UNIVERSIDAD LITERARIA DE VALENCIA

FACULTAD DE PSICOLOGIA

ESTUDIO EXPLORATORIO DE LOS EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO EN EL ATAQUE DE JUGADORES DE BALONMANO, CATEGORIA CADETES, DE UN PROGRAMA DE INTERVENCION PSICOLOGICA.

TESIS DOCTORAL PRESENTADA POR:

D. JOSE GIL MARTINEZ

DIRIGIDA POR LOS DOCTORES:

D. ANTONIO CAPAFONS BONET

D. FRANCISCO LABRADOR ENCINAS

En memoria de mi hermano Alejandro

propulsor de este trabajo.

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar quiero agradecer la colaboración de los jugadores del equipo de balonmano, categoría cadete, de la temporada 1988-1989, de las localidades Alcácer-Picassent: Raul Aviñó, Francisco Aviñó, Angel Blasco, Vicente Claramunt, Miguel Escamilla, Aurelio Francés, Santiago Hernández, Fernando Llácer, Alejandro Lerma, Lucas Maestro, Carlos Martínez, José Vicente Martínez, Vicente José Martínez, Pablo Renovell, Pablo San Germán y a los jugadores del equipo de balonmano categoría juvenil: Jaime Albert, Vicente Julián Albert, Mariano Bisbal, Alfonso Busquiel, Eduardo Blasco, Amador Cabanes, Francisco Marí, Vicente Miñana y Joan Tomás y a su entrenador José Vicente Rosalèny, por haber tenido que soportar el "pase" de las innumerables pruebas psicológicas.

Asimismo agradecer la colaboración de la Fundación Municipal Deportiva de Picassent, del Club Balonmano Alcácer y del Ayuntamiento de Alcácer sin cuya infraestructura no se hubiese podido realizar el trabajo.

También quiero expresar mi gratitud a Héctor Pradas y Liberto Hernández por su colaboración y apoyo. A Pepita Soler por su desinterés y entrega en el mecanografiado del texto. Al Dr. D. Jesús Suárez por la orientación en el análisis de los datos.

Por último, me gustaría destacar la inestimable colaboración y apoyo recibido por los doctores D. Antonio Capafons y D. Francisco Labrador.

I N D I C E

I N T R O D U C C I O N

I.- INTRODUCCION.

La psicología aplicada al deporte y la actividad física es un campo que está ganando cada día un mayor número de adeptos debido al significado que el deporte tiene en nuestra sociedad. Cada vez son más los psicólogos que se acercan de forma interesada y curiosa al mundo de la psicología deportiva, tan sólo hay que ver la cantidad de ponencias y trabajos, en este campo, presentados en el II Congreso del Colegio de Psicólogos celebrado en Valencia (1990) para comprobar dicho auge.

La psicología deportiva estudia, de forma científica, la conducta humana en el deporte. Igual que otras disciplinas dentro de este campo puede aplicarse a mejorar la salud de las personas, el bienestar general, la rehabilitación de lesiones, o a tradicionales programas de educación física y competición. Hay que distinguir, en el enfoque del tema, entre si su aplicación va dirigida a los problemas de rendimiento de los atletas o a los problemas patológicos de los mismos (Bunker y McGuire, 1985), teniendo en cuenta que el 90% de los atletas son personas "estables" desde el punto de vista psicológico (Williams y Straub, 1986).

El estudio de la psicología aplicada al deporte suele dividir en tres las áreas fundamentales (Gill, 1986):

- El área que estudia el control y aprendizaje motor, los procesos cognitivos y perceptivos implicados en el

aprendizaje y rendimiento de habilidades motrices, y los procesos cognitivos y neuropsicológicos que subyacen al control de los movimientos (Schmidt, 1982).

- El área que se centra en el desarrollo motor relacionado con el deporte y el rendimiento (Haywood, 1986).
- El área de la psicología del deporte que estudia la influencia de la personalidad y los factores sociales en el mundo del deporte y la actividad física (Gill, 1986).

Sin embargo, en estos últimos años el interés de los atletas y entrenadores se ha centrado en el desarrollo de las habilidades psicológicas. En los medios de comunicación, es frecuente oir hablar a los periodistas deportivos de la personalidad de los atletas, de su capacidad de concentración, de su fuerza de voluntad, etc. Y ello hace pensar en las habilidades psicológicas necesarias para ser un campeón. Remontándonos a la polémica de si el campeón "nace o se hace", en el deporte está bastante claro que el deportista de élite nace con un potencial genético, que conlleva cualidades físicas, intelectuales o de personalidad, pero sólo consigue serlo con años de dedicación y entrenamiento (Billing, 1985; Oxendine, 1986). Forma parte de este entrenamiento la preparación psicológica.

Se puede decir que entrenadores y directivos, y en menor medida los atletas (Bergandi y Wittig, 1984) se interesan

por la incorporación en sus servicios de programas de entrenamiento que les ayude a controlar el estrés de la competición, mejorar la concentración y la confianza en sí mismos y aumentar el nivel de comunicación y la fluidez de las relaciones interpersonales dentro de los equipos deportivos (Williams y Straub, 1986). Psicólogos deportivos como Silva (1984) proponen la incorporación de dichos programas en la formación de los entrenadores. La clarificación de valores en los atletas; el establecimiento de objetivos y la planificación del tiempo; el análisis de las atribuciones; la evaluación del estrés, las fuentes de distracción, los momentos de máximo rendimiento y las estrategias que ayudan a superar el estrés; la mejora de la concentración; el aprendizaje de técnicas de relajación y otras estrategias de enfrentamiento en situaciones de competición (Bunker y McGuire, 1985) son conocimientos básicos para la preparación de los deportistas.

Sin entrar en discusiones sobre la insatisfacción del paradigma de la psicología científica (Martens, 1979) en la psicología del deporte y la actividad física, o el surgimiento de dos psicologías deportivas: la académica y la práctica (Martens, 1987 a), en este trabajo se pretende aplicar un programa de preparación psicológica, observar sus efectos sobre el rendimiento de los deportistas (jugadores de balonmano), buscar predictores físicos y

psicológicos de su rendimiento y encontrar las características psicológicas de los deportistas que más se benefician de la aplicación del programa de preparación psicológica. Para ello primero se analizan conceptos como el de evaluación de la conducta deportiva, los métodos de evaluación y se revisan las técnicas de intervención psicológica para mejorar el rendimiento. En segundo lugar se analizan los predictores físicos y psicológicos del rendimiento deportivo y de éxito terapéutico. A continuación se describe el método utilizado: procedimiento e hipótesis de trabajo, descripción de la muestra, variable dependiente, variables independientes y tratamiento psicológico. Por último se analizan los resultados: estadísticos descriptivos de la variable dependiente antes del tratamiento psicológico y durante el mismo, estadísticos descriptivos de las variables independientes; análisis factorial del rendimiento durante la línea base para agrupar las variables en factores; análisis de regresión múltiple para determinar las variables independientes que mejor predicen el rendimiento; análisis de regresión canónica para ver como se asocian las variables predictoras y la variables criterio; y análisis discriminante, previo análisis de clusters, para ver las diferencias entre subgrupos y los cambios antes y durante el tratamiento en las variables independientes.

C O N C E P T O D E

C O N D U C T A D E P O R T I V A, E V A L U A C I O N,

E I N T E R V E N C I O N P S I C O L O G I C A.

II.- CONCEPTO DE CONDUCTA DEPORTIVA, EVALUACION, E INTERVENCION PSICOLOGICA.

Se entiende por conducta deportiva el conjunto de respuestas cognitivas, motoras y psicofisiológicas que los deportistas tienen en función de unos antecedentes y unos consecuentes externos e internos cognitivos y fisiológicos; una relación de contingencias; un organismo con unas características físicas, habilidades motoras, historial de aprendizaje, variables de personalidad; y que se dan en un medio ambiente físico (cancha, vestuarios, pistas de atletismo), social (familia, entrenador, arbitro y jueces, directivos, público y periodistas) y biológico.

2.1.- EVALUACION DE LA CONDUCTA DEPORTIVA.

2.1.1.- ANTECEDENTES.

Son aquellos estímulos que aparecen antes de que se dé la conducta objeto de estudio, en este caso la deportiva, y que han adquirido un vínculo funcional, a lo largo del tiempo, debido a las relaciones de contingencia entre una respuesta y sus consecuencias en el pasado. Este proceso puede establecerse a través de un condicionamiento clásico o respondiente, o por un condicionamiento operante, o por modelado. Se es consciente de la controversia académica sobre los procesos de aprendizaje y sus denominaciones. No obstante, dado que no es el tema

central de este trabajo, se utilizan estos conceptos útiles en la comunicación entre psicólogos.

En el condicionamiento clásico, ya sabemos que el estímulo incondicionado (EI) provoca inherentemente una respuesta incondicionada (RI). A este estímulo incondicionado (EI), se le asocia un estímulo neutro (EN) que, al aparearse con el estímulo incondicionado (EI), se convierte en estímulo condicionado (EC) y produce respuestas condicionadas similares a las incondicionadas (RC). Este condicionamiento está ligado esencialmente a respuestas emocionales asociadas al sistema nervioso autónomo.

Un ejemplo, de este proceso de condicionamiento, es la ansiedad precompetición. En un principio situaciones amenazantes (EI), como pueden ser el vacio al saltar desde un avión, un fuerte balonazo en la cara o una lesión, provocan respuestas o reacciones de ansiedad y miedo (RI), si estas situaciones se asocian a estímulos presentes en la competición (EC), pueden aparecer respuestas condicionadas (RC) de ansiedad antes y durante la competición, debido a los pensamientos anticipatorios de temor al fracaso o al propio miedo. Pero no siempre se encuentran con esta claridad los estímulos incondicionados (EI), ya que en este proceso de condicionamiento intervienen otras formas de aprendizaje. No obstante

tómese como ejemplo explicativo con fines exclusivamente ilustrativos.

En el condicionamiento operante, después de la emisión de una respuesta aparecen unos estímulos reforzantes que aumentan la probabilidad de que esa respuesta se vuelva a emitir cuando se den las mismas circunstancias que en ocasiones anteriores, señaladas por los denominados estímulos antecedentes o discriminativos. Estos estímulos adquieren propiedades discriminantes, estableciéndose una relación funcional entre estímulos discriminantes (E^D o E^Δ) y respuestas (R), formando lo que se llaman cadenas de conductas.

Un ejemplo de este proceso operante es el lanzamiento de una falta máxima o "penalty" en balonmano. El jugador se sitúa en los 7 metros (E^D), hace un "amago" o intento de lanzar el balón (R), el portero da un salto moviendo brazos y piernas (reforzador E^R), este movimiento del portero se convierte en estímulo discriminante (E^D) para lanzar el balón (R), cuando el portero todavía está en el aire. Esto serían dos eslabones de una cadena de comportamiento para el jugador que ha lanzado el "penalty".

Por último, el deporte es una manifestación social sobre el que influye el modelado y otros tipos de aprendizaje

social. Piénsese los efectos que tiene sobre la población los consejos publicitarios de cualquier figura del deporte. Feltz y Landers (1977) y Martens et al. (1976) señalan la influencia que tiene el modelado sobre la mejora del rendimiento deportivo. Por otra parte Gould (1982) compara la eficacia del modelado en varias tareas e indica que es más eficaz en tareas complejas, que requieren varios pasos, que en tareas simples. Además, se ha visto que el modelado puede mejorar la autoeficacia, reducir la ansiedad y el miedo y mejorar el rendimiento en deportistas (Bunker et al., 1985; Gill, 1986; Williams, 1986).

Evidentemente, esta diferencia entre procesos de condicionamiento es muy simple y reduccionista, ya que los antecedentes de una respuesta humana suelen ser complejos y pueden implicar diversos procesos, pero sirve para diseñar formas de intervención ante diferentes comportamientos. Una revisión de los procesos de condicionamiento en deportistas puede encontrarse en Bunker et al. (1985); Gill (1986); Williams (1986); Martens (1987 b).

Los antecedentes de una respuesta se pueden analizar en función de su procedencia, el medio ambiente externo o interno del sujeto. A este respecto, Scanlan y Passer (1979) observan que la habilidad en el juego, la

importancia del partido, la expectativa del equipo y la autoexpectativa son antecedentes internos y externos de la ansiedad precompetición en jóvenes jugadores de fútbol.

2.1.1.1.- Antecedentes ambientales.

Son todos los estímulos físicos y simbólicos que presentan relaciones funcionales con la conducta, bien como estímulos ambientales discriminativos que informan sobre la probabilidad de que la conducta sea reforzada, bien como estímulos que provocan directamente la conducta, en este caso es mejor denominarlos "instigadores".

En las situaciones deportivas aparecen muchos estímulos físicos y sociales que influyen o tienen una relación funcional sobre la conducta deportiva: balón, portero, portería, ruido en la cancha, resultado del partido, público, condiciones en las que realiza un entrenamiento, etc.

Uno de los antecedentes externos importantes, es el efecto del público sobre la competición, estudiado ya en 1898 por Tripplet, en competiciones ciclistas. El público aumenta de diferente forma el nivel de "arousal" en los atletas en función de sus habilidades deportivas, pero sobre todo influye la presencia entre el público de personas importantes para el deportista, que evalúan su rendimiento (Browne y Mahoney, 1984). Por ello algunos

equipos entrenan imaginándose, un público hostil, ruido ambiental o bien un público enardecido apoyando al contrario. Otros ejemplos de antecedentes externos son, el énfasis del entrenador en la victoria que influye en la ansiedad precompetición de los niños (Gould, 1982); los contratos económicos, en jugadores profesionales, sobre el rendimiento (Brengelmann, 1982); y el resultado, de la primera parte del partido, para determinar el éxito o fracaso en la segunda (Iso-Ahola y Blanchard, 1986).

2.1.1.2.- Antecedentes internos.

Los estímulos internos del sujeto también presentan relaciones funcionales con la conducta y a veces son estos los que actúan como estímulos discriminativos o desencadenantes de una conducta. El exceso de palpitaciones o el temblor en las manos son un ejemplo del por qué un jugador pierde un balón en una recepción. Vamos a considerar dos tipos de variables internas: las cognitivas y las fisiológicas.

2.1.1.2.1.- Variables internas cognitivas.

Las variables cognitivas más importantes, son las siguientes (Fernández-Ballesteros y Carrobles, 1981):

Variables relacionadas con la percepción del ambiente del sujeto:

A.- Atribuciones de Causalidad. Son opiniones subjetivas respecto a las causas y resultado de la conducta (Herkner y Pesta, 1980), las atribuciones de causalidad determinan en buena medida las expectativas y valoraciones de un sujeto sobre un resultado (Rotter, 1954; Rotter et al., 1972). Su influencia sobre el rendimiento está cobrando cada día mayor interés (Biddle, 1988).

Rudisill (1988), ha estudiado la influencia sobre cogniciones y conductas de la atribución causal. Sujetos con elevada, media y baja percepción de competencia, después de haber sido sometidos a una prueba de rendimiento, eran evaluados a través de la Escala de Dimensión Causal (CDS) de Rusell (1982), que mide locus de causalidad, estabilidad y controlabilidad. Rudisill encuentra relaciones significativas entre las espectativas y la escala de dimensión causal en el sentido que una orientación interna, controlable e inestable, influye positivamente sobre las cogniciones y el rendimiento.

B.- Creencias. Son pensamientos que las personas mantienen sobre los acontecimientos o situaciones y que producen consecuencias emocionales o conductuales.

Según Ellis (1962), estas variables cognitivas son los principales gestores de múltiples trastornos. Sin ánimo de entrar en la polémica sobre la importancia de los

pensamientos o creencias irracionales, estas parecen tener efectos claros sobre las reacciones de ansiedad (Goldfried y Sobocinski, 1975). Sobre todo al comprobar la naturaleza multidimensional de la ansiedad competitiva y la independencia de las preocupaciones cognitivas de la ansiedad somática (Karteroliotis y Gill, 1987). Su influencia en la conducta de los deportistas ha sido analizada por Gauron (1984), Bunker y Williams (1986), y Meyer y Plodzien (1988).

C.- Representación Simbólica de los Estímulos. Es la capacidad de representación mental de los estímulos. La imaginación como proceso mediacional ha sido ampliamente estudiada (Capafons et al., 1985). Y algunos trabajos parecen demostrar su eficacia (Mahoney, 1979; Silva, 1982; Ungerleider, 1985). Burhams III et al. (1988), han examinado los efectos del uso de la imaginación mental en corredores de fondo encontrando diferencias significativas en la mejora del tiempo de carrera.

D.- Estilo de Atención o Concentración. Nideffer (1981 a, b; 1985; 1987 a, b; 1989), ha hecho un interesante análisis del proceso de atención en la regulación de la conducta humana en general y del deporte en particular. Este autor, divide la atención en dos dimensiones: dirección y amplitud. La dirección puede ser interna o externa, y la amplitud amplia o estrecha. A

partir de estas dos dimensiones, Nideffer construye una matriz de estilo de atención. Para cada deporte e incluso en un mismo deporte se necesitan diferentes formas de atención y concentración. Por ejemplo, Morgan y Pollock (1977) observan que los buenos corredores de marathon pasan "la barrera del dolor" "concentrándose" en el mismo (interno), en vez de "distanciándose" del dolor (externo), esto lo hacen para ajustar la zancada a su respiración, además la amplitud de su atención se estrecha, pero para reducir la monotonía durante la carrera amplian su atención y la externalizan. Pero estos autores no dicen que la estrategia asociativa sea mejor para todos los corredores siempre. De hecho Gill y Strom (1985) indican que el foco de atención estrecho e interno no es necesariamente adecuado para todas las actividades de resistencia, por ejemplo en mujeres atletas encontraron que hacian más repeticiones en una "máquina de cuadriceps" usando un foco de atención externo (disociativo).

Variables relacionadas con la elaboración que realiza el sujeto de la situación en el sentido de lo que se dice a sí mismo. Son habilidades "capacitadoras" de naturaleza cognitiva (coping skills) (Capafons e Ibáñez, 1988):

A.- Autoinstrucciones. Son "imágenes y afirmaciones verbales hacia uno mismo, que apoyan, dirigen o mantienen la conducta" (Meichenbaum, 1981; pp. 87-88). El deportista

puede decirse cosas sobre la competición, sobre los demás competidores, sobre sí mismo y su nivel de activación, etc., y diversos trabajos han puesto de manifiesto la influencia de estas afirmaciones, cuando son negativas o irreales, sobre la conducta deportiva. Bunker y Williams (1986) describen la importancia que tienen las autoinstrucciones sobre los deportistas. Bados y Palomar (1984) encontraron este tipo de afirmaciones en una joven patinadora que sufría desmayos en los campeonatos deportivos, Kirschenbaum et al. (1984), emplearon autoinstrucciones positivas para controlar el estrés de los atletas, y Buceta (1988 a,b) las ha utilizado para mejorar los tiros a canasta de jugadoras de baloncesto.

B.- Estrategias de Solución de Problemas. Son "un proceso conductual, externo o cognitivo, por el que: a) se elabora una serie de posibles conductas alternativas y eficaces, en relación con la situación problemática, y b) se aumenta la posibilidad de elegir la conducta más eficaz de entre todas las alternativas" (D'Zurilla y Golfried, 1971, p.108).

La solución de problemas como método de intervención, incluye la definición del problema, la anticipación de consecuencias, la planificación, evaluación de alternativas, la toma de decisiones y su puesta en marcha (D'Zurilla y Golfried, 1971). Chellandurai (1986) ha

estudiado la forma de tomar decisiones de los entrenadores, Malone (1985) revisa los motivos para arriesgarse, como una forma de tomar decisiones, de los deportistas, y por último, Odom y Perrin (1985) y Henschen (1986) describen como un proceso de solución de problemas el tratamiento de deportistas que cansados de intentar conseguir un objetivo se "queman" (burnout).

Anticipación de las consecuencias que se espera tenga la conducta.

A.- Expectativas. Sobre los resultados de la conducta o acción deportiva a realizar por el sujeto. Las consecuencias en el pasado de una determinada conducta influyen sobre la percepción subjetiva de la situación actual, convirtiéndose en consecuencias anticipadas o antecedentes internos. Martens (1977) explica la ansiedad competitiva en los siguientes términos: las consecuencias a largo plazo del fracaso en la competición determinan la percepción subjetiva de la situación competitiva, convirtiéndose en antecedentes internos cognitivos. En el área deportiva, las expectativas de autoeficacia física, tienen mucha relevancia, Barling y Abel (1983) comprobaron cómo la autoeficacia, medida a través de una escala likert con 10 items, correlacionaba significativamente con el rendimiento de jugadores de tenis. Rychman et al. (1982), desarrollaron y validaron una escala de autoeficacia

física y vieron cómo correlacionaba esta escala con tiempo de reacción, coordinación motora y destreza física.

Por otra parte hay que distinguir como lo hace Bandura (1977 a) entre expectativas de resultado, (la persona piensa que una conducta logrará un resultado) y expectativas de eficacia (la persona piensa que es capaz de llevar a cabo una conducta y lograr con ella unos resultados), aspecto importante, según el autor, para comprender el esfuerzo de un sujeto ante una tarea y así poder evaluar la conducta deportiva.

2.1.1.2.2.- Variables internas psicofisiológicas.

Los estímulos discriminantes o elicitantes aparecen asociados a respuestas internas relacionadas con el sistema fisiológico que pueden convertirse a veces en estímulos discriminantes por sí mismos o estímulos incondicionados, influyendo sobre las conductas deportivas. Para conseguir un buen rendimiento, el atleta necesita encontrar el nivel de activación óptimo, a dicho nivel le preceden una serie de estímulos psicofisiológicos (antecedentes) que debe aprender a identificar. Fobes (1986) sugiere que el nivel de endorfinas es la razón fundamental para alcanzar el estado psicológico adecuado de un buen rendimiento, y que este nivel se puede alcanzar a través de las técnicas empleadas en psicología del

deporte que mejoran los procesos cognitivos.

Salmela y Ndoye (1986), muestran otro ejemplo de antecedente psicofisiológico, denominado "efecto Nideffer", cuando el ritmo cardíaco aumenta entre 160 y 180 pulsaciones por minuto, aparece como respuesta, un estrechamiento involuntario de la atención y una internalización de la misma.

2.1.2.- ORGANISMO.

Los antecedentes internos y externos de la conducta o las respuestas deportivas se dan en un organismo. Es importante evaluar el organismo sobre todo en un campo donde las habilidades y el historial de aprendizaje juegan un papel tan relevante. Es decir, además de las variables internas relacionadas temporalmente con la conducta deportiva, bien como antecedentes bien como consecuentes, están las variables del Organismo que pueden ser importantes para conocer la conducta. Estas variables pueden haber influido en el pasado y no hacerlo actualmente (la rotura de una pierna en el pasado, o una educación espartana durante la infancia) o pueden seguir influyendo en el presente (un atleta que con facilidad tiene roturas de ligamentos). Aquí es importante evaluar si el deportista dispone de los recursos necesarios para el aprendizaje o perfeccionamiento de las estrategias que

se le exigen.

Se tienen en cuenta las siguientes variables:

2.1.2.1.- Variables físicas.

Generalmente mecánicas, antropométricas y fisiológicas, aunque tambien pueden evaluarse variables bioquímicas, neurológicas o genéticas.

El ritmo cardíaco, la presión sanguínea, el ritmo respiratorio, el consumo de oxígeno, la temperatura corporal, el nivel de glucógeno, las ondas EEG, el ácido láctico o la tensión muscular, son variables internas fisiológicas cuya evaluación es importante (Sandweiss y Wolf, 1985; Martin, 1988). Daniel Landers (1985) hace una excelente evaluación de las variables fisiológicas óptimas para tiradores (de rifle y pistola) y arqueros. Este autor valora el ritmo cardíaco, la respiración dentro del ciclo cardíaco, las ondas alfa, la sudoración palmar y, la temperatura en la yema del dedo.

En balonmano variables como la talla, el peso, la envergadura, son así mismo muy importantes (Bayer, 1986).

2.1.2.2.- Habilidades y competencias motoras.

Son habilidades que dispone el organismo y que, a pesar de formar parte del repertorio general de conductas

del sujeto, pueden influir en las respuestas deportivas concretas o mediatizar la intervención.

La velocidad, flexibilidad, coordinación motora, potencia de los miembros inferiores y superiores, tienen un gran peso en deportes como el balonmano (Bayer, 1986).

2.1.2.3.- El historial de aprendizaje del sujeto.

Proporciona información del proceso por el cuál las conductas deportivas están bajo control de unas variables antecedentes o consecuentes.

2.1.2.4.- Variables de personalidad.

Pueden modular la respuesta deportiva o la intervención sobre ella.

La evaluación del Organismo como "condición biológica", puede realizarse a través de pruebas bioquímicas, genéticas, etc., que no son patrimonio del psicólogo y que en caso de ser relevantes para la evaluación necesitan el apoyo de otros profesionales. No obstante es importante, a veces, tomar medidas antropométricas, realizar test físicos y técnicos, evaluar la coordinación visomotora, los tiempos de reacción, la capacidad de atención, la capacidad de percepción-decisión y las variables cognitivas y de personalidad que se consideren oportunas.

2.1.3.- RESPUESTAS.

Todas las conductas presentan distintas modalidades de expresión (Fernández-Ballesteros y Carrobles, 1981): la cognitiva (que incluye pensamientos, imágenes, autoinstrucciones, etc.); la motora externa (lo que hace el sujeto); y la psicofisiológica (tasa cardíaca, sudoración, tensión muscular, etc.). Véase en la figura 1, el análisis sobre el rendimiento realizado por Nideffer y Sharpe (1978). Es una evaluación parcial del rendimiento deportivo, pero muy clara y útil.

Las respuestas motoras son todas aquellas actividades objetivamente observables que realiza el sujeto, caminar, sonreir, ingerir bebidas, amenazar o hablar. Por ejemplo, los buenos corredores de fondo sincronizan la respiración con el ritmo de la zancada (Sime, 1979), esto es un tipo de respuesta motora.

Bar-Eli y Tenebaum (1988 a,b,c,; 1989) han visto como los atletas durante la competición experimentan situaciones de estrés, y como resultado, su nivel de activación (arousal) se eleva y puede llegar a tener efectos negativos sobre el rendimiento. Esto, impide el desarrollo óptimo de su conducta deportiva, y bajo condiciones extremas de elevación del nivel de activación, el atleta puede entrar en lo que se llama "crisis de

rendimiento psicológico", estado en el que la habilidad para enfrentarse adecuadamente a la competición se deteriora. En deportes colectivos una situación bastante generalizada es la que presentan estos autores, que dividen cada parte de un partido de baloncesto en 3 fases. En la primera fase, durante los primeros minutos de la primera y segunda parte, el jugador intenta establecer el nivel óptimo de activación. En la segunda fase, o fase principal o central de ambas partes de la competición, el proceso dominante es el mantenimiento de la activación. La última fase, últimos minutos de ambas partes, es el momento en el que con más facilidad aparecen respuestas al estrés. Sobre todo al final de la segunda parte, es cuando la fatiga, reduce la capacidad de adaptación del sistema biológico y por ejemplo, aumentan las conductas "esterotipadas" tales como los tiros repetidos desde posiciones incorrectas. También aparecen en esta fase más faltas contra el reglamento (Bar-Eli y Tenenbaum, 1988 c) y la gravedad de las mismas es mayor (Bar-Eli y Tenenbaum 1989).

Los estudios de <u>las respuestas del sistema fisiológico</u> se centran en las respuestas del sistema nervioso autónomo, sistema nervioso central y sistema endocrino.

Ejemplo de este sistema de respuestas, son el EEG, la tasa cardiaca, la tensión muscular, algunas reacciones neuroendocrinas, la respiración, la temperatura periférica y varias respuestas cardiovasculares.

Fenz y Epstein (1967) y Fenz y Jones (1972), llevaron a cabo dos excelentes trabajos con paracaidistas. En estos estudios se encontró que las respuestas de activación fisiológica, medidas por el ritmo cardíaco y la respiración, mostraba patrones consistentes entre paracaidistas, dependiendo de si estos eran novatos o expertos y de si el salto era bueno o malo. Todos los paracaidistas mostraron un aumento en la activación según se acercaba el momento del salto, pero momentos antes del salto los expertos reducian el ritmo cardiaco y la respiración a niveles más moderados. Naturalmente las personas expertas saltaron mejor que los novatos. Pero lo más importante fue que los novatos reducian el nivel de activación al hacer un buen salto. Sin embargo, cuando el salto era malo el nivel de activación no se reducía. Por ejemplo, los buenos paracaidistas alcanzaron un nivel máximo de 100 pulsaciones/minuto y momentos antes del salto descendía hasta 85 pulsaciones/minuto.

FIGURA 1. ANALISIS DEL RENDIMIENTO

SITUACION ESTRESANTE

1.- Público numeroso y exigente.

2.- Personas importantes observan al jugador.

3.- Partido importante.

4.- Momentos críticos o decisivos de la competición.

5.- Comisión de un error.

RESPUESTA FISICA

1.- Excesiva tensión muscular.

2.- Problema respiratorio.

3.- Sudoración excesiva.

4.- Tensión en el estómago.

5.- Taquicardia

RESPUESTA MENTAL

1.- Reducción del foco de atención y de la capacidad de procesar la información.

2.- Distracción del partido debido a los pensamientos y sentimientos irrelevantes.

3.- Incapacidad para tener imágenes estables y precisas del partido.

4.- Pensamientos negativos, inseguridad acerca de su capacidad, fracaso.

RENDIMIENTO

1.- Problemas para coger el balón (raqueta, pala, etc) debido a la respuesta física.

2.- La tensión muscular obstaculiza la coordinación motora.

3.- Aumento de la probabilidad de incidentes debido a la tensión muscular y la pérdida de concentración.

4.- Aumenta el sentimiento de confusión y la sensación de no controlar la situación.

5.- Disminuye la habilidad de responder automáticamente.

Tomado y adaptado de R.M. Nideffer y R.C. Sharpe (1978).

Epstein (1983), indica que los buenos paracaidistas se centran en la tarea, evalúan la fuerza del viento, la longitud del salto, etc, mientras que los malos paracaidistas, ponen su atención en el miedo, los nervios, el peligro y siguen elevando su nivel de activación. Algo parecido encontraron Mahoney y Avener (1977), con gimnastas finalistas del equipo Olímpico USA, en el que vieron que todos ellos estaban muy ansiosos, pero que los mejores clasificados disminuian el nivel de activación durante la prueba. Se supone que además de centrarse en la tarea, también disminuye la ansiedad porque las cosas van bien.

Epstein (1983), indica que este aumento de activación es bueno y forma parte de un sistema de defensa adaptativo frente a un sistema de defensa de "todo o nada". Algunos paracaidistas novatos negaban tener síntomas de temor, mostrando este tipo de defensa de "todo o nada", estos paracaidistas estaban aparentemente muy tranquilos antes del salto, pero en el momento del mismo experimentaron crisis de ansiedad y fueron incapaces de saltar. Esto sugiere que las defensas adaptativas sirven para dosificar el estrés y van disminuyendo según aumentan las habilidades de afrontamiento. En definitiva la defensa de "todo o nada" son respuestas de evitación sostenidas que impiden que se desarrolle el control. Los paracaidistas

expertos no evitan la ansiedad sino que tratan de dominarla a través de un proceso de atención selectiva y retirada de atención de los indicios de amenaza y simultáneamente evitan los pensamientos anticipatorios de ansiedad, cosa que los novatos no hacen.

Las respuestas del sistema cognitivo, las conductas verbales (internas y externas) y las representaciones de imágenes. Como se ha indicado antes, las atribuciones, creencias, autoinstrucciones, estrategias de pensamiento, expectativas e imágenes mentales forman parte del sistema cognitivo y pueden darse como respuestas o como estímulos antecedentes y consecuentes.

Las conductas deportivas se pueden presentar en cada una de las modalidades de respuesta. Así por ejemplo, el lanzador del "penalty", después de realizar el amago lanza con fuerza (respuesta motora) eleva la tasa cardíaca y la respiración (respuesta fisiológica) y se imagina mentalmente introduciendo el balón en la portería (respuesta cognitiva). Sin embargo, las conductas deportivas pueden presentarse en una o dos modalidades de respuesta. El jugador que lanza el balón lo puede hacer sin imaginarse nada, siendo entonces una respuesta bimodal (motora y fisiológica). Además, tal como se ha indicado los corredores de élite, en el marathon, pasan la barrera de los 32-34 km (2/3 de carrera) ajustando el ritmo

(respuesta motora) a las sensaciones corporales (respuesta fisiológica) en el momento que empiezan a reconocer (respuesta cognitiva) los cambios orgánicos (Sime, 1985), y los paracaidistas que se centran en la tarea, evalúan la fuerza del viento, la longitud del salto, etc. y se lanzan del avión (respuesta motora); disminuyen su ritmo cardíaco (respuesta fisiológica) y tratan de dominar la ansiedad por un proceso de atención selectiva (respuesta cognitiva).

Además de evaluar la presencia o ausencia de los tres tipos de respuesta se debe analizar la intensidad de la respuesta, por ejemplo, distancia de un lanzamiento, su frecuencia, el número de golpes correctos y su duración, el tiempo de una carrera, que completan la definición topográfica de la conducta.

2.1.4.- CONSECUENTES.

Son los estímulos que siguen a la emisión de las conductas deportivas y que influyen sobre ellas haciendo que aumenten o disminuyan en probabilidad de aparición, y además crean expectativas para ocasiones futuras, convirtiéndose así en antecedentes (Bandura, 1977 a). En deporte las consecuencias son examinadas en términos de éxito o fracaso, y a largo plazo las consecuencias de la competición determinan la percepción subjetiva de la

situación competitiva (antecedente interno cognitivo) (Martens, 1977). Para muchos niños, la participación en actividades deportivas ofrece una posibilidad de desarrollo de sus habilidades y un motivo de diversión, pero para otros, tiene efectos negativos que incluyen pérdida de autoestima, depresión y conductas agresivas (Hellstedt, 1988). Estos son ejemplos de consecuentes que se pueden convertir en antecedentes.

2.1.4.1.- Consecuentes externos.

Son cambios ambientales (físicos o sociales) que modifican la probabilidad de aparición de una respuesta: reacciones del entrenador, compañeros, público, contrario, o señales físicas como luces, cronómetros, etc.

Para una evaluación objetiva de las consecuencias positivas o negativas es necesaria también una evaluación jerárquica de las situaciones o eventos reforzantes. La importancia del refuerzo positivo en la conducta deportiva ha sido puesta de manifiesto en trabajos como los de Buzas y Ayllon (1981), Fitterling y Ayllon (1983), Gill (1986) y Smith (1986).

Por otra parte, es importante tener en cuenta las consecuencias observadas en los demás. El refuerzo vicario juega un papel en el aprendizaje de hábitos de conducta y rutinas de entrenamiento cuando las consecuencias sociales

no son iguales para un deportista que para otro. Un entrenador puede presentar una conducta diferente ante un error en un jugador o en otro, por lo que un deportista puede no discriminar qué características son distintas en ambos ejecutores ante el dispensador de refuerzos (entrenador).

2.1.4.2.- Consecuentes internos.

Estos consecuentes, del propio organismo, están influidos por la historia de aprendizaje del deportista. Al igual que los antecedentes internos y las respuestas se puede diferenciar entre consecuentes motores, fisiológicos y cognitivos. El sujeto que ha lanzado el "penalty" puede saltar de alegría, liberando la ansiedad contenida y pensar que ha lanzado muy bien el balón, en el caso de aumentar el marcador, o puede chillar y gesticular, notar un aumento de tensión muscular y pensar que es un mal lanzador, en el caso de cometer un error. El tirador de pistola, después del disparo, distancia el ritmo cardíaco y exhala el aire contenido (Landers, 1985).

Sin embargo, muchas veces las consecuencias internas y las externas no van en la misma dirección. Puede ser que el jugador que ha fallado el lanzamiento y experimenta las consecuencias descritas anteriormente sea animado por el entrenador y sus compañeros, por eso se debe evaluar el

equilibrio entre la intensidad de las consecuencias internas y de las externas, para ver su predominio.

2.1.5.- CONTINGENCIAS.

Es la relación particular de frecuencia entre la respuesta y la consecuencia, a esta relación de frecuencia se le denomina programas de refuerzo. Estos programas se dividen en función del tiempo (intervalo) y del número de respuestas (razón). A su vez pueden dividirse en "fijos", porque no varía el número de respuestas o el tiempo para que aparezca el reforzador, o "variables", cuando una serie de números preseleccionados determinan el número de respuestas o el intervalo para el reforzador de una respuesta.

En los programas de razón fija (RF) se aplica el reforzador después de cada respuesta o número de respuestas. En los programas de razón variable (RV) se aplica el reforzador después de varias respuestas aleatoriamente. En ambos programas se enfatiza el esfuerzo o el rendimiento: Por ejemplo, el atleta que descansa después de realizar varias series, las primas en función de los resultados, los premios a la regularidad.

Los programas de intervalo fijo (IF) refuerzan la primera respuesta que ocurre cada "X" tiempo. Los de intervalo variable (IV) refuerzan la primera respuesta

después de cada "X" tiempo de promedio, siendo este tiempo variable. Por ejemplo, el corredor que aprovecha el mínimo descuido del contrario para adelantarlo, el equipo que persiste mucho tiempo en el ataque en busca del error contrario, el suplente que espera pacientemente en el banquillo en espera de su oportunidad.

Los programas de razón variable (RV) e intervalo variable (IV) son los más resistentes a la extinción. En ambos casos se requiere un máximo número de respuestas o un máximo tiempo para la extinción. Un ejemplo claro está en el jugador que una y otra vez repite un movimiento que en categorías inferiores fue o era eficaz algunas veces, pero ahora no le sirve y es ineficaz.

En el campo deportivo es dificilmente constatable la relación de frecuencia o programa de refuerzo seguido ya que el reforzador suele ser parcial y los programas aleatorios, esto hace que muchas conductas sean dificiles de extinguir y que se deban tener en cuenta para realizar una intervención de conducta.

2.2.- METODOS DE EVALUACION DE LA CONDUCTA DEPORTIVA.

Se puede diferenciar entre métodos directos y métodos indirectos:

2.2.1.- METODOS INDIRECTOS.

Donde la conducta evaluada está sujeta a inferencias temporales: Entrevista y Autoinformes (Llavona, 1984).

2.2.1.1.- La entrevista.

Es el principal método de evaluación ya que, en función de la información obtenida se generan hipótesis que posteriormente se comprueban por métodos más directos. A través de la entrevista se detectan los estímulos antecedentes y consecuentes de la conducta a evaluar, la conducta deportiva en si, con sus modalidades cognitivas, fisiológicas y motoras, y su topografía (intensidad, duración y frecuencia). También se evalúan las variables del organismo que mediatizan la conducta deportiva así como la historia del aprendizaje de dicha conducta y los objetivos a establecer en la intervención.

A partir de los datos obtenidos se establecen los registros oportunos en función de los elementos relevantes de la conducta deportiva dirigiéndose hacia determinadas situaciones, conductas y espacios temporales.

2.2.1.2.- Los autoinformes.

Aquí se diferencia entre cuestionarios de información general y cuestionarios de áreas específicas y de ayuda en la terapia o intervención (Llavona, 1984).

2.2.1.2.1.- Cuestionarios generales.

La finalidad de estos instrumentos es obtener información general sobre aspectos que pueden ser relevantes para comprender la conducta deportiva: el cuestionario de Conducta Competitiva (Harris y Harris, 1984), la Evaluación de la Competición, Reflexiones sobre la Competición (Orlick, 1986), el Cuestionario de Personalidad para Deportistas de Thill y Brenot (1982), el Inventario de Rendimiento Psicológico (Loehr, 1982), el Cuestionario de Orientación Deportiva (Gill, 1988; Gill y Deeter, 1988), el Inventario de Habilidades Psicológicas para Deportistas (Mahoney, 1988; Mahoney et al., 1987), Estilos de "Coping" en Deporte (Madden et al., 1989).

2.2.1.2.2.- Cuestionarios específicos.

Están diseñados para evaluar áreas concretas, existiendo tantos cuestionarios como conductas se quiera evaluar. Se pueden diferenciar entre cuestionarios que valoran la conducta deportiva topográfica y funcionalmente, cuestionarios que miden atributos psicológicos del

organismo que modulen las respuestas deportivas, y cuestionarios especificos que ayuden en la intervención.

Entre los primeros están los que miden el estilo de atención o concentración (Nideffer y Sharpe, 1978), el tipo de distracción (Cei, 1987), el área de tensión muscular (Cei, 1987) o los indicadores de ansiedad (Martens, 1977; Spielberger et al., 1970; Thayer, 1967), la actividad física (Heyward, 1984), el conocimiento del cuerpo (Morgan et al., 1988), el perfil del estado de ánimo (McNair et al., 1971).

Entre los segundos, están los cuestionarios que miden el estilo cognitivo del sujeto como son los cuestionarios de Locus de Control Deportivo (adaptado por Silva et al., 1984, de Peterman y Peterman, 1978), Atribución Causal (Russell, 1982; Tenenbaum et al., 1984; Hanrahan et al., 1989) y Autoeficacia Física (Rychman et al., 1982).

Entre los terceros, cuestionarios que ayudan en la intervención, se encuentran el cuestionario de refuerzos (Cautela y Kastenbaum, 1967) o la escala de motivación para el cambio de Cautela (1977), la estructuración de planes para la competición y precompetición (Orlick, 1986), la planificación de metas (Orlick, 1986; Cei, 1987), el entrenamiento en imágenes mentales de Harris y Harris (1984), de Orlick (1986), o de Vealey (1986), Guias

para la visualización (Porter y Foster, 1986), o Guias programadas con sus correspondientes cuestionarios de autoevaluación para el entrenamiento mental (Suinn, 1986).

2.2.2.- METODOS DIRECTOS.

Permiten obtener información directa de la conducta que ha de ser evaluada.

2.2.2.1.- La observación.

Se realiza sobre las conductas, sus estímulos antecedentes y consecuentes. Primero hay que delimitar claramente la conducta a observar, luego decidir el tiempo y las situaciones en las que se observará y los instrumentos necesarios para la observación (video, magnetófono, registros de papel y lápiz) y por último disponer de observadores suficientemente entrenados (Llavona, 1984).

Las modalidades de observación vienen determinadas por las características de la respuesta que se registra. Generalmente se emplean cinco técnicas (Hartmann, 1984), que pueden agruparse en tres.

1.- Registro de frecuencias, donde lo que varian son las condiciones en las que se lleva a cabo el registro:

A. Las observaciones en el tiempo real: se registra la frecuencia y duración de la conducta cada vez que ocurre

de forma natural. Por ejemplo, las discusiones con el árbitro, o el seguimiento de las instrucciones del entrenador durante el entrenamiento.

B. El registro de acontecimientos: se utiliza cuando la frecuencia es la dimensión de respuesta que interesa. Por ejemplo, Aguilar y Leal (1985), registraron el número de carreras realizadas en "sooftball" en 6 jugadoras para poder darles "feedback" y mejorar el rendimiento.

C. Muestreo de selección rápida: el observador da un vistazo periódicamente y anota si la conducta se produce o no. Los periodos de observación los indica el sonido o alarma de un reloj digital, o una cinta grabada con un programa fijo o aleatorio. (Ejemplo, jugadores que están calentando o no).

2.- El registro de duración: se utiliza cuando el objetivo es medir los aspectos temporales de la respuesta. Por ejemplo, observación de la duración del tiempo de recuperación, tiempo de posesión del balón.

3.- Registro de intervalo: se divide el periodo de observación en intervalos de observación-registro y se puntúa cada intervalo si se da la conducta objetivo, ya sea a lo largo o durante parte del intervalo. (Ejemplo, si durante ese intervalo se ha intentado o no una jugada preestablecida).

Se pueden observar los ejercicios que realiza un deportista y sus progresos durante los entrenamientos o competiciones; sus acciones, gestos y comentarios, signos de conformidad, desaprobación, fatiga, alegría, las relaciones con los compañeros, aislamiento, comunicación positiva, rechazo.

Por ejemplo, Baria y Salmela (1988) observaron, durante los juegos Pan-Arabes de 1985 en Casablanca, el feedback que los compañeros y el entrenador daban a los gimnastas después de la competición, así como las reacciones emocionales, y el comportamiento de los deportistas. Smith et al. (1979) construyeron una escala de observación del entrenador que evalúa las siguientes categorías: el refuerzo positivo que da a los jugadores, la ausencia de refuerzo, el ánimo contingente al error, las instrucciones técnicas contingentes al error, las instrucciones técnicas punitivas, el castigo, las conductas para mantener el control, las instrucciones técnicas generales, el ánimo general y la comunicación general. Riera (1985) destaca como factores situacionales importantes: la presencia de directivos, familiares, público, periodistas o condiciones climáticas.

Pero todo ello de forma secuencial teniendo en cuenta los estímulos antecedentes y consecuentes.

2.2.2.2.- La autoobservación.

Aunque la observación directa es el método más recomendable, hay veces que su utilización es inviable o poco práctica.

La autoobservación está indicada en los siguientes casos (Avia, 1981):

- Cuando se trate de conductas íntimas y privadas (interacciones con familiares o conyugue).
- Conductas poco evidentes a observadores externos (sentimientos o reacciones psicosomáticas).
- Conductas encubiertas (imaginación,pensamientos)
- Conductas desencadenadas por reacciones internas (fumar, comer, etc.).
- Cuando la observación externa resulte poco económica o inviable.

Al igual que los demás métodos de evaluación se debe enfocar para obtener información de la conducta, sus antecedentes y consecuentes.

Como normas básicas para mejorar la autoobservación es recomendable seguir los siguientes criterios (Capafons et al., 1985; Izquierdo, 1988):

- Tener en cuenta la edad del sujeto, los niños pueden ser poco precisos al registrar su conducta.

- Grado en que el sujeto está acostumbrado a observar su conducta.

- Conductas que pueden interferir la auto-observación, por ejemplo, vigilar a un contrario dificulta la observación de síntomas propios de ansiedad.

- Explicar al deportista la importancia de la autoobservación para el éxito de la intervención.

- Definir con exactitud las conductas con ejemplos.

- Tener en cuenta los efectos reactivos de la auto-observación. El mero hecho de observarse puede aumentar o disminuir los cambios en el comportamiento. Aunque estos cambios pueden disminuir la validez de la auto-observación, suponen una ayuda en el proceso de auto-regulación.

- Enseñar a pasar las anotaciones a un diagrama para que el atleta observe su evolución.

- A veces es necesario ejercitar la auto-observación en un juego de roles.

Se deben tener en cuenta las siguientes variables para mejorar la precisión de la autoobservación (Nelson, 1977) y aumentar la motivación.

- El conocimiento, por parte de la persona que autoobserva, de ser observado a la vez por otros.

- El refuerzo contingente a la autoobservación precisa.

- La valoración que el sujeto da a la conducta, y el

tipo de conducta observada.

- Que el programa de registro sea continuo.
- La no interferencia de la autoobservación por otras respuestas concurrentes.
- Y el entrenamiento preciso en autoobservación.

En la autoobservación el muestreo de tiempo y situaciones no tiene una importancia tan decisiva como en la heteroobservación, ya que el observador se encuentra en "todas las situaciones", y durante "todo el tiempo" (Llavona, 1984).

Los procedimientos de registro van desde las simples anotaciones, los contadores de frecuencia mecánicos como los utilizados en "golf", los contadores de pasos, hasta los diarios con anotaciones de antecedentes y consecuentes.

Al igual que en la heteroobservación en la autoobservación se elige la modalidad de registro en función de lo que nos interese, frecuencia, duración o intensidad de la respuesta.

Ejemplos de frecuencia: número de cigarrillos fumados, número de enfados con el árbitro, número de pensamientos de superioridad del contrario, etc.

Ejemplos de duración: tiempo de calentamiento, duración

de la concentración, etc.

Ejemplos de intensidad: intensidad del enfado con el contario, compañeros, árbitro; intensidad de la imaginación mental, etc.

Hay que decir que se pueden combinar autoregistros que midan intensidad, frecuencia y duración. Y evaluar la frecuencia con que aparecen un pensamiento de derrota antes de la competición, la duración de dicho pensamiento y la intensidad o credibilidad del mismo.

Pero también se pueden evaluar, los antecedentes y consecuentes junto con las características de la conducta objeto de evaluación de forma que el atleta registre lo que está haciendo y pensando antes de dicha conducta y lo que hizo y pensó después.

2.2.2.3.- Registros psicofisiológicos.

Los registros psicofisiológicos tienen importancia por ser una de las tres modalidades de respuesta o conducta y sirven tanto como forma de evaluación como estrategia de intervención.

Para la evaluación de respuestas fisiológicas se siguen los siguientes pasos (Carrobles y Godoy, 1987): 1.- Detección. 2.- Transformación o transducción. 3.- Amplificación. 4.- Registro. 5.- Conversión.

Su clasificación según el sistema biológico que las producen pueden ser (Carrobles, 1981): 1.- Respuestas del sistema somático, como las electromiográficas, los movimientos oculares o la respiración. 2.- Respuestas del sistema nervioso autónomo: sistema cardiovascular, temperatura corporal, respuesta electrodérmica, respuesta pupilográfica y respuesta gastrointestinal. 3.- Respuestas del sistema nervioso central, como las electroencefalográficas y 4.- Respuestas del sistema endocrino o bioquímico, como las catecolaminas.

En deporte las más estudiadas han sido las respuestas cardiovasculares y las electromiográficas (Sandweiss, 1985).

Para medir las respuestas fisiológicas del esfuerzo Sime (1985) ha tomado las siguientes variables: Ritmo cardíaco, presión sanguínea y ritmo respiratorio. Para buscar el tono óptimo del rendimiento máximo se han tenido en cuenta: Ritmo cardíaco, respiración, ondas alfa, temperatura, nivel de ácido láctico, etc. (Landers, 1985; Daniels y Landers, 1981; Sime, 1985). Por ejemplo, la mejor recuperación después de un ejercicio se consigue por observación del ritmo cardíaco (Sime, 1985). Asimismo, la prevención de lesiones se puede conseguir a través de las respuestas electromiográficas de los músculos al calentarlos (Sime, 1985). La rehabilitación de lesiones

musculares ha dado un gran salto con la utilización de registros electromiográficos (Wolf, 1985). Por otra parte, las respuestas electromiográficas también han ayudado en los análisis biomecánicos para la corrección de movimientos (Ariel, 1985).

2.3.- INTERVENCION PSICOLOGICA Y RENDIMIENTO DEPORTIVO.

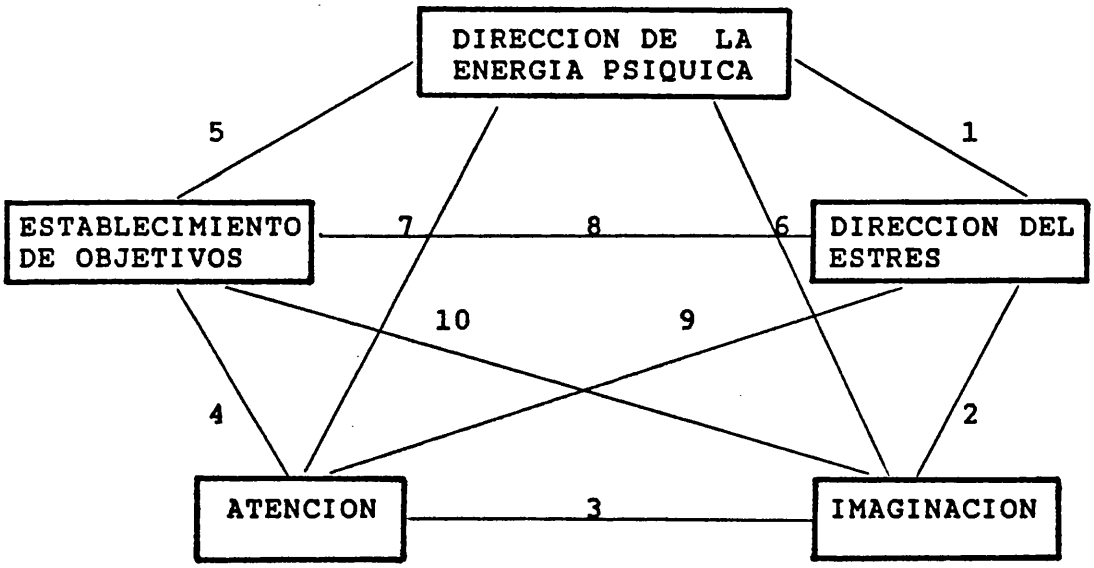
La mayoría de los programas dirigidos a mejorar el rendimiento deportivo utilizan un conjunto de técnicas para desarrollar las habilidades psicológicas de los atletas: relajación, programación de objetivos a corto y largo plazo, imaginación, control de la atención, autoinstrucciones y otras técnicas cognitivas (Ungerleider, 1986; Danish y Hale, 1983; Nideffer, 1985; Orlick, 1986; Cei, 1987; McCollough, 1987).

Orlick y Partington (1988) estudiaron las características mentales de setenta y cinco atletas canadienses, medallas olímpicos en las olimpiadas de 1984 o campeones del mundo. Posteriormente, McCaffrey y Orlick (1989) compararon las características mentales de los catorce mejores jugadores profesionales de la liga de golf de Canada, durante las temporadas 1987-1988, con nueve jugadores que realizaban un curso de golf para profesionales. En ambos trabajos se encontró que los deportistas de élite tienen un fuerte compromiso con el deporte que practican, sus entrenamientos son mejores cualitativamente hablando, establecen objetivos, emplean técnicas de imaginación, planifican la precompetición y competición, controlan las distracciones, reconocen las situaciones de presión y las aceptan como algo normal, evalúan la competición y diferencian entre una buena y

mala actuación.

Martens (1987 b) propone el entrenamiento en cinco habilidades psicológicas interrelacionadas (veáse la figura 2): dirección de la energía psíquica, dirección del estrés, imaginación, atención, establecimiento de objetivos.

FIGURA 2. INTERRELACION ENTRE LAS CINCO HABILIDADES PSICOLOGICAS.



Tomado de Martens (1987 b) (Explicación en el texto).

1.- Una dirección eficaz de la energía psíquica evita el estrés. Un alto estrés produce una elevación de la energía psíquica.

2.- El atleta debe estar relajado para tener imágenes de

eficacia. La imaginación es útil para aprender a relajarse.

3.- Pensar en imágenes de la competición puede mejorar la concentración. Para que la imaginación sea eficaz se debe concentrar en imágenes deseadas.

4.- Prestar ateción y concentrarse en objetivos específicos es esencial para establecer objetivos que mejoren el rendimiento. Un objetivo importante es mejorar la atención del atleta.

5.- Un objetivo realista da energía. La energía psíquica es más eficaz cuando los objetivos son adecuados.

6.- Un exceso o defecto de energía psíquica perturba la imaginación adecuada. A través de imagénes de rendimiento óptimo, el atleta puede identificar niveles adecuados de energía psíquica.

7.- Cuando aumenta la energía psíquica, la atención aumenta, pero a partir de un punto si sigue aumentando perjudica el nivel óptimo de atención. Cuando la capacidad para estar atento mejora, mejora la capacidad del atleta para desarrollar una energía psíquica óptima.

8.- Cuando la dirección del estrés es eficaz, el atleta enfoca mejor sus objetivos. Cuando existen objetivos claros de rendimiento el estrés por ganar desaparece.

9.- Cuando se controla el estrés, la atención y concentración mejoran. La atención ayuda al atleta a enfocar sus pensamientos negativos cuando estos son fuente de estrés.

10.- La imaginación de objetivos es un arma poderosa para conseguirlos. La imaginación puede mejorar cuando el atleta tiene objetivos realistas.

2.3.1.- NIVEL DE ACTIVACION Y RENDIMIENTO DEPORTIVO.

2.3.1.1.- Conceptos Preliminares.

Antes de considerar como influye el nivel de "arousal" o activación sobre el rendimiento, es necesario aclarar la naturaleza de los constructos "arousal", ansiedad y estrés.

El "arousal" o nivel de activación puede definirse como la intensidad de la conducta (Gill, 1986), como una función que da energía al organismo (Landers y Boutcher, 1986), que oscila desde un profundo sueño (estado comatoso) en un extremo y una elevada excitación (ataque de pánico) en el otro (Malmo, 1959). El "arousal" se refiere a activación psíquica, fisiológica y motora, por sí no es ni positivo ni negativo, aumenta cuando realizamos una actividad placentera así como cuando se está inmerso en una situación amenazante o preocupado por algún error.

Martens (1974) utiliza la siguiente analogía, el "arousal" es como el motor de un coche aparcado, el motor puede ir muy rápido o muy lento, y esta intensidad se mide en revoluciones por minuto, la intensidad del motor humano se evalúa por el nivel de "arousal". La intensidad ideal es la que produce el mejor rendimiento posible (ejemplo, la aceleración adecuada). Pero a veces el motor humano puede correr a una velocidad adecuada y llevar el "freno de mano" puesto, esto produce un rendimiento inadecuado, el freno de mano o la ansiedad producida interfieren sobre los resultados de dicho rendimiento. Cuando las revoluciones por minuto se elevan de forma extrema en el motor humano, la persona experimenta emociones poco placenteras asociadas al sistema nervioso autónomo.

El incremento del nivel de "arousal" produce reacciones psicológicas o cognitivas y respuestas fisiológicas. Un jugador de futbol que experimenta síntomas fisiológicos del exceso de "arousal" puede empezar a pensar en los errores cometidos durante la primera parte, preocupación sobre la segunda parte y experimentar sensaciones de ansiedad. La preocupación y la ansiedad influirán sobre el rendimiento, la percepción del jugador será inadecuada y evitará tomar decisiones en el juego.

Sin embargo Martens (1987 b) prefiere hablar de "energía psíquica" en lugar de "arousal" porque en los programas de

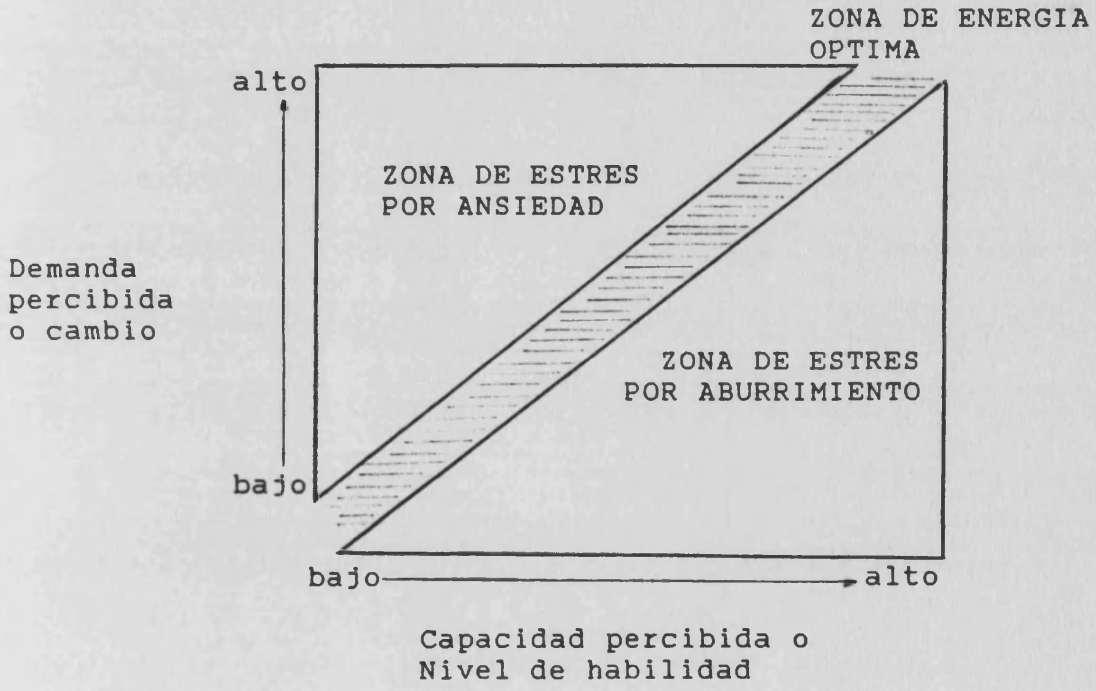
Entrenamiento Mental centrarse en la activación mental no es lo mismo que centrarse en la activación del cuerpo, naturalmente que la activación mental puede producir activación del cuerpo, pero también puede no hacerlo y viceversa. Un atleta puede estar calentando los músculos del cuerpo y estar desactivado mentalmente. La "energía psíquica" es el vigor, la vitalidad y la intensidad con que funciona el pensaniento. Este autor divide la energía psíquica en positiva cuando hay ilusión y alegría y negativa cuando se experimenta ansiedad o ira.

Pero llegado a este punto es necesario introducir un nuevo concepto, el de "estrés psicológico". El estrés psicológico está estrechamente asociado a la energía psíquica, pero no es lo mismo (Martens, 1987 b). El estrés psicológico se da cuando el atleta percibe un desequilibrio entre las demandas de la situación y los recursos que el mismo posée (Lazarus y Folkman, 1984). La figura 3 explica la relación entre estrés psicológico y energía óptima.

El atleta percibe las demandas de la situación y lo que es capaz de hacer. Si percibe que la situación exige más de lo que es capaz de hacer experimenta una elevación del estrés por ansiedad. Si el atleta está en una situación en la que sus habilidades están por encima de lo que es capaz de hacer se aburre y también eleva el nivel de estrés. Es

necesario un equilibrio para que el atleta se encuentre en la zona de energía óptima.

FIGURA 3. RELACION ENTRE ESTRES PSICOLOGICO Y ENERGIA OPTIMA.

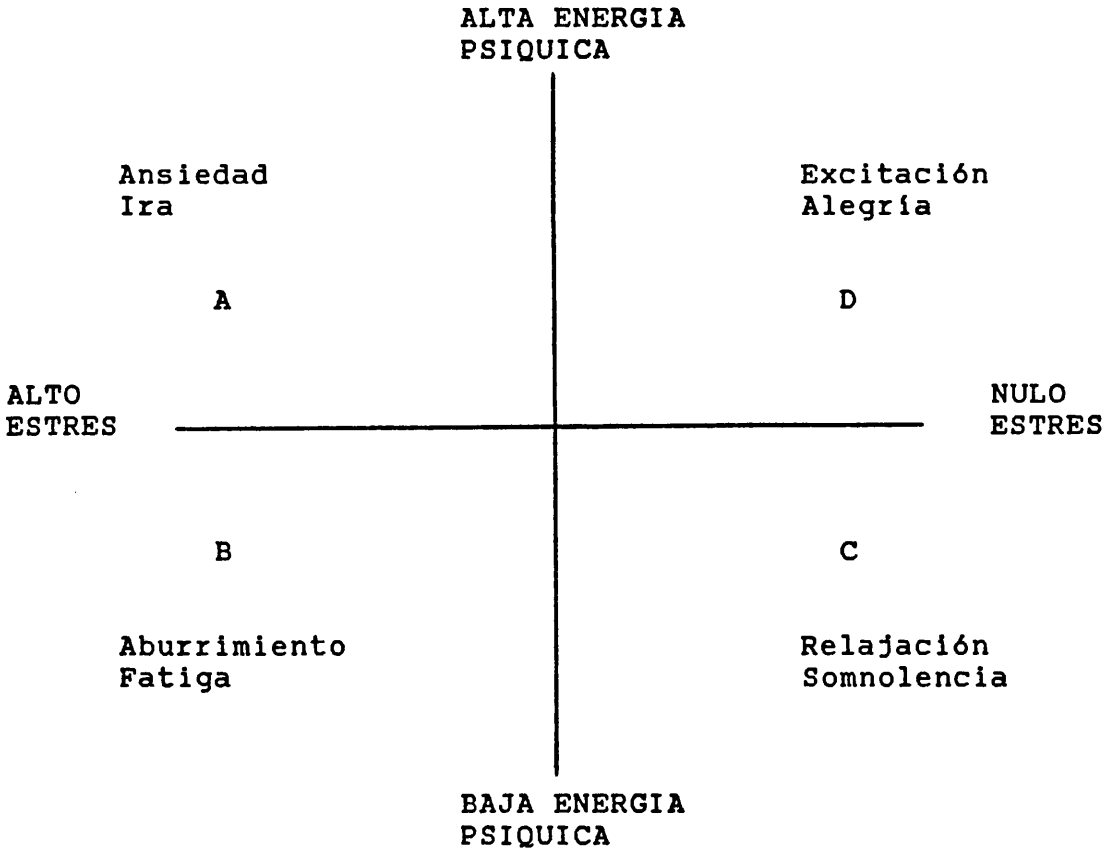


Tomado de Martens (1987 b).

Pero, ¿cuál es la relación entre estrés y energía psíquica?. Para contestarnos es conveniente recurrir a las investigaciones de Kerr (1985) y sus estudios sobre "arousal" en deporte. La figura 4 indica la relación existente entre estas dos dimensiones consideradas independientes. En el cuadrante A se encuentra la ansiedad e ira como resultantes de un alto estrés y una elevada energía psíquica. En el cuadrante B el aburrimiento y la

fatiga mental son consecuencia de un alto estrés y baja energía psíquica. En el cuadrante C el atleta se encuentra relajado o somnoliento porque no hay estrés ni energía. En el cuadrante D el atleta tiene una elevada energía psíquica, pero sin estrés, lo que produce excitación y alegría, este es el estado ideal para el rendimiento óptimo.

FIGURA 4. RELACION DE INDEPENDENCIA ENTRE ENERGIA PSIQUICA Y ESTRES.



Tomado de KERR (1985).

Un concepto que aparece y hay que tener en cuenta es el

de "ansiedad" debido a que en la mayoría de las investigaciones se emplean cuestionarios de ansiedad para medir el nivel de "arousal" (Landers y Boutcher, 1986; Gill, 1986).

Primero hay que definir el estado y el rasgo de ansiedad. Spielberger (1966), fue el primero en diferenciar estos dos conceptos. El estado de ansiedad, se refiere a un estado emocional caracterizado por la aprehensión y la tensión. El rasgo de ansiedad es una predisposición a percibir ciertas situaciones como amenazantes y a responder a estas situaciones con niveles altos de ansiedad estado. Spielberger (1966) utiliza la siguiente analogía para definir la diferencia entre ambas, el estado de ansiedad es al rasgo de ansiedad como la energía Cinética es a la energía Potencial. El estado de ansiedad es como la energía Cinética, es una reacción que tienen lugar ahora a un cierto nivel de intensidad, es energía en movimiento. El rasgo de ansiedad se compara con la energía Potencial que puede reaccionar ante un estímulo desencadenante apropiado, pero que está en reposo.

Algunas investigaciones sobre ansiedad han tratado de buscar diferencias entre atletas y no atletas o diferencias entre algunos tipos de atletas, por ejemplo, entre boxeadores versus jugadores de tenis.

Hardman (1973), comparó el rasgo de ansiedad entre 42

muestras diferentes de atletas, evaluando la ansiedad a través del 16 PF de Catell, la población estaba compuesta por 16 tipos diferentes de deportistas de USA y UK. La conclusión de este trabajo fue que la mayoría de los atletas tenían niveles similares de ansiedad-rasgo a la población general, al examinar las diferencias entre deportistas que participaban en deportes individuales y de equipo o entre participantes en deportes de contacto y no contacto no se encontraron tampoco diferencias significativas. Aunque Martens (1977) lo atribuye a la falta de instrumentos adecuados.

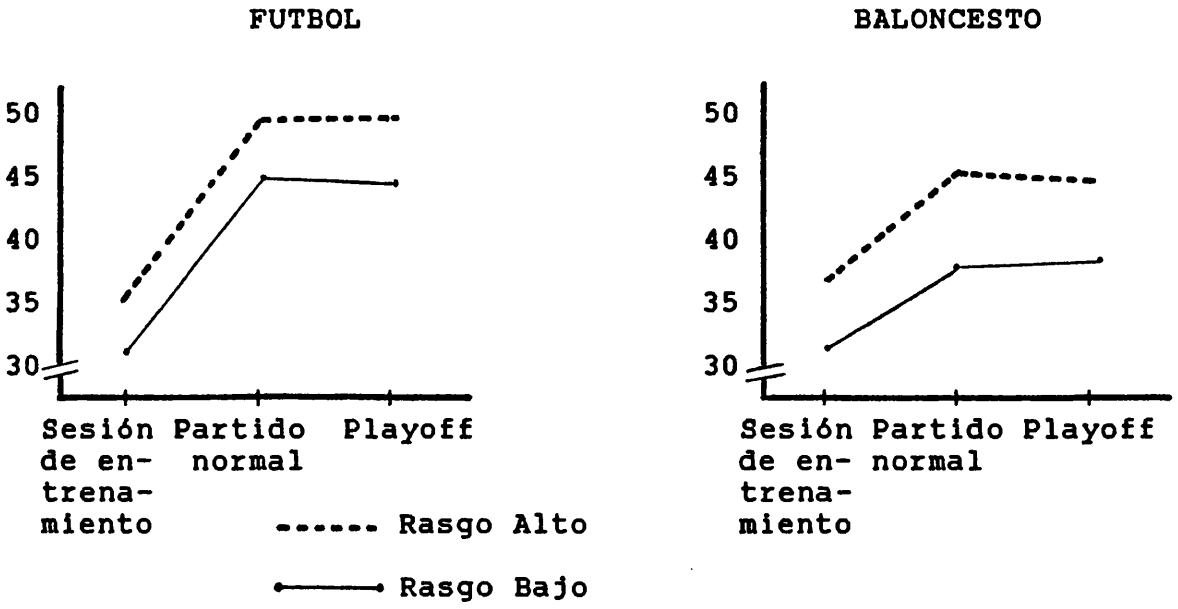
Otro aspecto importante es conocer si los deportistas cambian su estado de ansiedad en la competición y, si estos cambios son diferentes en personas con un rasgo de ansiedad alto o bajo.

La teoría de Spielberger (1972), predice que personas con un rasgo de ansiedad alto, aumentarían su estado de ansiedad más que las personas con un rasgo de ansiedad bajo, cuando se encontrasen en situaciones que perciban como amenazantes.

Klavora (1975), utilizó el inventario de Spielberger et al. (1970), con 300 escolares jugadores de baloncesto y fútbol. La escala estado se administró una semana antes del partido en una sesión de entrenamiento, media hora

antes de un partido y media hora antes de un partido de "playoff", dividiendo al grupo en sujetos con un rasgo de ansiedad alto o bajo. Este autor, observó que los sujetos con un rasgo elevado obtenían puntuaciones superiores en las 3 medidas del estado de ansiedad. Ambos grupos, los sujetos con alto y bajo rasgo de ansiedad, mostraron un considerable aumento del estado de ansiedad cuando contestaron media hora antes de los partidos (normales y de playoff). Pero no hayaron diferencias significativas en estado de ansiedad entre un partido normal y un partido de "playoff" (véase figura 5).

FIGURA 5. DIFERENCIAS EN ANSIEDAD ESTADO PARA SUJETOS CON UN RASGO DE ANSIEDAD ALTO O BAJO EN 3 MOMENTOS DE LA COMPETICION.



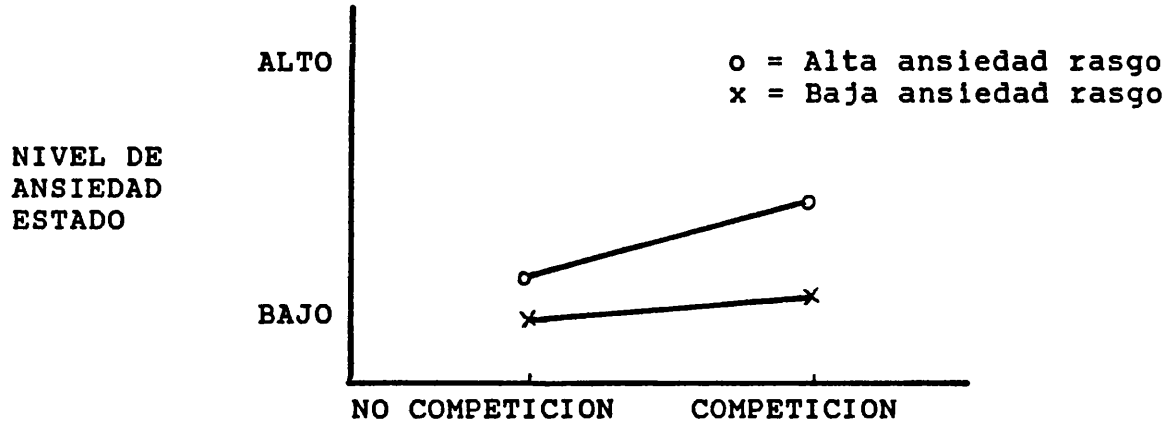
Tomado de Martens (1977)

Los resultados de Klavora no apoyan las teorías de Spielberger, ya que los sujetos con un rasgo alto de ansiedad deberían aumentar su estado de ansiedad precompetición más que los sujetos con un estado bajo de ansiedad y en este trabajo ambos grupos muestran aumentos parecidos. Sin embargo, estos estudios sugieren algunas cuestiones interesantes, por ejemplo: ¿Por qué aparecían diferencias en el estado de ansiedad en las sesiones de entrenamiento, entre sujetos con rasgo alto y bajo?; ¿Significa que el entrenamiento produce estrés?.

Los resultados obtenidos por Klavora (1975) no son confirmados por los trabajos de Scalan (1975), Martens y Gill (1976), Scalan y Passer (1979) y Weinberg (1977). En todos ellos las personas con ansiedad rasgo alta manifiestan una mayor ansiedad estado y el éxito o fracaso de la competición influyó sobre la ansiedad estado.

La ansiedad rasgo competitiva es un mediador importante en situaciones de competición, pero no en situaciones de no competición. De esta forma Martens (1977) dice que en situaciones no competitivas no habrá diferencias en "ansiedad estado" entre personas con alto o bajo rasgo de ansiedad competitiva. Pero en situaciones competitivas sí que existirán diferencias (véase figura 6).

FIGURA 6. DIFERENCIAS EN "ANSIEDAD ESTADO" DURANTE LA COMPETICION.



Del análisis de estos conceptos preliminares se puede concluir que las personas con una ansiedad rasgo elevada tienden a experimentar ansiedad estado cuando tienen alto estrés y alta energía psíquica.

2.3.1.2.- Nivel de Activación y Rendimiento.

Dos son las hipótesis más conocidas utilizadas para explicar la relación entre el nivel de activación (arousal) y rendimiento, y de ambas se encuentran numerosas publicaciones sobre la conducta motriz. La primera es conocida como la teoría de la activación (drive), y la segunda es la ley de Yerkes-Dodson o la hipótesis de la U invertida.

La teoría de la activación (Hull, 1943) defendida por Spence y Spence (1966), predice que el rendimiento es igual a hábito por "drive" (impulso).

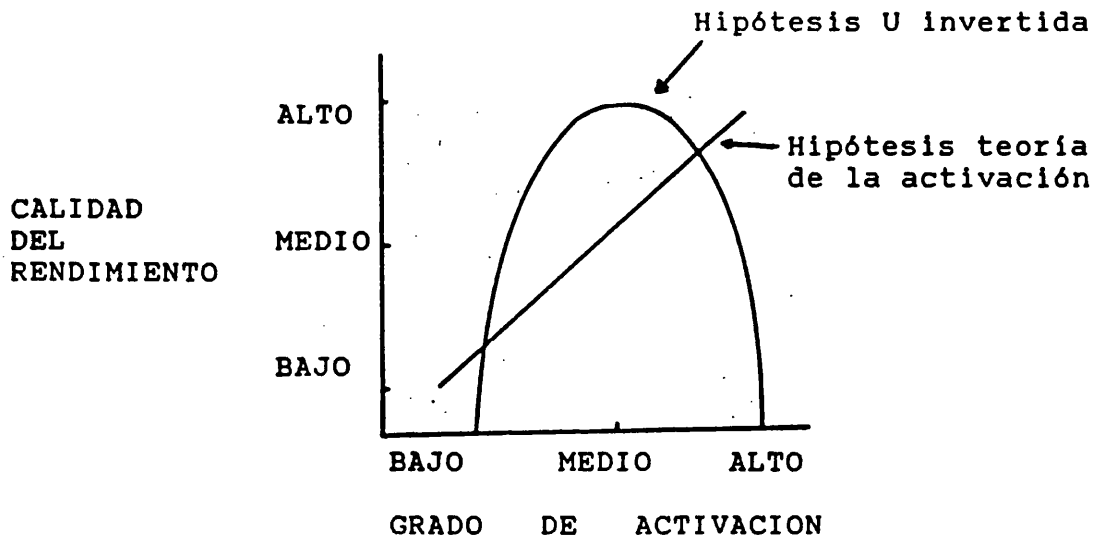
Cuando se habla de hábito se refiere al orden jeráquico o dominio de las respuestas correctas o incorrectas. La teoría señala que cuando se domina la respuesta, activación y rendimiento tienen una relación lineal y positiva. El aumento de la activación en la fase de adquisición de habilidades perjudicaría el rendimiento, pero posteriormente, cuando éstas se dominan, el aumento de la activación mejora el rendimiento (véase figura 7).

La hipótesis de la U invertida postula una relación curvilínea entre la activación y el rendimiento, donde la mejora del rendimiento, aumenta con el nivel de activación hasta un punto óptimo, pero más allá de este punto si la activación sigue aumentando empeora el rendimiento (véase figura 7).

La Teoría de la Activación (drive), no explica qué ocurre cuando el nivel de activación va aumentando y se producen errores.

Martens (1974), ha revisado 28 estudios que ponen a prueba la teoría de la activación, de ellos 12 apoyan la teoría del "drive" y 15 no la apoyan. Esta discrepancia en los estudios puede ser debida a factores tales como la mayor o menor práctica de la habilidad o las características de las tareas (tareas difíciles o rápidas versus tareas exactas).

FIGURA 7. REPRESENTACION GRAFICA DE LAS DOS HIPOTESIS QUE EXPLICAN LA RELACION ENTRE ACTIVACION Y RENDIMIENTO.



Por otra parte estos trabajos han utilizado, para diferenciar entre sujetos con ansiedad elevada de aquellos con ansiedad baja, medidas del nivel de activación, a través de evaluaciones de ansiedad rasgo, la mayoría con escalas como la Manifest Anxiety Scale (MAS) de Taylor (1953). Estas escalas asumen que la ansiedad es un estado crónico en el que individuos con un rasgo de ansiedad alto están en un constante estado de activación. Los estudios sobre ansiedad no indican dicha correspondencia (Spielberger, 1971). La persona con un rasgo elevado de ansiedad no muestra un nivel alto de activación durante todo el tiempo y en todas las situaciones. El rasgo de ansiedad es una disposición que se manifiesta sólo cuando

existen situaciones estresantes. Si estas situaciones no existen no tiene porqué haber diferencias en el rendimiento. Ello explica que en 15 estudios no se hayan encontrado los resultados esperados. Sin embargo Martens (1974), indica que cuando se ha controlado la presencia o ausencia de situaciones estresantes tampoco aparece una relación consistente con el rendimiento motriz o motor. Además existen serios problemas para verificar la teoría de la activación (drive) ya que no existen jerarquías claras que midan el nivel del hábito de las respuestas motoras. Por lo que es imposible predecir claramente si se domina la respuesta correcta o incorrecta.

- Hipótesis de la U invertida. Yerkes y Dodson (1908) fueron los primeros que iniciaron estos trabajos usando ratones como sujetos. A partir de los años 60 apareció un considerable número de trabajos apoyando dicha teoría. La mayoría de los trabajos comparan el rendimiento de sujetos con un rasgo de ansiedad alto o bajo ante 2 niveles de estrés, esto es, sujetos con bajo rasgo de ansiedad y bajo estrés se comparan con sujetos con alto rasgo de ansiedad y alto estrés, pensando que los primeros están menos activados que los segundos y sujetos con bajo rasgo de ansiedad y alto estrés, y sujetos de alto rasgo de ansiedad y bajo estrés se situarían en un punto intermedio entre los primeros y los segundos. Si estos sujetos del

grupo intermedio obtienen mejores resultados en rendimiento la hipótesis de la U invertida quedaría comprobada.

Martens y Landers (1970), realizan un estudio sobre el rendimiento motor de escolares, tomando como medidas fisiológicas el ritmo cardíaco y la sudoración palmar y un cuestionario de ansiedad para establecer los 3 niveles de activación, hallaron que el grupo de personas con un rasgo de ansiedad moderado rinden significativamente mejor que el grupo de sujetos con ansiedad alta y baja teniendo en cuenta las condiciones de estrés, al igual que sujetos en una situación de estrés moderada, rinden significativamente mejor que sujetos en situaciones altas o bajas de estrés, independientemente de las diferencias en ansiedad, sin embargo los indicadores fisiológicos no muestran diferencias significativas entre los 3 niveles de ansiedad.

Otro estudio, realizado por Randy Lowe (1973), en una liga de "baseball", compara los golpes correctos de una liga entera hechos por los "bateadores" en momentos difíciles y no difíciles, teniendo en cuenta la igualdad del equipo y las puntuaciones. Se tomaron medidas fisiológicas como el ritmo cardíaco y la respiración y registros de observación. Los resultados indican que con niveles moderados de activación el rendimiento es mejor.

Williams y Jenkins (1986), compararon 8 jugadores de baloncesto con 7 personas que no participaban en ninguna competición como grupo de control. Tomaron las siguientes medidas de las variables independientes: State Anxiety Inventory SAI (Spielberger et al., 1970); Sport Competitive Anxiety Trait SCAT (Martens, 1977); Cuestionario de Eventos Vitales (Sarason et al., 1978). El rendimiento, como variable dependiente, fue evaluado de las siguientes formas: 1.- los entrenadores median el rendimiento, la dificultad del oponente, y el rendimiento global en relación al oponente; 2.- Se tomaron medidas estadisticas sobre el rendimiento objetivo (tanto por ciento de personales, tiros libres, puntos, etc.); 3.- Se evalúo el rendimiento perceptivo-motriz a través de un video-juego. Los resultados fueron los siguientes:

A).- El estrés vital correlaciona negativamente con los resultados del video-juego ($r=-0.40$), rendimiento evaluado por el entrenador ($r=-0.30$), rendimiento global en función del oponente ($r=-0.26$), porcentaje de canastas ($r=-0.31$), porcentaje de tiros libres ($r=-0.22$), siendo significativas ($p\leq 0.01$) las correlaciones de -0.40 y -0.26. No se encontró ninguna correlación entre el estrés vital y el estado de ansiedad.

B).- La ansiedad correlacionó negativamente con rendimiento evaluado por el entrenador ($r=-0.36$),

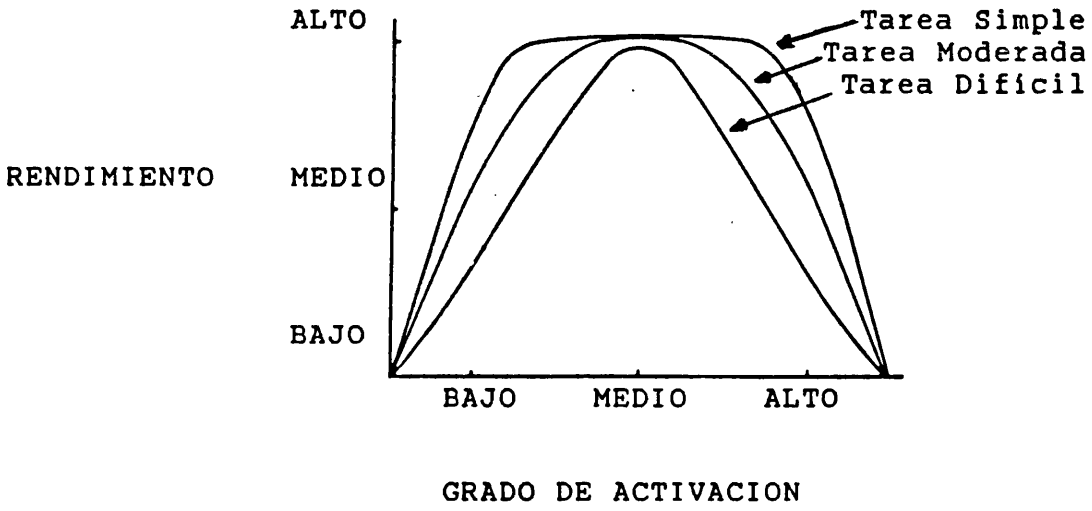
dificultad del oponente ($r=-0.31$), rendimiento global en función del oponente ($r=-0.34$), siendo las tres correlaciones significativas ($p \leq 0.01$). Es decir que cuando el nivel de ansiedad competición aumenta el rendimiento baja. Estos resultados confirman los obtenidos por Weinberg y Genuchi (1980) con jugadores de golf.

Williams y Jenkins (1986) concluyen que el estrés vital es mejor predictor del rendimiento que la ansiedad y que ambos, estrés vital y ansiedad precompetición, no correlacionan.

Existen otros factores a tener en cuenta para evaluar el rendimiento. Uno de ellos es la característica de la tarea. Esta puede tener al menos dos dimensiones: una, la cantidad de energía empleada en la tarea y, otra, la dificultad de la misma.

Fiske y Maddi (1961), indican que el rango de activación óptima se estrecha para un rendimiento máximo cuando aumenta la dificultad de la tarea. A mayor energía física y dificultad en la tarea, menor es el rango de activación óptima (véase la figura 8).

FIGURA 8. RELACION ENTRE DIFICULTAD DE LA TAREA, RENDIMIENTO Y NIVEL DE ACTIVACION.



Tomado de Martens (1977)

Adam y Wieringen (1988), también han comprobado la importancia que tiene el parámetro de dificultad de la tarea, como variable que influye sobre la relación ansiedad-rendimiento.

Oxendine (1970), sugiere los siguientes niveles de activación para un rendimiento óptimo en función del tipo de tarea:

1.- Niveles de activación alta, son buenos para un rendimiento óptimo en actividades motoras gruesas de resistencia y velocidad.

2.- Los niveles de activación alta interfieren con tareas que requieren habilidades complejas, movimientos de

músculos finos, coordinación y concentración.

3.- En general, para todas las tareas motoras es preferible un nivel de actividad por encima de la media (véase la cuadro 1).

CUADRO 1. NIVEL DE ACTIVACION Y RENDIMIENTO OPTIMO EN CADA DEPORTE.

NIVEL DE ACTIVACION	RENDIMIENTO OPTIMO
5 (MUY ALTO)	Levantamiento de Peso, Bloqueos Futbol Americano
4 (ALTO)	Carreras, Judo, Lucha Libre
3 (MEDIO)	Boxeo, Gimnasia, Baloncesto
2 (BAJO)	Baseball, Esgrima, Carreras coche/moto
1 (MUY BAJO)	Tiro Arco, Bolos, Golf, Billar

Tomado de Oxendine (1970).

La mayoría de los deportes, tenis, balonmano, baloncesto, requieren una energía elevada y son tareas difíciles, por lo que tienen un estrecho rango de rendimiento óptimo. Desafortunadamente esta clasificación no tiene en cuenta que algunos deportes necesitan una activación diferente cuando se ataca, que cuando se

defiende o se lanza una falta máxima.

También hay que tener en cuenta la duración de la tarea. Competiciones de larga duración requieren un nivel de activación mantenido, mientras que competiciones de corta duración requieren una activación breve pero intensa (Martens 1987 b).

Otro factor que influye al evaluar el rendimiento son las diferencias individuales, que hay que considerar al predecir el rendimiento. Personas con mayor habilidad en el desempeño de la tarea verán menos afectado su rendimiento cuando el nivel de activación sobrepase el punto óptimo. Por otra parte, atletas con una ansiedad rasgo alta tendrán un punto óptimo de activación más bajo que atletas con ansiedad rasgo baja. Sin embargo, Scanlan (1975) y Martens y Gill (1976), al examinar la relación existente entre la "ansiedad rasgo" y el rendimiento motor no encuentran diferencias significativas entre sujetos con un rasgo de ansiedad alto o bajo. Pero Weinberg (1977), obtuvo los siguientes resultados. Seleccionó 10 sujetos con alto y 10 con bajo rasgo de ansiedad que obtuvieron puntuaciones extremas en la prueba de Spielberger. También se evaluó la "ansiedad estado" a través de State Anxiety Inventory STAI de Spielberger. El objetivo de la prueba era lanzar una pelota de tenis contra un objeto, los sujetos probaban 10 veces y recibían "feedback" negativo

sobre su rendimiento, probaban otras 10 veces y volvían a contestar la escala de "ansiedad estado". Al comparar el rendimiento de los sujetos con un rasgo alto de ansiedad con los sujetos con un rasgo bajo de ansiedad, fue significativamente mucho menor para el segundo ensayo. Como los sujetos estaban siendo observados a través de registros para poder obtener varias medidas electromiográficas, se pudo ver que los sujetos con un rasgo de ansiedad alto utilizaban más energía durante un periodo largo después del lanzamiento, que los sujetos con un rasgo de ansiedad bajo. Además los sujetos con un rasgo de ansiedad alto mostraban contracciones de todos los músculos, hasta los contrarios.

Hay que tener en cuenta los siguientes factores para explicar la relación entre nivel de activación y rendimiento (Bunker, 1985 b): 1.- Rasgos de personalidad; 2.- Nivel de aprendizaje; 3.- Tarea a realizar (complejidad, demandas físicas, precisión y exactitud); 4.- Factores inusuales o novedosos; 5.- Autopercepción o autoevaluación de la competencia del deportista; 6.- Efectos de facilitación social de la activación. Además se debe aprender a controlar el nivel de activación o energía psíquica y el nivel de estrés.

2.3.1.3.- Control de la Activación o Energía Psíquica.

Como se ha visto el nivel de activación óptimo depende de las características de la tarea (dificultad, duración), así como de factores individuales (ansiedad rasgo, nivel de aprendizaje). Landers y Boutcher (1986) para controlar dicho nivel recomiendan seleccionar tareas específicas en cada deporte, como por ejemplo lanzar un "penalty" o defender en situación de empate, en lugar de seleccionar actividades globales como gimnasia, balonmano o golf. Una vez hecho esto valoran la complejidad de la tarea teniendo en cuenta: 1.- las decisiones a tomar, número de decisiones y alternativas, rapidez y secuencia de las mismas; 2.- las habilidades perceptivas, número de estímulos, duración, intensidad y claridad de los mismos; 3.- caraterísticas motoras, número de músculos, coordinación de movimientos, precisión (véase cuadro 2).

Una vez obtenida la puntuación en complejidad de la tarea, estos autores, recomiendan acudir a la clasificación de Oxendine (1984) que compara el nivel óptimo de activación, con la complejidad de la tarea, la habilidad para realizarla y la puntuación en las pruebas de ansiedad estado de Spielberger et al. (1970) y ansiedad rasgo de Martens (1977) (véase cuadro 3).

CUADRO 2. ESTIMACION DE LA COMPLEJIDAD DE LAS TAREAS MOTORAS.

A. DECISIONES

	ninguna				muchas
1. Nº de decisiones necesarias	0	1	2	3	4
	ninguna				muchas
2. Nº de alternativas por decisión	0	1	2	3	4
	poco relevante			muy relevante	
3. Rapidez de las decisiones	0	1	2	3	4
	una decisión				varias
4. Secuencia de las decisiones	0	1	2	3	4

B. PERCEPCION

	ninguno				muchos
1. Nº de estímulos necesarios	0	1	2	3	4
	pocos				muchos
2. Nº de estímulos presentes	0	1	2	3	4
	más de 20"			menos de 2"	
3. Duración de los estímulos	0	1	2	3	4
	muy intenso			poco intenso	
4. Intensidad de los estímulos	0	1	2	3	4
	muy obvio			muy sutil	
5. Claridad de los estímulos	0	1	2	3	4

C. CARACTERISTICAS MOTORAS

	uno ó dos			nueve ó más	
1. Nº de músculos	0	1	2	3	4
	mínima				máxima
2. Cantidad de coordinación	0	1	2	3	4
	ninguna				mucha
3. Precisión y firmeza	0	1	2	3	4
	ninguno				muchos
4. Músculos finos necesarios	0	1	2	3	4

Tomado de Landers y Boutcher (1986).

CUADRO 3. NIVEL DE ACTIVACION OPTIMO, COMPLEJIDAD, TAREA DEPORTIVA, ANSIEDAD RASGO.

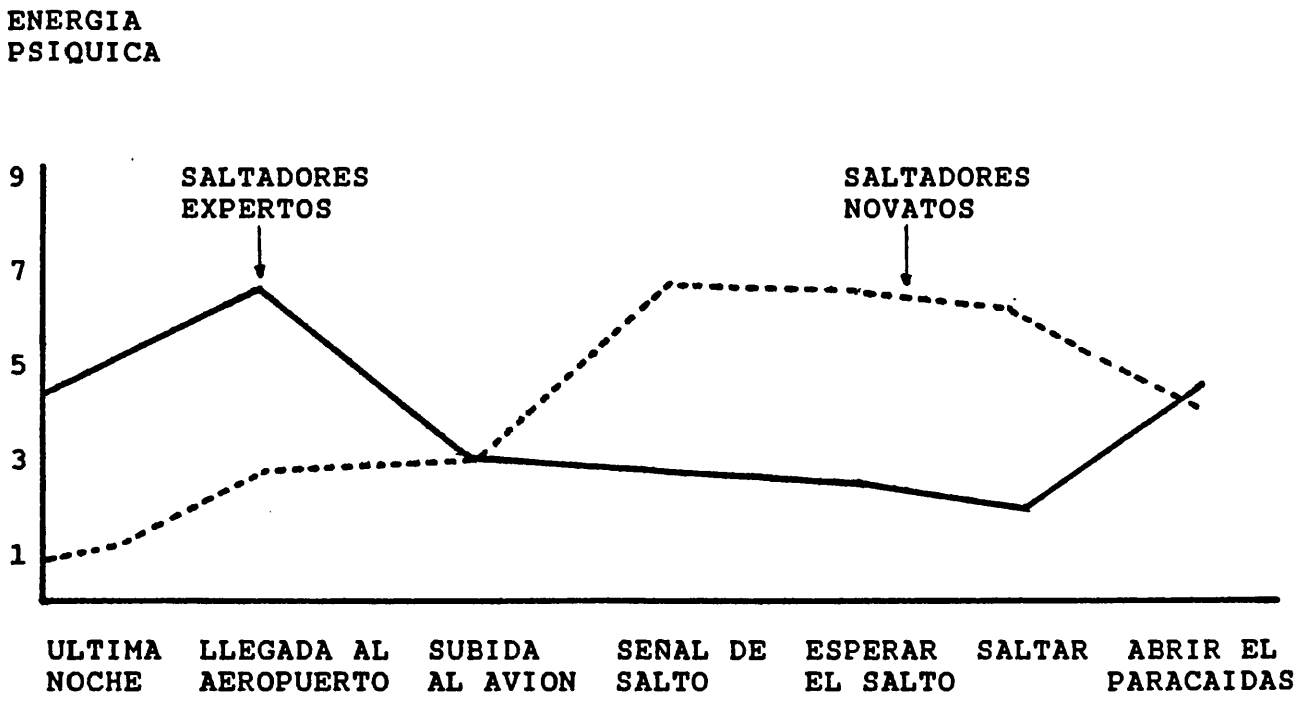
NIVEL DE ACTIVACION	COMPLEJIDAD DE LA TAREA	TAREA ELEGIDA	PUNTUACION EN EL SAI	PUNTUACION EN EL SCAT
5	0-10	Bloqueo, Carrera de 200-400m	50-60	30-34
4	11-16	Sprint corto, Salto Longitud, Altura	45-49	25-29
3	17-21	Ataque en Baloncesto, Balonmano, Judo, Boxeo	35-44	20-24
2	22-31	Tenis, Esgrima	30-34	15-19
1	32 ó más	Tiro con Arco, Golf	20-29	10-14

Tomado de Oxendine (1984).

Landers (1985) ha empleado el biofeedback para ayudar a encontrar la energía psíquica óptima en tiradores de rifle, pistola, arco. El ritmo cardiaco, la tensión muscular, la presión sanguínea, la actividad eléctrica del cerebro o la piel y la temperatura de la misma son variables que sirven para dirigir la energía psíquica adecuada en este tipo de deportistas.

También los estudios de Fenz y Epstein (1967) en paracaidistas aportan su grano de arena para poder controlar el nivel de activación. Los paracaidistas expertos aumentan su activación o energía psíquica la noche anterior y cuando llegan al aeropuerto, pero cuando suben al avión la disminuyen para volver a aumentar una vez abierto el paracaidas. Lo contrario que los paracaidistas novatos (véase figura 9).

FIGURA 9. COMPARACION DE LOS NIVELES DE ENERGIA PSIQUICA ENTRE PARACAIDISTAS EXPERTOS Y NOVATOS.



2.3.1.4.- Control del Estrés.

Primero es conveniente analizar las situaciones que pueden desencadenar un estrés elevado para poder posteriormente identificar a los deportistas con alto nivel de estrés y enseñarles estrategias de enfrentamiento (Murphy, 1986).

Labrador (1988) diferencia las siguientes situaciones:

- Situaciones de incertidumbre: el deportista desconoce lo que pasará, y esto produce la sospecha de que un peligro físico, psicológico, laboral, puede amenazarle.
- Situaciones de cambio donde es necesario adaptarse a una nueva situación: cambio de equipo, de país, etc.
- Falta de información, sobre aspectos importantes para el deportista: desconocimiento de cómo actuar e indefensión.
- Sobrecarga en los canales de procesamiento: el deportista no puede manejar e integrar toda la información que le llega, como la excesiva responsabilidad en el equipo, ofertas de contratos deportivos, etc.
- Falta de conductas para hacer frente y manejar la situación que se le presenta.

Beech et al. (1982), al hablar sobre las situaciones ocupacionales que provocan o pueden provocar estrés, diferencia las siguientes:

- Situaciones donde existe un trabajo pesado, por sobrecarga o monotonía. En el deporte puede concretarse, por ejemplo, en exceso de entrenamientos o monotonía en los mismos.
- Frustración en el trabajo, por bloqueo o inhibición de metas, por ejemplo, suplentes en un equipo.
- Cambio ocupacional.
- Ambiente físico inadecuado, como por ejemplo, ruido, luminosidad, temperatura, etc.
- Relaciones interpersonales pobres.

Así pues, cualquier situación que reuna alguna de estas características puede funcionar como una fuente de estrés.

La elevación del nivel de estrés puede estar asociada a uno o a varios de los siguientes factores (Labrador, 1988):

- Demandas ambientales.
- Percepción y/o procesamiento inadecuado.
- Incorrecta emisión de respuestas fisiológicas o feedback inadecuado de las propias respuestas.
- Inadecuada emisión de conductas operantes o fallos en el feedback de las mismas.

El proceso de control dependerá del mayor o menor peso de cada uno de dichos factores.

Problemas debidos a demandas ambientales.

El deportista puede encontrarse en un medio excesivamente estresante (por exceso o por defecto de estímulos ambientales), por ejemplo, puede verse sobrecargado por los entrenamientos o aburrido por la monotonía de los mismos.

Labrador (1988) apunta las siguientes soluciones: a) que el deportista abandone el medio pasando a otro menos estresante, o lleve a cabo determinadas conductas operantes para modificarlo, por ejemplo, puede mejorar la comunicación con el entrenador para programar entrenamientos más variados o fijarse objetivos alcanzables; b) que modifique la forma de percibir el medio, a través de técnicas cognitivas, para que éste no se perciba de manera tan hostil o amenazante, mediante lo que Meichenbaum (1985) denomina "estrategias paliativas"; la inoculación de estrés, resolución de problemas, detención de pensamiento, etc., son técnicas que se pueden utilizar. El deportista, también puede modificar aspectos especificos del medio que en ocasiones anteriores fueron negativos y que pueden controlarse a través de técnicas que disminuyan el valor aversivo de dichos estímulos: desensiblización sistemática, inundación, etc.

Problemas debidos a una percepción y/o procesamiento inadecuado.

Aquí la elevación puede ser debida a que el deportista tiene alguno de los siguientes problemas (Labrador, 1988):

- El deportista filtra la información de manera inadecuada, percibiendo sólo los aspectos negativos o amenazantes de la situación, por ejemplo: "que pensará el entrenador si no me clasifico para la final".

- Información que el sujeto utiliza para evaluar la situación. El deportista, puede prestar atención a aspectos externos (presión del público), o a su estado interno (señales de ansiedad); puede tener una visión rígida o flexible de la situación ("es terrible si no me clasifico" o "es una experiencia más en mi vida"); también puede interpretar la situación en términos absolutos de todo o nada, ("o soy el mejor o no vale la pena seguir"); el deportista puede tener un criterio de valoración para su actuación inadecuada por exceso o por defecto; por último ante la presencia de la situación amenazante puede ser incapaz de distinguir la información relevante de la irrelevante.

- Percepción inadecuada por parte del atleta de la información de sus respuestas (autónomas o motoras), por lo que no puede regular adecuadamente su actuación. Por ejemplo, el deportista puede estar emitiendo respuestas de

apatía o baja activación y no reconocerlo.

Para solucionar estos problemas se apuntan las siguientes técnicas (Labrador, 1988):

a) El deportista puede utilizar autoinstrucciones, técnicas de relajación y/o respiración que reduzcan la ansiedad y técnicas de dirección de la atención, para mejorar la organización del sujeto ante situaciones amenazantes, interpretar la información e identificar los estímulos y respuestas adecuadas.

b) Si el deportista tarda en interpretar la situación como problemática y cuando se da cuenta es demasiado tarde pueden utilizarse técnicas de solución de problemas que le ayuden a operativizar la situación.

c) Si el deportista "rumía" pensamientos negativos o automáticos se le enseñará a identificar las cadenas de pensamientos y a detener el pensamiento.

d) Si el deportista posée creencias o sistemas de valores inadecuados es conveniente utilizar procedimientos de reestructuración cognitiva.

e) Si el deportista percibe situaciones amenazantes que no lo son lo adecuado es utilizar técnicas que modifiquen el valor de los estímulos o la atención diferencial que se presta a éstos, a través de lo que se ha denominado "inoculación de estrés". También se puede utilizar la desensibilización sistemática, la inundación, el

desvanecimiento estimular, y otras técnicas encubiertas para disminuir el valor de los estímulos aversivos.

Inadecuada emisión de respuestas fisiológicas o feedback incorrecto de su actuación.

El deportista, puede tener un inadecuado funcionamiento de los órganos de emisión de las respuestas autonómicas, que desencadenan toda una serie de transtornos psicofisiológicos, por ejemplo, aumentar los niveles de azucar en sangre, elevar la presión arterial o tener dificultad para respirar, estas respuestas influirán negativamente en su rendimiento.

Las técnicas que se han utilizado con más frecuencia son la relajación y las técnicas de biofeedback. Estas últimas fundamentalmente se han empleado para modificar las respuestas psicofisiológicas específicas.

Inadecuada emisión de conductas operantes o fallos en el feedback de las mismas.

El deportista puede percibir correctamente la situación y darse cuenta de cuál es el problema, pero ser incapaz de emitir respuestas correctas debido a las siguientes causas (Labrador, 1988):

- No ha aprendido o en general no tiene en su repertorio

las conductas necesarias.

- No identifica los estímulos discriminativos que debían poner en marcha las respuestas adecuadas que sí tiene.
- Se le han reforzado respuestas alternativas inadecuadas en situaciones parecidas por lo que sigue emitiéndolas en estos casos.
- Cuando puso en marcha, en situaciones anteriores esas respuestas necesarias no le fueron reforzadas y dejó de emitirlas.
- La aparición de determinadas respuestas emocionales inhibe la puesta en marcha de esas conductas operantes.
- Existen obstáculos físicos que imposibilitan la emisión de esas conductas y no puede superarlos.

Las estrategias a seguir según el mismo autor pueden ser:

a) Si el deportista inhibe la emisión de respuestas operantes, debido a la influencia de las respuestas emocionales, se deben disminuir dichas respuestas con técnicas como, la relajación, la desensibilización sistemática, inundación, o diversas técnicas cognitivas y de manejo de la ansiedad.

b) Si el deportista no identifica estímulos discriminativos que pongan en marcha las conductas se deben utilizar técnicas de autocontrol que le indiquen, por ejemplo, la excesiva tensión de los músculos o lo

inadecuado de su alimentación.

c) Si el problema es que en ocasiones anteriores el deportista emitió respuestas adecuadas y no fueron recompensadas habrá que recurrir a técnicas de control externo o interno que reorganicen las consecuencias: contratos conductuales o técnicas de autocontrol.

d) Si el deportista no dispone de respuestas adecuadas para enfrentar la situación habrá que enseñárselas. Aquí fundamentalmente se utilizan técnicas de entrenamiento en habilidades sociales.

e) Por último, cuando el medio imposibilita o hace muy difícil la puesta en marcha de determinadas conductas habrá que cambiar de medio.

2.3.2.- ENTRENAMIENTO EN RELAJACION.

El entrenamiento en relajación se ha utilizado fundamentalmente para reducir el nivel de activación fisiológica de las personas. Generalmente se ha empleado en combinación con otras técnicas, la mayoría de las veces para producir un descondicionamiento, aunque también puede emplearse, en algunos procesos encubiertos, para implantar nuevos hábitos condicionados.

Los métodos de relajación más empleados son:

- El entrenamiento autógeno (Schultz, 1969).
- La hipnosis (Kroger y Fezler, 1976; Casilneck y Hall,

1985; Morgan, 1972).

- La sofrología (Rager, 1973).
- La relajación muscular o progresiva (Jacobson, 1938).
- El biofeedback (Sandweis y Wolf, 1985).

En el campo del deporte la relajación se ha utilizado en las siguientes áreas:

Reducción del nivel general de activación del deportista. En aquellas personas en las que el nivel de activación fisiológica, puede llegar ha perturbar el rendimiento, es conveniente enseñarles a buscar el nivel óptimo mediante relajación. Sin embargo, suelen aparecer resultados contradictorios en cuanto a su eficacia para mejorar el rendimiento. Costa et al., (1984), entrenaron a jugadores de balonmano en biofeedback durante un período de 7 sesiones, estos jugadores disminuyeron de forma significativa el nivel de ansiedad precompetición al compararlos con otros jugadores de un grupo de control. Greer y Engs (1986), no encuentran efectos significativos en la mejora del rendimiento de 90 jugadores de tenis al comparar dos grupos experimentales, uno entrenado con relajación muscular y otro con hipnosis, y un grupo de control (el período de entrenamiento fue de 4 semanas). Por otra parte, parece lógico que las actividades que requieren movimientos motores finos se benefician más del entrenamiento en relajación que actividades motoras

gruesas. Wood (1986), comparó dos grupos de personas, el grupo experimental recibió un entrenamiento en técnicas de meditación trascendental, ambos grupos realizaron una actividad donde intervenían movimientos motores finos (persecución de un rotor fotoeléctrico) y actividades motoras gruesas (bicicleta ergonómica) no aparecen diferencias significativas en ninguna de las dos actividades, ni entre grupos. Sin embargo estudios realizados con tiradores de pistola y rifle (Doyle, 1982; Hall y Hardy, 1983; Landers, 1985), muestran diferencias significativas en apoyo de la relajación y de entre estas técnicas de relajación informan de una superioridad de las técnicas de relajación muscular sobre las técnicas de relajación mental.

Mejora de las técnicas mentales de visualización o imaginación para condicionar nuevos hábitos. Este parece ser el uso principal de la relajación, al menos todos los paquetes de rendimiento máximo y entrenamiento mental la incluyen, es como una técnica auxiliar para mejorar la eficacia del entrenamiento mental (Loehr, 1982; Cratty, 1984; Gauron, 1984; Garfield y Bennet, 1984; Harris y Harris, 1984; Nideffer, 1985; Gill, 1986; Orlick, 1986; Porter y Foster, 1986; Suinn, 1986; Cei, 1987). Se provoca una inducción de relajación y, al igual que en el condicionamiento encubierto (Cautela y Baron, 1977), se

introducen las técnicas oportunas aprovechando tal estado de relajación, se supone que disminuye el umbral de respuestas de la persona y facilita el aprendizaje y consolidación de los nuevos hábitos.

Para ayudar a enfrentarse a situaciones que producen estrés excesivo al deportista. En este caso, la inducción de relajación, se aplica combinada con otras estrategias generalmente lo que se ha llamado inoculación contra el estrés (Meichenbaum, 1985), que combina relajación con autoinstrucciones y otras técnicas cognitivo-comportamentales. Martens (1987 b) recomienda el entrenamiento en relajación progresiva y/o biofeedback combinado con otras técnicas cognitivas para reducir el estrés. Bados y Palomar (1984), la utilizaron en una jóven gimnasta que sufría desmayos durante la competición. Buceta (1984), la ha aplicado a jugadores de baloncesto. Feindler y Fremouw (1983), la emplean en jóvenes que se enfadan con facilidad en situaciones no deportivas.

Otras aplicaciones. Si bien son muchas las áreas de aplicación de las técnicas de relajación, en el ámbito deportivo, esencialmente se han utilizado, además, para regular los hábitos de descanso y sueño (Bernstein y Borkovec, 1973; Harris y Harris, 1984; Sime, 1985); ha sido eficaz para mejorar problemas musculares, apuntándose resultados positivos en el tratamiento de las lesiones

(Sime, 1985; Wolf, 1985); y para mejorar la recuperación de la fatiga muscular (Gans, 1985; Sime, 1985).

2.3.3.- ESTABLECIMIENTO DE OBJETIVOS: METAS A CORTO Y LARGO PLAZO.

Los programas de auto-manejo, ayudan a establecer objetivos o metas que faciliten la orientación y organización de pautas de comportamiento, cumpliendo una función motivacional (Bandura y Cervone, 1983; Orlick, 1986). No es de extrañar que se utilicen en el deporte, siendo éste un ejercicio típico de autocontrol acelerado (Thoresen y Mahoney, 1974).

Una teoría de la motivación para el deporte es la construida por Duda (1987, 1989). Esta autora se apoya en las teorías de Nichols (1984) de la motivación que diferencian entre metas orientadas hacia la tarea y metas orientadas a la implicación del "yo". Las primeras se centran en la busqueda de una mejora personal y un dominio de la misma, las segundas en demostrar competencia en situaciones sociales. Duda indica que el establecimiento de metas alrededor de la tarea, que valoran el esfuerzo, aumentan la satisfacción más que centrarse en la habilidad o implicación del "yo". Wraith y Biddle (1989) en niños de 11 a 13 años, así lo han comprobado, Schuldt y Bonge (1979), ya revelaron que los niños que eligen ellos mismos

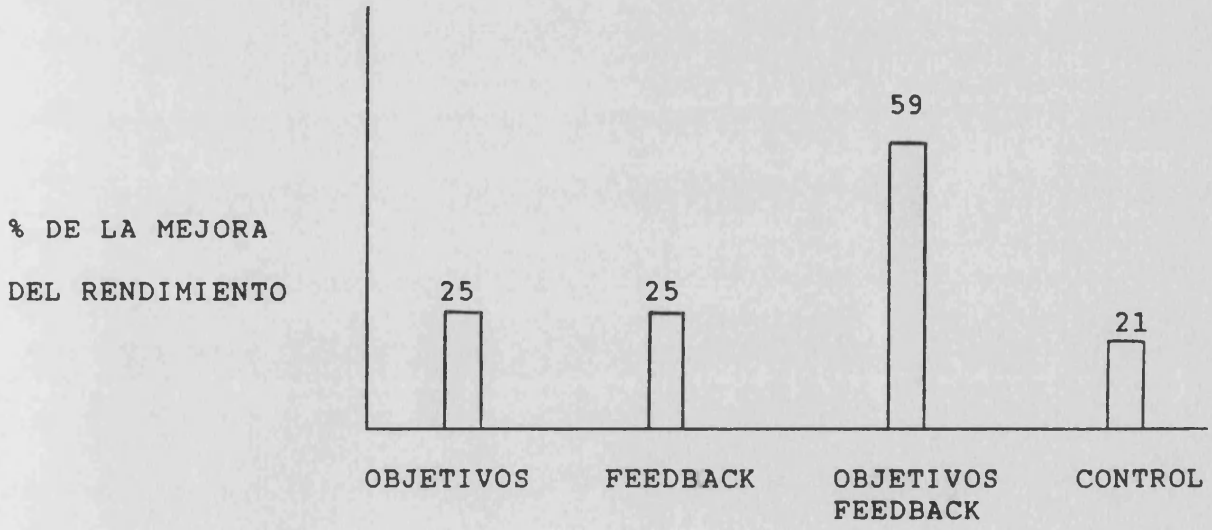
las metas deportivas mejoran más que los que las tienen impuestas de forma externa, por otra parte Burton (1983) indica que aquellos nadadores que centran sus objetivos en el resultado o en ganar aumentan el nivel de ansiedad cognitiva y disminuyen la confianza, el esfuerzo y el rendimiento. Incluso Schunk (1985), en niños "especiales" vió que cuando eligen sus objetivos mejora su autoeficacia.

La importancia y los efectos positivos del establecimiento de metas en el deporte ha sido puesta de manifiesto por Bird (1978), Botterill (1983), Kleinkopf (1977), y Pushkin (1977). Además Locke et al., (1981) concluyen que los efectos positivos sobre el rendimiento en las tareas es excelente, el 90% de los estudios revisados por estos autores, así lo demuestran. Pero la eficacia del establecimiento de metas se debe también a otros factores (Locke y Latham 1984, a,b): visión positiva del rendimiento individual o de grupo incluido el entrenador, feedback sobre los progresos, refuerzos, participación en el establecimiento de objetivos, y bajos niveles de conflicto y estrés. Otros autores señalan también como factores importantes en la motivación: la coordinación de los miembros del equipo, la comunicación y el ajuste mútuo entre los miembros (Thompson, 1967; Galbraith, 1978; Slocum y Sims, 1980; Keidel, 1984). En

definitiva, todos estos factores ayudan a mejorar la motivación y aumentar el rendimiento. Bandura y Cervone (1983), por ejemplo, compararon tres formas de intervención para mejorar el rendimiento: establecimiento de objetivos, "feedback" positivo sobre el rendimiento, establecimiento de objetivos y "feedback" positivo. Los resultados pueden verse en la figura 10.

El establecimiento de objetivos, clarifica las expectativas, ayuda a superar el aburrimiento de los entrenes monótonos, aumenta la motivación intrínseca, la satisfacción y la autoconfianza.

FIGURA 10. COMPARACION ENTRE TRES FORMAS DE INTERVENCION.



Tomado de Bandura y Cervone (1983).

Los errores más frecuentes en la planificación de objetivos son:

El establecimiento de objetivos excesivamente elevados e inalcanzables, por ejemplo, mejorar una marca cuando se está muy lejos de igualarla (Rehm, 1977; Kanfer y Hagerman, 1981; Gould, 1986).

Planificación de metas de forma abstracta y poco operativa (Kanfer, 1977), por ejemplo, mejorar el rendimiento, cuando para mejorarlo es necesario mejorar muchos aspectos físicos, técnicos y tácticos.

Establecimiento de metas incompatibles para lograr un objetivo, por ejemplo, durante la competición establecer como meta "GANAR" eleva el nivel de ansiedad y puede pertubar al deportista, sobre todo en deportes como patinaje, gimnasia, saltos, y en general deportes artísticos y en los que hay un juez, también tiro con arco, pistola, esgrima, etc. Esto es debido a que son deportes en los que se necesita un gran control muscular. Durante la competición hay que centrarse en el control inmediato de la tarea, es decir, en el saque, el pase, el movimiento, o el disparo. Otra cosa es que durante la semana para mejorar la motivación en los entrenamientos se fije la meta "GANAR" (Burton, 1983; Gould, 1986).

Calificación de metas sin establecer submetas adecuadas para conseguir la meta, por ejemplo, mejorar mi marca sin planificar el trabajo diario (Gould, 1986).

Ausencia de metas. Sobre todo en deportistas "amateurs" (Kerr, 1987).

Las reglas a tener en cuenta para el establecimiento de objetivos, según Weinberg (1982), son que sean reales, medibles, escritas para poder recordarlas y que otros puedan conocerlos, y que permitan actuar al entrenador como agente facilitador. Bunker (1985 a) recomienda que sean alcanzables, creibles, compatibles, controlables, deseables, y medibles.

Para una correcta planificación de objetivos, lo primero que hay que hacer es identificar en las diferentes áreas o facetas de la vida los principales objetivos. En el caso de los deportistas estos objetivos o metas irán dirigidos entorno al deporte, unos serán a corto plazo (1 año, una temporada) y otros a largo plazo (4 o 5 años).

Luego la persona imagina sus posibilidades como deportista si desarrollara al máximo todas sus cualidades (las metas soñadas), después establece las metas reales en función de su historial competitivo, su nivel de habilidades y la motivación actual para mejorar. Por último el atleta imagina y evalúa las consecuencias de no

alcanzar dichos objetivos o metas, sobre todo las consecuencias que tendrá sobre las personas de su entorno (¿Qué pensará la gente si fracaso?).

Una vez identificados los objetivos a corto y largo plazo, se seleccionarán los más importantes. Generalmente son objetivos alrededor de la mejora del rendimiento: hábitos de alimentación, descanso, entrenamientos físicos, psíquicos, técnicos, mejora de la comunicación en el equipo, entrenador, etc.

Pero el objetivo de un deportista puede ser mejorar su rendimiento y esto es una meta abstracta y poco operativa. El objetivo a largo plazo puede ser jugar en la selección olímpica de su país dentro de 4 años. Para ello tiene que planificar objetivos anuales, mensuales o semanales, dependiendo del tipo de competición, así como pensar las consecuencias personales e interpersonales, de la no consecución de dichos objetivos. Entonces tendrá planificados los objetivos o metas a corto y largo plazo, pero faltará algo fundamental, la planificación de las submetas u objetivos diarios.

Estas submetas son los pasos necesarios que le pueden llevar a alcanzar el éxito. Si pretende mejorar sus hábitos de alimentación deberá disminuir el número diario de grasas animales, pero teniendo en cuenta la cantidad de

grasas animales ingeridas antes, para que la disminución sea progresiva, aumentar, por ejemplo, el número de masticaciones por bocado en cada comida o eliminar el café después de las comidas.

Si quiere mejorar sus entrenamientos físicos planificará series de ejercicios que mejoren la potencia o fijará tiempos a cumplir en cada serie, pero siempre teniendo en cuenta los tiempos trabajados en sesiones anteriores para que el aumento de trabajo sea gradual y no suponga un esfuerzo tan elevado que produzca desmoralización en la persona. En el síndrome del atleta "quemado" una de las causas que se han descrito es ésta (Henschen, 1986).

Es curioso que en la Grecia Antigua los atletas se entrenaban levantando un ternero de forma que según iba ganado éste peso el trabajo era mayor.

Las metas y submetas pueden ser físicas, técnicas, tácticas y psicológicas y dirigirse hacia la precompetición, competición y entrenamientos, también puede ir dirigida a controlar los momentos críticos de la competición, prevenir peleas, pérdidas de concentración, superación de errores, etc. Por último, hay que decir que el establecimiento de objetivos claros hace que mejore la comunicación dentro del equipo, y entre los atletas y entrenadores.

2.3.4.- ENTRENAMIENTO EN IMAGENES MENTALES.

En el campo de la psicofisiología, Penfield y Rasumssen (1950) y Penfield (1954), observaron que en muchos sujetos la estimulación de ciertos puntos laterales y superiores del lóbulo temporal despertaba imágenes de experiencias pasadas. Por otra parte, Eccles (1958) afirmaba que la experiencia real y la utilización de la imaginación sirven como modelo para los nuevos impulsos. Pribam (1969) explicaba el recuerdo humano a través del principio del holograma: "En un holograma la información sobre una escena se registra sobre una placa fotográfica en forma de un modelo de interferencias complejas o difracción que aparece sin significado. No obstante, cuando el modelo es iluminado con luces adecuadas, la imágen original se reconstruye". Para Pribam cuando los impulsos nerviosos llegan a la sinapsis, forman al otro lado una microestructura de formas ondulatorias que interactúan con microestructuras similares. Estas otras microestructuras se derivan de cambios espontáneos en el potencial eléctrico que se produce en el tejido nervioso y en el interior del cerebro. Esto produce correlaciones cruzadas que pueden desencadenar nuevos impulsos nerviosos. La hipótesis de Pribam es que este proceso tiene efectos más o menos duraderos sobre las moléculas de proteínas y sobre otras macromoléculas en las uniones sinápticas, y puede

servir como un holograma neural, al que dándole un impulso apropiado, puede reconstruir una imagen.

Miller (1935), obtuvo respuestas galvánicas de la piel semejantes mientras los sujetos emitían respuestas observables y encubiertas relacionadas. Cohen (1967), demostró que se podía elicitar un tipo de onda electroencefalográfica utilizando estímulos observables y encubiertos.

John (1967), encontró también respuestas E.E.G. a través de la imaginación. Schwartz y Higgins (1971) informaron sobre la similitud de la respuesta cardíaca ante la emisión de conductas observables (presionar una llave) y encubiertas (pensar en silencio la palabra "stop"). Otros trabajos que han aportado su grano de arena al entrenamiento en imaginación han sido los trabajos sobre condicionamiento interoceptivo y las patologías cortico-viscerales (Bycov y Kurtsin, 1968).

La idea de que las respuestas autónomas pueden ser respuestas condicionadas a estímulos internos ha dado a luz numerosas investigaciones. Pensar acerca de una actividad violenta puede estimular el sistema nervioso simpático, mientras que pensar en una actividad tranquila puede desactivarlo. Es decir, los pensamientos pueden convertirse en mediadores indirectos.

De la obra de Wolpe (1958), Cautela (1967) y Homme (1965), se ha derivado otra área de investigación. Los estudios sistemáticos sobre el proceso de imaginación en los que los estímulos imaginarios se han empleado como respuestas alternativas a la ansiedad como es el caso de las "Imágenes Emotivas" (Lazarus y Abramovitz, 1962), la "Imaginación Racional Emotiva" de Maultsby (1981), y la "Inhibición Cortical Voluntaria" de McMullin y Giles (1981), donde la imaginación se emplea para descondicionar pensamientos perturbadores.

Una revisión de los trabajos que apoyan el supuesto de la homogeneidad de los fenómenos observables y encubiertos la podemos encontrar en Upper y Cautela (1979).

En el campo del deporte las técnicas de imaginación y ensayo mental han sido de uso frecuente, aunque no siempre tan controladas como lo ha venido haciendo la psicología clínica (Silva, 1982). Los efectos que las técnicas encubiertas tienen sobre el rendimiento o las conductas deportivas son evidentes pero hay que tomar algunas precauciones (Corbin, 1972).

Suinn (1972, 1976), propuso un entrenamiento cognitivo combinado con relajación e imágenes visuales y lo denominó VMBR (Visual-motor behavior rehearsal). Este programa ha sido aplicado por el mismo autor en otras situaciones

clínicas: miedo de hablar en público, a los exámenes orales, a intervenir en un certamen musical, incluso en depresiones (Suinn, 1981), pero en el mundo deportivo es donde ha tenido una amplia difusión y ha recibido mayor apoyo empírico (Seabourne et al., 1983; Noel, 1980; Meyers y Schleser, 1980; Meyers et al., 1982). Weinberg et al., (1981), encontraron que el VMBR reducía la ansiedad rasgo más que si el entrenamiento era sólo con imaginación. Esto concuerda con Silva (1982) que propone la utilización de la imaginación combinada con otras técnicas de modificación de conducta, Suinn (1986) introduce en su actual programa de mejora del rendimiento, técnicas de relajación, concentración, pensamiento positivo y auto-regulación.

Existen unas condiciones o variables moduladores a tener en cuenta para que la práctica mental o la imaginación tengan efectos positivos (Mahoney, 1979):

- La familiaridad con la tarea y dominio de la misma (Oxendine, 1969; Noel, 1980) combinando la práctica mental y la física.
- La fuerza y controlabilidad de las imágenes, por ejemplo, un jugador de baloncesto puede imaginar que su tiro libre no rebota en el tablero y se descontrola (Corbin, 1972).
- El empleo de imágenes internas o externas. Internas es

imaginándose a sí mismo, desde su propio punto de vista llegando a sentir el movimiento (imaginación propioceptiva). Externa, es visualizándose como un espectador desde fuera. No aparecen diferencias significativas claras entre ambos tipos de imagenes (Epstein, 1980), aunque la mayoría de los programas tienden a fomentar las imágenes internas (Mahoney, 1979; Harris y Harris, 1984; Orlick, 1986). Harris y Harris (1984) recomiendan: 1.- Cuando se está adquiriendo una nueva habilidad motora la imaginación externa da mejores resultados. 2.- A medida que adquirimos la habilidad la imaginación se convierte en interna. 3.- Cuando la dominamos a la perfección, se llega a percibir o experimentar. Un proceso parecido es el descrito por Cei (1987) (véase cuadro 4).

- Visualizar imágenes de enfrentamiento (coping) más que de dominio (mastery). En clínica han tenido mejores resultados las imágenes de enfrentamiento (Meichenbaum, 1971; Kazdin, 1973; Sarason, 1975), pero en deporte no está claro que mejoren el rendimiento, aunque pueden ayudar en el desarrollo de habilidades (Mahoney, 1979).

- Es recomendable el empleo de relajación por el efecto facilitador que tiene sobre la imaginación (Mahoney, 1979).

CUADRO 4. RELACION ENTRE IMAGINACION MENTAL Y APRENDIZAJE.

INFORMACION DEL ENTRENADOR + OBSERVACION

FASE INICIAL DEL APRENDIZAJE	Creación mental del movimiento ideal. La imaginación es externa y general. Todavía no comprende sensaciones y pensamientos asociados al movimiento. La ejecución es global.
FASE DE CONSOLIDACION DEL APRENDIZAJE	La imaginación es más precisa. Es interna, cinestésica, emotiva, visual, acústica y muscular. La ejecución se perfecciona.
FASE DE AUTOMATIZACION DEL ESQUEMA MOTOR	La imaginación es automática y se corresponde con el movimiento y prestaciones ideales. Se enriquece de la memoria de las experiencias positivas del atleta. La ejecución coincide con la representación mental ideal de la prueba.

Tomado de Cei (1987).

Feltz y Landers (1983) después de una revisión de los trabajos sobre imaginación concluyen:

1.- Los efectos de la práctica mental están asociados con tareas cognitivo-simbólicas más que motoras. Los ensayos mentales son útiles con tareas que requieren movimientos secuenciales, cronometraje, o solución de problemas cognitivos.

2.- Los efectos de la práctica mental no sólo se limitan a los inicios del aprendizaje, también puede ayudar en estadios posteriores. Algunos autores indican que es más

útil al principio del aprendizaje, otros creen que es más eficaz cuando el atleta está familiarizado con la tarea. Feltz y Landers (1983) aseguran que opera de diferente forma en los diferentes estadios del aprendizaje.

3.- Estos autores indican que la inervación de los músculos es general más que especifica de los músculos implicados en la tarea.

4.- La inervación de los músculos generales unidos a la imaginación regulan el nivel de tensión muscular y mejoran el foco de atención.

Burhans III et al. (1988), hicieron el siguiente trabajo. A una muestra de 36 hombres y 29 mujeres, estudiantes entre 17 y 22 años, la dividieron en 4 grupos:

Grupo A.- Entrenamiento en imágenes visuales de perfección de movimientos y habilidades.

Grupo B.- Entrenamiento en imágenes visuales de éxito en el resultado.

Grupo C.- Entrenamiento combinado de los grupos A y B.

Grupo D.- Control.

Todos ellos tenian que correr 1.5 millas. Los 3 grupos experimentales utilizan la técnica mental 5 minutos antes de cada carrera. Antes del experimento no se encontraron diferencias significativas en el tiempo de carrera. Después de 12 semanas de entrenamiento mental y físico los 4 grupos mejoran significativamente. Pero los resultados

apoyan la eficacia del entrenamiento mental sobre el grupo control. Siendo el grupo de mayor eficacia el grupo C, y no apareciendo diferencias significativas entre el grupo A y B. Por último, señalar que las mujeres se benefician más de las imágenes.

Otro tipo de estudios que aportan apoyo empírico en favor de la imaginación son los realizados para mejorar el calentamiento o evitar el descenso de rendimiento después de los descansos. Anshel (1985) lo ha hecho con bateadores de béisbol y "sooftball" al comprobar la importancia de estas técnicas.

2.3.5.- ESTILO DE ATENCION O CONCENTRACION.

La concentración en la actividad deportiva significa fijar la cantidad necesaria de esfuerzo mental y evitar las interferencias que pueden influir sobre el rendimiento deportivo. Un ejemplo de mejora de la concentración fue el entrenamiento que recibían los pilotos durante la segunda guerra mundial para reconocer aviones en centésimas de segundo (Lawter, 1972). Kahneman, (1973) sugiere que el sistema humano de atención tiene un único depósito o fuente de atención (esfuerzo mental). Si el esfuerzo mental necesario para realizar dos tareas simultaneamente es mayor que la cantidad disponible es muy probable que existan interferencias (Castillo y Umilta, 1988). Estos

autores utilizan la imposición de una segunda tarea para medir el esfuerzo mental. Cuando un deportista realiza una tarea que requiere una gran cantidad de atención y se le impone una segunda tarea para medir la atención residual no utilizada en la primera se puede medir el esfuerzo necesario para realizar la primera tarea. Castillo y Umilta (1988) presentan una segunda tarea a jugadores de balonvolea, cuando se disponen a recibir un saque y a velocistas de 100 y 110 metros vallas durante la carrera. Esta segunda tarea consiste en una simple respuesta vocal ante una señal acústica de forma que el tiempo de reacción ante dicha señal es un indicador del grado de atención para la respuesta deportiva. Es decir, que cuando el tiempo de reacción (emisión de la respuesta vocal) aumenta, la concentración en la tarea primaria es mayor que cuando el tiempo de reacción disminuye. Con ello estos autores observan cuáles son los momentos claves de la competición, a la hora de pedir mayor concentración. El tiempo de reacción sería el intervalo entre la aparición del estímulo (señal acústica) y la iniciación del movimiento requerido como respuesta (respuesta vocal) (Yasdy-Ugav, 1988).

En la concentración deben considerarse dos aspectos: Uno el proceso de "selección" que permite la evitación de señales molestas o irrelevantes y otro el de la

"intensidad" de la energía invertida en mantener la concentración (Davies, 1982). La capacidad del atleta para seleccionar la información relevante y evitar la irrelevante, así como la concentración durante la competición son factores importantes para un buen rendimiento (Tenenbaum et al., 1988).

Estar atento o concentrado significa poder desarrollar, durante un período de tiempo, una tarea específica a un determinado nivel de competencia. Cuando un atleta está atento y concentrado solamente en la competición, ve y siente exactamente aquello que está haciendo (Cei, 1987).

La concentración no es algo que se tenga o no se tenga, todos estamos concentrados siempre en cualquier cosa. El objetivo del atleta debe ser aprender:

1.- A qué prestar atención,

2.- Cuándo estar atento,

3.- Cómo mantenerse concentrado en los momentos difíciles.

El deportista está expuesto continuamente a muchos estímulos internos y externos, pero este debe responder sólo a algunos. Nideffer (1986) recomienda ocho principios:

1.- Los atletas necesitan cuatro tipos diferentes de atención amplia o estrecha e interna o externa.

2.- Diferentes momentos de la competición requieren diferente atención.

3.- Bajo condiciones óptimas las personas "normales" disponen de la capacidad de atención necesaria para la mayoría de los deportes.

4.- Existen diferencias individuales en cuanto capacidad de atención. Los atletas tienen puntos fuertes y débiles en su atención.

5.- Cuando el nivel óptimo de activación aumenta el atleta tiende a confiar en sus puntos fuertes de atención.

6.- Cuando el nivel óptimo de activación aumenta la atención se estrecha e internaliza.

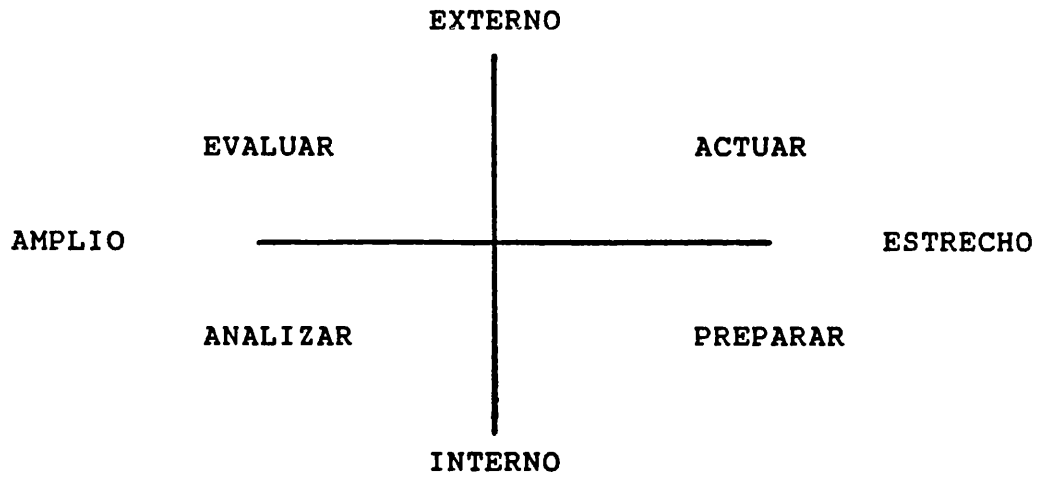
7.- Las alteraciones sistemáticas del nivel de activación es una forma de entrenar la concentración.

8.- Las alteraciones en el foco de atención afectan al nivel de activación.

La atención tiene dos dimensiones (Nideffer, 1985; Nideffer y Sharpe, 1978): 1.- La dirección de la misma, amplia o estrecha, y 2.- El foco de atención, interno o externo. Estos autores utilizan la siguiente figura (figura 11) que expresa gráficamente las dimensiones de la atención.

En ella se puede ver el tipo de atención a seguir en cada conducta: analizar, evaluar, preparar y actuar.

FIGURA 11. DIMENSIONES DE LA ATENCION.



Tomado de Nideffer (1985)

Si se sigue la clasificación de la actividad deportiva de Vanek y Cratty (1970), basada en la habilidad psicofisiológica necesaria para cada disciplina se ven los diferentes tipos de atención apropiados para cada deporte.

1.- Deportes de coordinación "mano y ojo". Son deportes como el tiro olímpico, tiro con arco, etc, donde predomina el estilo de atención estrecho y externo. Antes de prepararse para el disparo el atleta analizá su condición física y la tensión en cada parte del cuerpo, es decir su atención será interna, también evaluará las condiciones ambientales, distancia, viento, etc., y su atención será amplia, pero en el momento del disparo su atención será estrecha y externa.

2.- Deportes que requieren la coordinación de todo el cuerpo. Por ejemplo, gimnasia, patinaje, natación sincronizada, saltos. Aquí el atleta convierte su atención en amplia e interna. Los movimientos son automáticos y el atleta no debe estar pendiente de las fracciones de los movimientos, sino que como el pianista, debe estar atento a su actuación global.

3.- Deportes que movilizan la energía de todo el cuerpo: natación, carreras de fondo, canoa, etc. El deporte que mayor número de estudios ha tenido es el marathon, fundamentalmente se han analizado dos tipos de estrategias cognitivas: la estrategia asociativa y la disociativa (interna vs. externa).

En la estrategia asociativa el corredor se centra en las sensaciones del propio cuerpo, respiración, temperatura, ritmo cardiaco y pretende disminuir el dolor y mejorar el rendimiento.

En la estrategia disociativa el atleta piensa en otras cosas que no sean las sensaciones corporales, escribir una carta, una canción, resolver un problema.

Existe una tercera estrategia denominada espontánea, que consiste en dejar fluir libremente la atención sin forzarla.

En general hay tendencia a asociar en los momentos del comienzo y del final de la carrera y a disociar en la parte central de la misma. También se asocia en los momentos críticos de la carrera, cuando el corredor ajusta el ritmo de zancada a su respiración.

Una categoría dentro de esta clase de actividad deportiva son los deportes rápidos y explosivos (100 metros, salto, lanzamiento). El corredor de 100 metros debe tener una atención externa en el momento de dar la salida, pero una vez dada, su atención será interna y estrecha.

4.- Deportes con riesgo: boxeo, automovilismo, esgrima, lucha, etc. En estos deportes el estilo de atención es estrecho y externo debido a la necesidad de responder con rapidez a los cambios situacionales, se diría que no hay tiempo para pensar y los movimientos son completamente automáticos.

5.- Deportes de anticipación del movimiento del otro. Estos se dividen en dos categorías: deportes donde no hay contacto con el contrario (voleibol, tenis, frontón) y deportes colectivos en los que se entra en contacto con el contrario (fútbol, balonmano, baloncesto, etc).

En ambas categorías la atención debe ser flexible y

variar en función del juego. Durante el lanzamiento de una falta máxima el jugador debe centrar la atención en la tensión excesiva de los músculos del cuello, espalda, piernas y restringirla sobre la portería y el portero. Pero si está defendiendo o atacando la atención deberá ampliarse y externalizarse, internalizándose en momentos de cansancio debido al "fenómeno Nideffer" (Salmela y Ndoye, 1986). Estos autores comprueban cómo a partir de las 145 pulsaciones por minuto hay cambios en el proceso de atención. Bergandi y Witting (1988) indican que uno de los factores que predicen las lesiones en los atletas es el tipo de atención o concentración. Debido a que muchas lesiones se producen por una fuerza externa al organismo (colisiones) o por una fuerza excesiva aplicada por el atleta a sus músculos (sobrecarga), un estilo de atención externo puede ayudar a evitar colisiones, mientras que una buena atención interna puede prevenir una sobrecarga muscular (Nideffer, 1989).

Hasta ahora hemos visto tipos o estilos de atención y concentración, pero veamos cuales son las técnicas al uso para su dirección o mejora y el modo de concentrarse en deportes como balonmano.

Mahoney (1979) recomienda las siguientes posibilidades:

1.- El atleta debe concentrarse en la tarea inmediata y evitar pensamientos: de evaluación (del entrenador o espectadores).

2.- Conocer de antemano el foco adecuado de atención para cada deporte y dentro del mismo para cada momento.

3.- Concentrarse en el aquí y ahora, más que en aspectos anteriores y posteriores de la competición.

4.- La concentración puede mejorarse introduciendo gradualmente distracciones de forma intencionada y aumentándolas según progresa.

5.- La meditación puede ayudar a la mejora de la atención.

Gauron (1984) recomienda el siguiente programa para mejorar la concentración:

1.- El atleta debe centrarse en el ritmo normal de respiración, para después, concentrarse en el enlentecimiento de la misma mientras se relaja.

2.- Luego el atleta debe poner atención en lo que escucha, clasificar pasos, voces, toses. Posteriormente debe escuchar simultaneamente sin clasificar los sonidos.

3.- Centrarse en las sensaciones del cuerpo, el contacto con la silla, el suelo, etc. Mentalmente debe clasificar las sensaciones. Luego experimentarlas simultáneamente sin clasificarlas.

4.- Estar atento a las emociones y pensamientos que van apareciendo, centrarse primero en uno, luego en otro. A continuación debe intentar permanecer al margen de los mismos, sin que le afecten.

5.- Fijarse en un objeto de la habitación y simultáneamente observar otros detalles de la misma. A continuación debe ir estrechando y ampliando el foco de atención.

Buceta (1985), sugiere varias estrategias para mejorar la atención en la adquisición y perfeccionamiento de habilidades:

1.- Eliminación de estímulos distractores cuando se practica una habilidad, centrando la atención en gestos técnicos aunque estén carentes de ritmo.

2.- Preguntar al deportista, que comete un error con frecuencia, antes de que lo ejecute cual es el movimiento técnico correcto, lo que exige una atenta auto-observación. Por ejemplo, ¿qué pie debes colocar en el suelo cuando recibes el balón?.

3.- Autoinstrucciones antes de ejecutar un gesto técnico. No obstante deben usarse con cautela, ya que como el mismo autor dice, las auto-instrucciones pueden interferir con determinado tipo de tareas.

4.- Con deportistas de corta edad, el tiempo destinado al aprendizaje o perfeccionamiento de habilidades no debe

prolongarse en exceso o aumentarán las distracciones.

Por último es conveniente empezar a practicar la concentración en los entrenamientos, por lo que deben estructurarse en periodos breves que no conviertan las sesiones en monótonas (Tenenbaum, et al., 1988). Durante estas sesiones el deportista debe ir autoobservándose en momentos puntuales para ver si consigue el foco adecuado. Por último, deben definirse la dirección y foco de atención en cada momento para que la persona sepa hacia donde dirigirla.

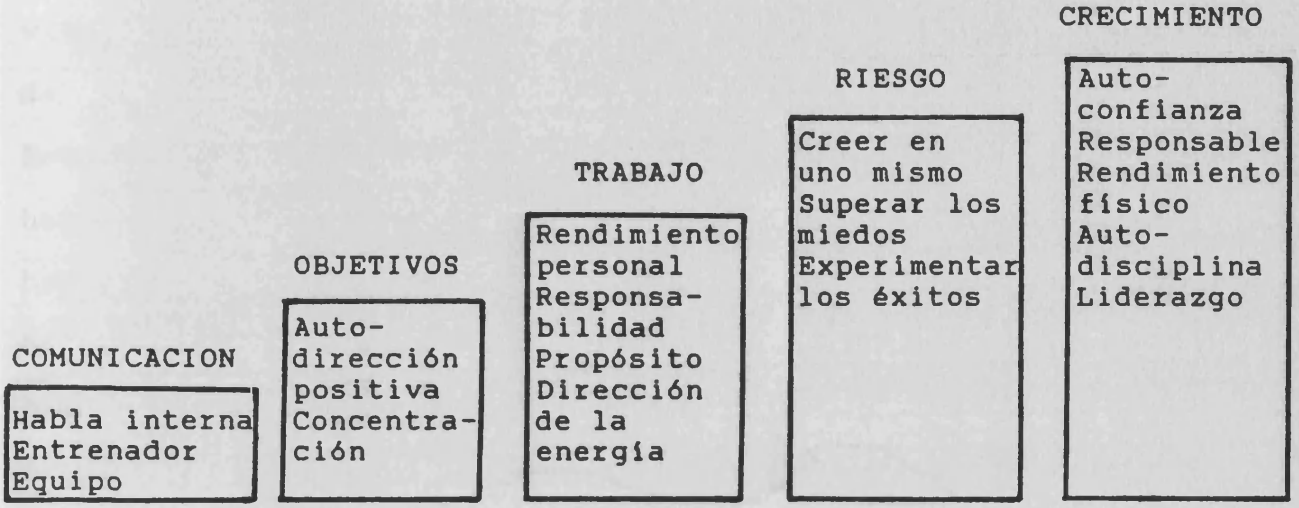
2.3.6.- ESTRATEGIAS COGNITIVAS.

Al igual que en otras facetas de nuestras vidas, los deportistas también tienen formas de pensar inadecuadas e incorrectas. Unas veces en forma de "ideas irracionales" sobre la práctica deportiva: "Es terrible cometer errores", "no puedo controlar mis enfados", "no soporto como actúan los demás", "debo ganar", etc. Otras veces, aparecen pensamientos anticipatorios de ansiedad, y antes de que aparezca el "estímulo condicionado" (la competición, la derrota), se disparán cadenas de pensamientos e imágenes negativas. Por último existen momentos en los que el atleta, se habla a sí mismo de forma incorrecta (autoinstrucciones incorrectas) ó tiende a tener distorsiones cognitivas: sobregeneralización,

abstracción selectiva, inferencias arbitrarias, etc. (Beck et al., 1979). Gauron (1984) ha encontrado las siguientes distracciones cognitivas en deportistas: perfeccionismo, catastrofismo, valoración de sí mismos en función del resultado, personalización, pensar en la falacia de la justicia, culpabilidad, pensamiento dicotómico y sobregeneralización.

La mayoría de los programas que utilizan técnicas de modificación de conducta cognitiva en el deporte, han empleado técnicas de reestructuración cognitiva, combinadas con auto-instrucciones (Silva, 1982; Bados y Palomar, 1984; Kirschembaum et al., 1984; Buceta, 1985, 1988 a, b). Suinn (1986) emplea el pensamiento positivo, Porter y Foster (1986) utilizan básicamente autoinstrucciones, Martens (1987 b) para reducir el estrés cognitivo recomienda la detención de pensamiento, las autoinstrucciones, y el pensamiento racional, Ziegler (1987) para eliminar los pensamientos negativos utiliza la detención de pensamiento, por último, Meyer y Plodzien (1988) emplean lo que ellos denominan el pensamiento correcto cuyos pasos se ven en la figura 12.

FIGURA 12. PASOS NECESARIOS PARA EL PENSAMIENTO CORRECTO.



Tomado de Meyer y Plodzien (1988).

2.3.7.- GRABACIONES EN VIDEOS Y CINTAS MAGNETOFONICAS.

El empleo de las grabaciones en video de la competición y los entrenamientos se ha convertido en una práctica usual (Tutko y Richards, 1984), no exenta de peligros (Porter y Foster, 1986) sobre todo en el empeño de corregir errores.

Fitterling y Ayllon (1983) emplean la técnica del "congelado" para modificar errores en niñas que aprenden danza clásica. En dicha técnica puede utilizarse el video como instrumento de apoyo. El método consiste en hacer que la bailarina "congele" el movimiento, se le describe la posición incorrecta, modela y describe la posición

correcta, realiza una guía física de la misma al mismo tiempo que se describe y por último se ensaya.

Kirschenbaum et al. (1982) ulilizan la grabación en video de jugadores de bolos con varios niveles de dominio de la tarea para ver los efectos que tiene sobre ellos. Encuentran que el "feedback" positivo sobre la actuación hace que el grupo de jugadores con bajo nivel de habilidades mejore significativamente, pero no encuentran diferencias en el grupo de jugadores con alto nivel de habilidades. Los autores dicen que esto es debido a la disminución del nivel de activación y al aumento de la atención selectiva sobre los componentes relevantes de la tarea de los jugadores. En definitiva, este proceso es adecuado cuando el deportista tiene que aprender algo nuevo, difícil o percibido como difícil, pero no cuando tiene que perfeccionar una habilidad, caso de los deportistas de élite.

Porter y Foster (1986) lo recomiendan para examinar partidos y entrenamientos, prevenir lesiones, hacer mejoras biomecánicas, perfeccionar estrategias tácticas y técnicas.

Por último mencionar la tendencia actual a utilizar cintas magnetofónicas para ayudar a controlarse en momentos difíciles de la competición (Rotella et al.,

1985; Orlick, 1986). Dichas grabaciones instruyen al deportista sobre su comportamiento durante la competición, e incluso le da instrucciones cuando olvida la cinta magnetofónica y no dispone de ella en el momento de la competición.

JUSTIFICACION DE LOS PREDICTORES DE CAMBIO.

III.- JUSTIFICACION DE LOS PREDICTORES DE CAMBIO.

A lo largo del desarrollo de la psicologia del deporte, han habido muchos intentos por encontrar diferencias entre deportistas y no deportistas (Lawther, 1972; Tutko y Richards, 1984). Las diferencias encontradas son, en su mayor parte, diferencias de grado, no de presencia o ausencia de cualidades especificas y la mayoria de las veces no existen diferencias significativas sobre todo al emparejar habilidades motoras entre atletas y no atletas (Merriman, 1960). Tan sólo al comparar atletas de alto nivel con personas no atletas aparecen diferencias (Rushall, 1970; Ogilvie, 1968 b). También se ha intentado determinar las diferencias de personalidad entre los deportistas que practican distintos deportes (Ogilvie y Tutko, 1966) y aunque se ha encontrado entre un 20 - 45 % de la varianza en las diferencias entre grupos (Morgan, 1980) ha sido ampliamente criticado por las medidas utilizadas (Browne y Mahoney, 1984) , en general cuestionarios de personalidad del estilo 16 PF de Catell.

Actualmente se tiende más a identificar caracteristicas o habilidades psicológicas que intervienen en el rendimiento deportivo. La gran especialización deportiva obliga a establecer qué variables pueden servir para predecir el éxito deportivo (Galilea, 1989). Como se ha dicho en este trabajo se pretende encontrar predictores

físicos y psicológicos del rendimiento deportivo, concretamente en balonmano, así como los predictores de éxito terapéutico, una vez realizado un tratamiento psicológico.

Medidas cognitivas como la autoeficacia (Barling y Abel, 1983), la autoestima (Kumar et al., 1985), el locus de control (Biddle y Jamieson, 1988), el estilo de atención (Albrecht y Feltz, 1987), la capacidad de autocontrol (Capafons, et al., 1990 a) o la imaginación mental (Mahoney, 1979), son variables psicológicas que pueden predecir mejores rendimientos deportivos (Mahoney, 1989).

Browne y Mahoney (1984), citan como variables psicológicas más importantes, la motivación (Singer, 1977); el miedo al fracaso (Ogilvie, 1968 a); el nivel de aspiraciones, el locus de control y la atribución causal (Iso-Ahola, 1977); el sentido de "mastery" (Bandura, 1977 b); las actitudes, valores y conductas respecto al deporte (Sherif, 1976).

Además por lo que se refiere a éxito terapeútico, ya indicó Paul (1967) que al estudiar la eficacia de las psicoterapias deben considerarse todos los elementos implicados en la relación cliente-terapeuta: los propios cliente y terapeuta, el tipo de problema, tratamiento y circustancias. Siguiendo la concepción de Rosenbaum (1983)

sobre la competencia aprendida que implica el estudio de los recursos psicológicos que las personas ponen en marcha para superar dificultades e intenta establecer que personas mejorarán más o menos (Paul, 1967). Simons et al. (1985) y Smith et al. (1979) sugieren la importancia de la competencia aprendida para predecir el éxito de intervenciones cognitivo-comportamental para la depresión o el sobrepeso. Capafons et al. (1989 a,b,c; 1990 a,b) han puesto de relieve la importancia de variables psicológicas para predecir la disminución de la obesidad.

Por ello se considera las siguientes variables psicológicas y físicas como predictoras del rendimiento y del éxito terapéutico.

3.1.- VARIABLES INDEPENDIENTES: PSICOLOGICAS Y FISICAS.

3.1.1.- INTELIGENCIA.

No hay razones empíricas para pensar que la inteligencia se relacione con el rendimiento deportivo (Browne y Mahoney, 1984). Incluso cuando se utilizan como predictores habilidades específicas no se encuentran relaciones entre dichas aptitudes y el rendimiento deportivo. Concretamente Hult y Brons (1986), utilizaron las subescalas de razonamiento espacial del DAT, para ver si existían diferencias entre deportes de alta visualización espacial (baloncesto, balonmano, tenis) y deportes con baja visualización espacial (natación, halterofilia), no hallando diferencias significativas entre ambos tipos de deportes y las puntuaciones en razonamiento espacial.

No obstante, la inteligencia puede ser un predictor de éxito terapéutico en programas cognitivo-conductuales (McMullin y Giles, 1981), además entre deportistas con el mismo nivel de habilidades físicas y psicológicas se supone que rendirá mejor el más inteligente.

3.1.2.- ATENCION.

La atención sí que parece tener alguna relación con el rendimiento deportivo. Lufi et al. (1986), utilizaron el

test de "d2" de Brickenkamp (1962), para medir la exactitud, rapidez y falta de concentración, en niños de 7 a 11 años, que se prepararon durante ocho meses para participar en una competición de gimnasia. Encontrando que los dos principales predictores psicológicos del rendimiento en la competición fueron la exactitud y la rapidez como medida de atención. Tenenbaum et al. (1988), encontraron resultados parecidos.

Desde una perspectiva diferente, los trabajos de Nideffer (1981 a, b; 1985; 1987 b) ponen de manifiesto la importancia de la atención o estilo de concentración sobre el rendimiento deportivo.

3.1.3.- AUTOEFICACIA FISICA.

La autoeficacia física parece estar bastante relacionado con el rendimiento deportivo (Mahoney y Avener, 1977; Shelton y Mahoney, 1978). Estos autores encuentran diferencias significativas en levantadores de peso olímpico, los finalistas del equipo olímpico de halterofilia de USA del año 1976, obtenían correlaciones de 0.57 con autoconfianza. Shelton y Mahoney (1978) estudiaron a treinta levantadores, olímpicos, de peso. Midieron la fuerza de cada deportista con un dinamómetro, e hicieron un segundo ensayo en el que los levantadores contaban hacia atrás, de siete en siete, como estrategia

cognitiva que neutralizaba cualquier pensamiento de autoeficacia. Posteriormente formaron dos grupos, uno de ellos contaba hacia atrás de siete en siete, el otro utilizó frases de autoeficacia. Los resultados mostraron diferencias significativas a favor del grupo que empleaba frases de autoeficacia. Barling y Abel (1983), en jugadores de tenis también han observado que la autoeficacia correlaciona significativamente con rendimiento. Highlen y Bennett (1979) y Gould et al. (1981) obtuvieron diferencias en luchadores, Morelli y Martini (1982), lo han hecho con corredores de 800 metros; Weinberg et al. (1981), en tareas de resistencia muscular; y Lee (1982) y McAuley y Gill (1983), con gimnastas. Gil et al. (1989 b) encuentran diferencias significativas entre jóvenes deportistas y no deportistas en el test de Autoeficacia Física (Ryckman et al., 1982) y Locus de Control Interno adaptado al deporte (Hooper y Layne, 1983). Los jóvenes deportistas tienen una mejor autoeficacia física y un locus de control deportivo más interno. Además lo deportistas (jugadores de balonmano) que más control tienen en el campo de juego tienen mejor autoeficacia física (Gil et al., 1989 a) en el test de Ryckman et al. (1982).

3.1.4.- LOCUS DE CONTROL DEPORTIVO.

Este es otro de los factores relacionados con el rendimiento deportivo (Dalton, 1985; Hall, 1985). Celestino et al. (1979), estudiaron el locus de control con la escala de Rotter (1966) en 97 participantes de una carrera de marathon, no encontrando diferencias significantes entre el grupo que terminó la carrera y el grupo que no la terminó, sin embargo entre los que acaban la carrera aparece una ligera correlación negativa ($r= -0.28$, $p \leq 0.01$) entre internalidad y tiempo de acabar la carrera. McKelvie et al. (1985), también corroboran dichos resultados utilizando la misma escala. Sin embargo en ambos estudios se utiliza el constructo de locus de control como "rasgo de personalidad". Pero cuando se utilizan pruebas de locus de control de la atribución los resultados son diferentes (Lufi et al., 1986; Biddle y Jamieson, 1988; Iso-Ahola, 1977). Los deportistas ganadores tienen un locus de control más interno.

3.1.5.- ANSIEDAD COMPETITIVA.

Spielberger (1971) define el rasgo de ansiedad competitiva como una tendencia a percibir la competición como amenazante y a responder a esta situación con sentimientos de aprehensión o tensión.

La teoría de ansiedad rasgo-estado de Spielberger (1972 a) asume los siguientes principios:

1.- Los estímulos internos o externos que son percibidos como amenazantes, producen reacciones de ansiedad estado. A través de mecanismos de "feedback" cognitivo, y sensorial estos niveles elevados de ansiedad estado se experimentan como desagradables.

2.- A mayor percepción de amenaza más intensa es la reacción ansiedad estado.

3.- Cuando mayor es la percepción de amenaza más dura es la reacción del estado de ansiedad.

4.- Personas con un elevado rasgo de ansiedad, perciben más situaciones como amenzantes y responden con mayor ansiedad estado que personas con un bajo rasgo de ansiedad. Aquellas situaciones en las que puede haber un fracaso potencial o una amenaza de autoestima, serán fuentes más potentes de amenza que aquellas situaciones que son perjudiciales físicamente en potencia.

5.- Niveles elevados de ansiedad estado son estímulos que pueden manifestarse directamente en la conducta, o servir para iniciar defensas fisiológicas que hayan reducido el estado de ansiedad en el pasado.

6.- Las situaciones estresantes para algunas personas, hacen que desarrollen mecanismos de defensa, que sirven para reducir o minimizar la ansiedad estado.

Martens (1977) siguiendo esta linea construye una prueba de ansiedad rasgo competitiva, Sport Competition Anxiety Test (SCAT).

Dicho autor cita algunos estudios que evalúan los efectos de la "ansiedad rasgo", así como los resultados de la competición (éxito o fracaso) sobre la "ansiedad estado". La hipótesis de Martens es que personas con una "ansiedad rasgo" elevada manifestarán una mayor "ansiedad estado", que las personas con un "ansiedad rasgo" baja en situaciones de competición, pero también hipotetiza que el resultado de la competición (éxito o fracaso) influirá sobre la "ansiedad estado".

El primer trabajo citado por Martens, es el de Scanlan (1975), quien administró a 306 niños entre 10 y 12 años el SCAT; 41 sujetos puntuaron en el cuartil superior (Alta "ansiedad rasgo") y 42 sujetos puntuaron en el cuartil inferior (Baja "ansiedad rasgo"). Estos sujetos fueron asignados al azar a uno de los tres siguientes grupos de éxito o fracaso: a) vencedores en el 80% de la contienda; b) vencedores en el 50% de la contienda; c) vencedores en el 20% de la contienda. La "ansiedad estado" se evaluó a través del State Anxiety Inventory for Children (SAIC) de Spielberger y por la sudoración palmar. La "ansiedad estado", como medida basal, se midió 8 minutos antes de entrar en el área de pruebas, también se midió antes de la

competición (precompetición), a mitad de la competición, y después del final (postcompetición).

La tarea experimental consistía en la solución de un laberinto con un falso oponente de forma que el éxito o el fracaso era manipulado por el experimentador.

Los resultados obtenidos indican que sujetos con una "ansiedad rasgo" elevada aumentan más la "ansiedad estado" en la competición que sujetos con "ansiedad rasgo" baja, pero esta diferencia sólo es significativa marginalmente ($p \leq 0.10$). No se obtuvieron diferencias significativas entre sujetos con "ansiedad rasgo" alta y baja para la postcompetición, pero las personas con "ansiedad rasgo" alta redujeron la "ansiedad estado" después de los periodos de descanso más que sujetos con "ansiedad rasgo" baja, aunque también el nivel de significación fue marginal ($p \leq 0.10$).

Como se esperaba, el fracaso también influyó sobre la "ansiedad estado", siendo el grupo C (vencedor en el 20% de la contienda) el que mayor "ansiedad estado" tuvo, luego el grupo B y el grupo A, estas diferencias fueron significativas. Los resultados de la sudoración palmar no fueron fiables.

En otro estudio similar al realizado por Scanlan, Martens y Gill (1976) tienen en cuenta el factor sexo y

añaden un cuarto grupo de control a las tres condiciones de éxito y fracaso.

Los resultados fueron que los sujetos con alta "ansiedad rasgo" puntuaban más elevado en "ansiedad estado" que sujetos con baja "ansiedad rasgo", particularmente durante la precompetición y a mitad de la competición, sin embargo el éxito o fracaso influyó más sobre la "ansiedad estado" a mitad de la competición y post-competición.

Weinberg (1977) y Scanlan y Passer (1977), también obtienen resultados parecidos a los citados, al demostrar la validez del constructo del SCAT. En ambos trabajos se obtiene que las puntuaciones con una "ansiedad estado" de los sujetos fueron mayores en los que tenian una "ansiedad rasgo" alta.

La confusión que aparece en los estudios de la teoría rasgo-estado de ansiedad, y el hecho de que a veces se cumpla sólo en parte (Klavora, 1975), es debido a que dicha teoría parte del supuesto de la unidimensionalidad del rasgo de ansiedad, traducido operativamente al instrumento de medida más común: el STAI (State-Trait Anxiety Inventory, Spielberger et al., 1970). Han aparecido diversas investigaciones en la línea de la multidimensionalidad del rasgo de ansiedad. Dichos estudios se apoyan en el trabajo de Endler et al. (1962) y

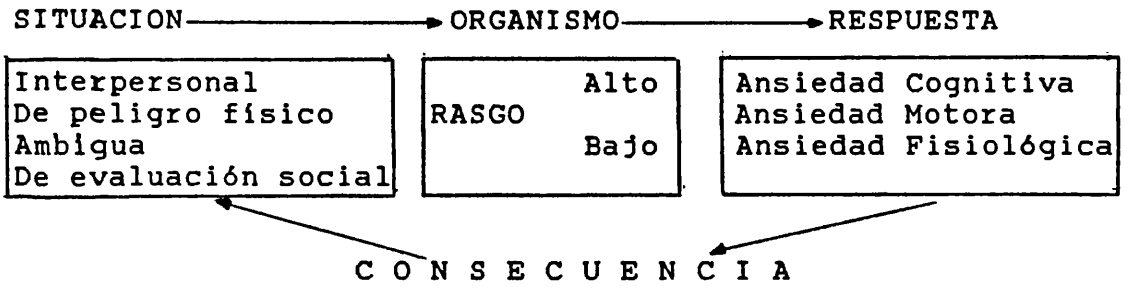
los inventarios tipo E-R (Bermúdez, 1983). De hecho Martens construye el CSAI (Competitive State Anxiety Inventory) con 3 subescalas, (ansiedad cognitiva, ansiedad somática y autoconfianza) (Martens et al., 1980).

Karteroliotis y Gill (1987), examinan la relación existente entre la ansiedad somática, la preocupación cognitiva y la autoconfianza (CSAI-2) antes, durante y después de la competición con diversas medidas fisiológicas (ritmo cardíaco y presión sanguinea) de 40 jóvenes que competían en una tarea motora, los resultados confirman la naturaleza multidimensional de la ansiedad. Maynard y Howe (1987), pasan el SCAT (Martens, 1977) tres semanas antes de la competición y el CSAI-2 (Martens et al., 1980) una hora antes de una importante competición a 22 jugadores de rugby. El rendimiento fue evaluado por los entrenadores en una escala likert midiendo: A) El rendimiento real y B) El rendimiento en función de la habilidad. Estos autores encuentran que el SCAT y el CSAI-2, correlacionan significativamente, siendo la correlación más fuerte con la subescala somática. Tanto el SCAT como el CSAI-2 no predicen el rendimiento para este grupo de jugadores.

En general, se puede decir que las respuestas de ansiedad son cognitivas, motoras y fisiológicas; y que es la ansiedad cognitiva la que más puede influir sobre el

rendimiento deportivo. Además, existen situaciones que influyen más sobre unas personas que sobre otras, por ejemplo, "perder o ganar", peligro físico, etc. Y por último, que hay un rasgo de ansiedad, también de naturaleza multidimensional, que predispone a la persona a percibir la situación más o menos amenazante (véase figura 13).

FIGURA 13. MODELO ESTIMULO-ORGANISMO-RESPUESTA PARA EL ANALISIS DE LA ANSIEDAD COMPETITIVA.



3.1.6.- EXTRAVERSION.

Eysenck (1967) ha intentado unir los correlatos biológicos con aspectos de la personalidad y su relación con el aprendizaje. Para Eysenck las personas extravertidas son consideradas como "buscadores de sensaciones", necesitan más estimulación externa, realizan más actividades sociales, son más aventureros y participan en más actividades deportivas al menos en aquellos en donde el nivel de activación es más elevado. Sin embargo,

a pesar de ser los rasgos extraversión-intraversión los más extensamente estudiados, no se han encontrado diferencias claras (Lawther, 1972). Morgan y Costill (1972; citado por Morgan y Pollock, 1977) no encuentran correlaciones significativas entre extraversión o ansiedad y rendimiento en una prueba de "marathon", sin embargo Kumar et al. (1985) encuentran la extraversión como una variable de personalidad que diferencia a los atletas miembros de un equipo.

3.1.7.- AUTOCONTROL.

El rendimiento deportivo, así como el aprendizaje de las técnicas que favorecen el rendimiento puede relacionarse con el preoceso de autocontrol. Recuérdese que Thoresen y Mahoney (1974) incluyen el ejercicio físico como un ejemplo paradigmático del autocontrol acelerativo. Gil et al. (1989 a) encuentran diferencias significativas entre jugadores de balonmano, cuyo control en el campo de juego es bueno y los que se enfadan y ponen nerviosos, según el entrenador, en la subescala de Retroalimentación Personal del cuestionario de Autocontrol Infantil y Adolescente (CACIA) de Capafons y Silva (1986).

3.1.8.- CREENCIAS IRRACIONALES.

Su influencia en deportistas ha sido analizada por Gauron (1984), que encuentra como pensamientos más

frecuentes: el perfeccionismo, el catastrofismo, la valoración en función del resultado, la personalización, la falacia de la justicia, la culpabilidad, el pensamiento dicotómico y la sobregeneralización. Bunker y Williams (1986) y Meyer y Plodzien (1988) han estudiado la importancia que tiene para los deportistas y su influencia negativa sobre el rendimiento.

3.1.9.- VARIABLES MORFOLOGICAS.

La talla, la longitud de los huesos, el somatotipo y la localización del centro de gravedad, son algunos ejemplos de variables que pueden predecir el éxito deportivo. Es difícil que una persona que mide 1.60 metros sea un buen "pivot" de baloncesto, sin embargo puede ser un buen gimnasta. Las variables morfológicas determinan en gran medida el éxito deportivo y son éstas, como variables del organismo, las que mayor interés han despertado y sobre las que más estudios se han realizado en relación con el deporte. Medidas morfológicas como el peso, la talla, la embergadura y el palmo medido entre los extremos del pulgar e índice, se ha encontrado que son variables importantes para predecir el éxito en balonmano (Bayer, 1986; Prokrajac, 1986).

3.1.10.- VARIABLES FISIOLOGICAS.

Estas también son importantes porque limitan las respuestas del entrenamiento físico. El tipo de fibra muscular o la cantidad máxima de oxígeno consumido por el cuerpo del atleta, son dos ejemplos de variables fisiológicas importantes para predecir el éxito deportivo, variables que, como citan Browne y Mahoney (1984), están determinadas en un 90% por la herencia. La resistencia aeróbica y la resistencia anaeróbica son dos capacidades evaluadas frecuentemente en la selección de jugadores promesas de balonmano (Bayer, 1986).

Hay que tener en cuenta que en el ámbito deportivo las variables morfológicas y fisiológicas son muy relevantes, debido a la topografía habitual de los "deportistas", Bayer (1986), considera los siguientes factores para predecir jugadores de balonmano de pre-élite.

1.- Factor morfológico: Talla, peso, embergadura, y palmo de la mano.

2.- Flexibilidad.

3.- Capacidad atlética y fisiológica: Velocidad de ejecución, potencia, detente y determinación de fuentes de energía aeróbica y anaeróbica.

4.- Cualidades motrices: Equilibrio dinámico general, coordinación dinámico general, destreza manual,

disociación segmentaria, control del tono muscular, ritmo.

5.- Inteligencia táctica: Actividad perceptiva y cultura balonmanística.

6.- Cualidades Psicológicas: Combatividad, control emocional y alto nivel de aspiraciones.

Más aun, el propio autor, indica que en la República Federal Alemana, se emplea una batería de test específicos de balonmano que permita determinar mejor la capacidad física de los jugadores. Estas pruebas son:

1.- Lanzamiento a distancia de un balón ligero de 800gr.

2.- Potencia de los miembros inferiores a través de saltos.

3.- Tiros en suspensión.

4.- Carrera en zig-zag.

5.- Slalom en bote.

6.- Un test de habilidad, donde el jugador hace pases contra la pared.

Por otro lado, en Francia, el servicio de evaluación del INSEP propone, la medida de los siguientes aspectos.

1.- Medidas morfológicas:

a) Peso y determinación de la grasa.

b) Talla y radiografía de la cadera para predecir la talla futura.

c) Embergadura.

d) Palmo.

2.- Cualidades atléticas:

a) Velocidad, medida por esfuerzos breves (20-40m.), distancia máxima en 6 seg. y recorrer 18 metros ida y vuelta.

b) Potencia de los miembros inferiores, medidas por saltos vertical y horizontal.

c) Potencia de los miembros superiores, lanzamiento de un balón y tracción en barra fija.

3.- Cualidades fisiológicas:

a) Resistencia aeróbica, medida por el test de Cooper y el test de Navette (5 por 18 metros).

4.- Habilidades motrices, que permitan medir la coordinación dinámica general del jugador a través de un recorrido con balón (slalom) y lanzamiento a portería.

5.- Cualidades psicológicas: Agresividad, expansividad, y rudeza.

Prokrajac (1986), en un estudio entre la primera, segunda y tercera división del balonmano de Yugoslavia, encontró 12 parámetros antropométricos de los cuales sólo diferenciaban la longitud de la palma de la mano ($p \leq 0.05$) entre los jugadores de primera y segunda división y entre primera y tercera división ($p \leq 0.01$). Además obtuvo una correlación negativa, entre altura y agilidad que

desaparecía mediante los entrenamientos. Por último también se encontró una correlación negativa entre perímetro del muslo y salto vertical (detente), aunque esta correlación no fue significativa.

M E T O D O

IV.- METODO.

4.1.- PROCEDIMIENTO E HIPOTESIS.

4.1.1.- PROCEDIMIENTO.

Durante el mes de septiembre (1988), pretemporada 1988-1989, los jugadores del equipo de balonmano, de categoría cadetes (13 a 16 años), Alcácer-Picassent, once jugadores de campo y un portero, son sometidos a una serie de medidas físicas, técnicas y psicológicas.

En este período se les informa que van a participar en un programa de entrenamiento en habilidades psicológicas y que para ello es necesaria su colaboración.

Se van a grabar todos los partidos en video, además, antes y después de los partidos se les va a pedir que evalúen su nivel de ansiedad, a través de la prueba de ansiedad estado de Spielberger et al. (1970). Para conocer como se encuentran, también, después de los partidos, contestarán una serie de autoinformes que evalúen su comportamiento durante la semana, durante el partido y el comportamiento del equipo contrario.

Los cinco primeros partidos de la temporada se graban en video y se toman como medidas de línea base (meses de octubre, noviembre y diciembre). Se aprovecha este periodo para, analizar los cuestionarios de conducta: conducta

competitiva (Harris y Harris, 1984), ansiedad competitiva (Martens, 1977), y distracciones (Cei, 1987); entrevistar a los jugadores y entrenador; hacer una evaluación de la conducta deportiva; decidir los aspectos técnicos a mejorar; y diseñar un programa de entrenamiento psicológico.

De todo ello se desprende fundamentalmente que el equipo técnicamente defiende mejor que ataca, por lo que es conveniente mejorar el rendimiento en el ataque, y que los jugadores necesitan algunas habilidades psicológicas para mejorar el rendimiento en dicho ataque.

Durante las vacaciones de Navidad se inicia el tratamiento. Se explica a los jugadores que todos los lunes se efectuará la sesión de entrenamiento psicológico sustituyendo a una de las tres sesiones de entrenamiento físico semanales. Cada sesión de dividirá en dos partes, durante la primera los jugadores ven la grabación del partido del domingo y registran los aciertos que cada uno observa en su propio rendimiento, durante la segunda se les explica las técnicas psicológicas, sus principios y finalidad práctica y se ensaya hasta su dominio por los jugadores.

Se insiste a los jugadores sobre la importancia de asistir a las sesiones de entrenamiento psicológico tanto

como a las sesiones de entrenamiento físico. El total de sesiones de entrenamiento psicológico es de diez.

Las tres primeras sesiones de tratamiento se realizan durante las vacaciones de Navidad y se aprovecha para analizar los cinco videos de linea base, se pretende que el primer partido de la fase "tratamiento" los deportistas conozcan la relajación muscular, el establecimiento de objetivos, el estilo de atención y concentración en diferentes momentos del partido, la importancia de la imaginación y las autoinstrucciones sobre el rendimiento.

Las siete restantes sesiones de tratamiento se efectúan los lunes de cada semana, para analizar el partido grabado. Los partidos ocho y nueve se ve sólo la grabación en video pero no hay sesión de entrenamiento psicológico.

Los catorce partidos, cinco de línea base y nueve de tratamiento, son partidos de ida y vuelta en forma de liga.

Después de finalizada la temporada, el psicólogo responsable de este trabajo, el entrenador, y cuatro jugadores voluntarios, analizan los videos de los catorce partidos. Se miran los ataques de cada partido, y se observan y registran cada una de las categorías o aspectos del rendimiento descritos en el apéndice 1 y recomendados por Juan de Dios Román (1987). Cuando no existe acuerdo

entre las seis personas que observan para registrar una categoría, se detiene el video y se discute hasta llegar a un consenso, entonces se registra el error o acierto.

4.1.2.- HIPOTESIS.

Las hipótesis de este trabajo son:

- Hipótesis 1. Los 11 jugadores de balonmano tendrán mejor rendimiento en el ataque cuando reciben el entrenamiento psicológico (Tratamiento) que antes de recibirlo (Línea Base). Es decir el número de aciertos aumentará y el número de errores disminuirá. Asimismo, los resultados de los partidos serán mejores durante el Tratamiento que en la Línea Base.
- Hipótesis 2. Las variables físicas predicen mejor el rendimiento deportivo que las variable psicológicas.
- Hipótesis 3. Las variables psicológicas que mejor predicen el rendimiento deportivo son: atención, coordinación visomotora, conducta competitiva, autoeficacia física, locus de control deportivo interno, autocontrol, ansiedad, neuroticismo.
- Hipótesis 4. Las variables psicológicas que mejor predicen el cambio deportivo son: autoeficacia física, locus de control deportivo interno, autocontrol, ansiedad, neuroticismo, inteligencia.

4.2.- DESCRIPCION DE LA MUESTRA.

La muestra está compuesta por 11 jugadores de campo, de la categoría cadetes, con edades comprendidas al iniciar la temporada entre los 13 años y cuatro meses y 16 años tres meses, con una media de 14 años nueve meses, todos ellos de las poblaciones de Alcácer y Picassent estudiantes de B.U.P. y Formación Profesiónal, con un nivel socioeconómico medio. Todos llevaban tres años como mínimo jugando al balonmano.

La elección de esta muestra fue debido a la presdisposición del entrenador a trabajar en colaboración con el psicólogo e introducirse en el ámbito de la psicología del deporte. Dicho entrenador no conocía las técnicas comportamentales, por lo que se le dijo que se dedicase a entrenar al equipo como cualquier otra temporada. Su edad es de 30 años, lleva 13 años entrenando equipos de balonmano y es entrenador nacional de balonmano. Hay que tener en cuenta que el mero hecho de grabar los partidos y saber que se estaba haciendo una intervención psicológica en el equipo, puede ser una variable contaminadora.

4.3.- VARIABLES.

A continuación se describen las variables dependientes (VD) del rendimiento y las variables independientes (VI) físicas, técnicas y psicológicas.

4.3.1.- VARIABLES DEPENDIENTES: MEDIDAS DE RENDIMIENTO.

Como variable dependiente (VD) se ha elegido el rendimiento en el ataque de los jugadores de balonmano, entre otras razones porque el entrenador creía conveniente mejorar el ataque de estos jugadores, cuya defensa se consideraba buena. Para ello hemos elegido los aspectos del rendimiento recomendados por Cesar Argiles (1982) y Juan de Dios Román (1987) (apéndice 1).

1.- Error de pase (ERPA). Se considera un error de pase, cuando el jugador realiza un pase difícil de controlar por el compañero hacia el cual va dirigido dicho pase, bien porque la dirección no es correcta, o bien porque un contrario intercepta el pase.

2.- Error de recepción (ERRE). Se contabiliza un error de recepción cuando el jugador pierde un balón al recibirlo de su compañero, por no controlarlo.

3.- Error de lanzamiento (ERLA). Se considera un error de lanzamiento cuando el jugador no introduce el balón dentro de la portería.

4.- Acierto de lanzamiento (ACLA). Se considera un acierto de lanzamiento cuando el jugador introduce el balón dentro de la portería.

5.- Pase de gol (PASG). Se considera un pase de gol, cuando el jugador da un balón a su compañero que se encuentra en una posición óptima para lanzar a portería.

6.- Error de situación previa (ERSI). Se considera un error cuando el jugador se encuentra situado a una distancia adecuada con respecto al defensor para poder lanzar a portería o jugar un "uno contra uno", teniendo en cuenta su potencia de tiro y sus habilidades, y no lo hace.

7.- Acierto de situación previa (ACSI). Se considera un acierto de situación previa, cuando el jugador se encuentra situado a una distancia adecuada con respecto al defensor para poder lanzar a portería o jugar un "uno contra uno", teniendo en cuenta su potencia de tiro y sus habilidades, y lo hace.

4.3.2.- VARIABLES INDEPENDIENTES: MEDIDAS FISICO-TECNICAS

4.3.2.1.- Pruebas Físicas.

4.3.2.1.1.- Velocidad.

La distancia escogida para medir la velocidad es de 50 metros.

Descripción de la prueba.- Salida en posición de pie, con las piernas paralelas. A una señal visual, salida y recorrer los 50 metros lo más rápido posible. Se mide el tiempo en segundos y décimas (Alvarez del Villar, 1985; Cercel, 1980).

4.3.2.1.2.- Resistencia.

La distancia escogida es de 1.500 metros.

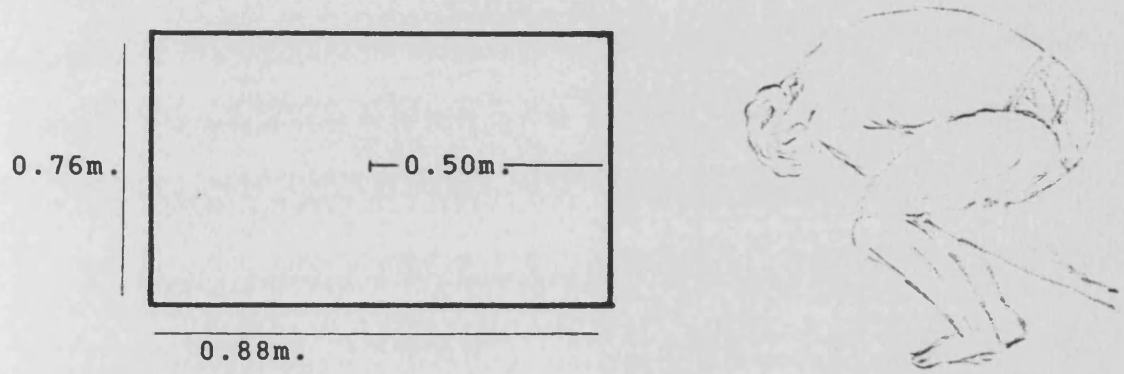
Descripción de la prueba.- A partir de una señal auditiva recorrer 1.500 metros, lo más rápidamente posible. Se mide el tiempo en minutos y segundos (Alvarez del Villar, 1985; Cercel, 1980).

4.3.2.1.3.- Flexibilidad.

Se utiliza una flexión profunda del cuerpo para poder medir la flexibilidad y elasticidad del tronco y extremidades.

Descripción de la prueba.-

FIGURA 14. PRUEBA DE FLEXIBILIDAD.



Como se puede observar en la figura 14 el deportista flexiona todo el cuerpo, llevando los brazos hacia atrás entre las piernas, hasta tocar lo más lejos posible sobre la regla, manteniendo la posición hasta que se lea el resultado. Se miden centímetros y milímetros. (Alvarez del Villar, 1985).

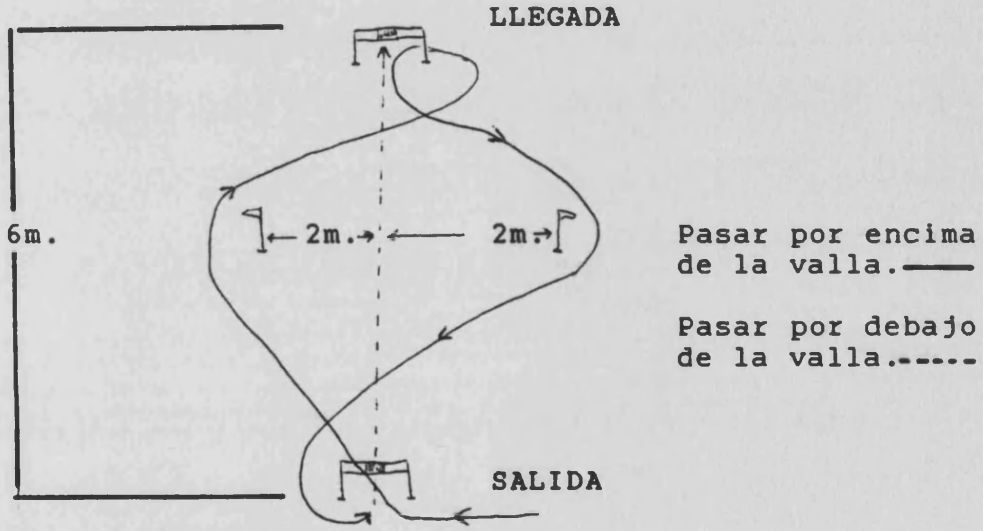
4.3.2.1.4.- Agilidad.

El objetivo es medir la agilidad del movimiento del jugador a través de un recorrido en zig-zag, cambiando de dirección, saltando, agachándose, etc.

Descripción de la prueba.- A una señal auditiva el deportista empieza la carrera según indica la figura 15.

La prueba es nula si se tira alguna valla. El tiempo se mide en segundos y décimas y se realizan dos ensayos. Esta prueba se utiliza para el ingreso en el INEF de Madrid.

FIGURA 15. PRUEBA DE AGILIDAD.



4.3.2.1.5.- Detente.

Es una prueba para la valoración de la fuerza explosiva. De ella depende la velocidad de arranque, puesta en acción, la capacidad de salto y la capacidad de anticipación.

Descripción de la prueba.- El deportista debe dar un salto en vertical partiendo de la posición de parado, para medir la potencia extensora de los músculos de las piernas. La posición incial del deportista es pegado a la pared con el brazo derecho o izquierdo extendido hacia arriba, siendo ésta la primera señal, después del salto se mide hasta dónde llega, y es ésta la segunda señal. La

diferencia entre ambas señales en centímetros y milímetros es el detente. Esta prueba se utiliza para el ingreso en el INEF de Madrid.

4.3.2.1.6.- Salto Horizontal.

Esta prueba también mide la fuerza explosiva.

Descripción de la prueba.- Partiendo de la posición inicial con los pies paralelos y sin coger impulso previo, el deportista debe saltar hacia delante lo máximo posible, se mide la distancia en centímetros (Cercel, 1980).

4.3.2.1.7.- Abdominales.

Se pretende medir la potencia de los músculos abdominales a la vez que medir la resistencia muscular local.

Descripción de la prueba.- Tendido sobre la espalda, piernas flexionadas por las rodillas y pies separados, manos detrás del cuello y dedos entrelazados. Y sujetando otra persona los tobillos. Elevar el tronco y tocar o sobrepasar con la cabeza las rodilla. Se anotan las repeticiones correctas que se hacen en 30 seg. (Alvarez del Villar, 1985; Cercel, 1980).

4.3.2.1.8.- Flexiones y Tracciones de Brazos.

Con estas dos pruebas se mide la fuerza de los

pectorales, dorsales superiores, deltoides y los brazos y sus músculos.

Flexión de brazos.- A partir de la posición de tierra inclinada, el jugador baja el cuerpo flexionando los brazos hasta que el pecho toca el suelo y sube otra vez. Sólo se permite descansar cuando el cuerpo está arriba y no hay tiempo límite. Se cuentan el número de flexiones.

Tracción de brazos en barra fija.- El deportista se sujeta a una barra con las manos, quedando con el cuerpo colgando, entonces flexiona los brazos, subiendo el cuerpo sin apoyarlo en nada hasta que la cabeza sobrepasa la barra volviendo luego a la posición inicial (Cercel, 1980).

4.3.2.2.- Pruebas Técnicas.

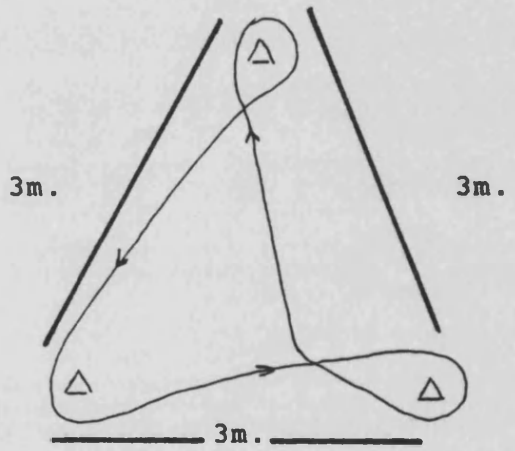
4.3.2.2.1.- Triángulo Defensivo.

Esta prueba pretende medir el equilibrio dinámico y la coordinación dinámica general, la disociación segmentaria y la resistencia anaeróbica.

Descripción de la prueba.- Se forma un triángulo con 3 pivotes, separados entre sí, 3 metros. En los extremos de los 3 ángulos y tangentes a estos se traza un circulo de 30 centímetros de diámetro; durante el desplazamiento el pie del jugador debe tocar la superficie del circulo. Se

realizan 2 recorridos completos como los descritos en la figura 16. Se cuentan segundos y décimas (Cercel, 1980).

FIGURA 16. TRIANGULO DEFENSIVO

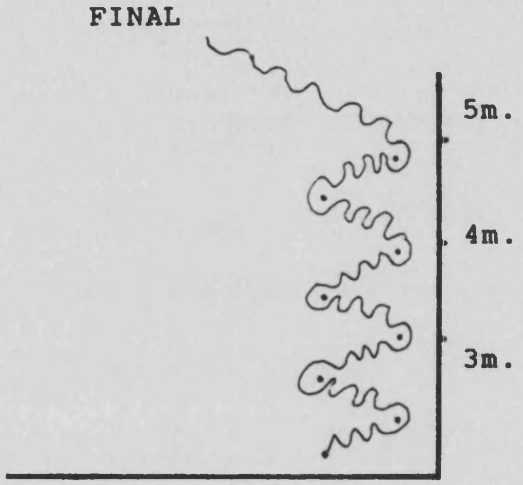


4.3.2.2.2.- Slalom.

Con esta prueba se mide la velocidad, teniendo en cuenta que el jugador avanza con el balón, lo que implica una habilidad y coordinación dinámica general y disociación segmentaria, además de velocidad, está la dificultad de los cambios de dirección .

Descripción de la prueba.- Ante una señal visual el jugador sale botando el balón sorteando unos jalones como los descritos en la figura 17. Se miden segundos y decimas. (Bayer, 1986).

FIGURA 17. SLALOM



4.3.2.2.3.- Pases desde la posición sentado.

Es un test de habilidad donde influyen la coordinación oculomanual, también mide la velocidad-resistencia en el tren superior.

Descripción de la prueba.- Se coloca el jugador frente a la pared sentado a 3 metros de la misma con el balón de balonmano se realizan pases contra la pared y se cuenta el número de los mismos durante un minuto (Román, 1987).

4.3.2.2.4.- Lanzamiento con un balón de un Kilo.

El objetivo es medir la potencia de lanzamiento.

Descripción de la prueba.- El jugador debe lanzar el balón de balonmano lo más lejos posible, utilizando 3 pasos previos.

4.3.2.2.5.- Lanzamiento con un balón normal.

Objetivo: Medir la potencia de lanzamiento.

Descripción de la prueba.- El jugador debe lanzar el balón de balonmano lo más lejos posible. Utilizando 3 pasos previos. En esta prueba y en la anterior, se miden los metros y centímetros de distancia (Cercel, 1980).

4.3.2.2.6.- Botes de Balón.

Objetivo: Medir la velocidad, teniendo en cuenta el móvil (balón) lo que implica una habilidad de coordinación dinámica general y disociación segmentaria.

Descripción de la prueba.- A una señal auditiva, el jugador sale botando el balón para recorrer 30 metros, a la máxima velocidad. Se mide el tiempo del recorrido (Cercel, 1980).

4.3.2.2.7.- Recogida de Balones y Lanzamientos en Apoyo.

Objetivo: Pretende medir la resistencia anaeróbica, la potencia de la parte superior del organismo (tronco), el equilibrio, la coordinación, la disociación segmentaria, la organización temporal de los movimientos y la precisión en los lanzamientos.

Descripción de la prueba.- Se colocan unos balones en el semicírculo central que está a 20 metros de la portería. A

5 metros de estos se marca una raya. El jugador se coloca junto a los balones y lanza lo más rápidamente posible, desde la raya , los balones a la portería. Se cuenta el tiempo invertido en los lanzamiento y el número de balones introducidos en la portería (Cercel, 1980).

4.3.2.2.8.- Pases desde la Posición de Pie.

Esta prueba es un test de habilidad donde influyen la coordinación oculomanual y la velocidad-resistencia del tren superior.

Descripción de la prueba.- Se coloca el jugador frente a la pared y con un balón de balonmano realiza lanzamientos y coge los rebotes sin que se le caiga el balón, durante un minuto (Cercel, 1980).

4.3.2.2.9.- Recogida de Balones y Lanzamiento en Suspensión.

El objetivo, es el mismo que el de lanzamiento en apoyo, igual que la realización del ejercicio, la única variante es que el lanzamiento se realiza en suspensión (Cercel, 1980).

4.3.2.3.-Medidas Antropométricas

Se tomó la altura, el peso, el perímetro torácico antes y después de una expiración, el número de pulsaciones por

minuto, además, se tomaron las pulsaciones después de treinta flexiones de piernas y después de un minuto de realizadas las flexiones.

4.3.3.- VARIABLES INDEPENDIENTES: MEDIDAS PSICOLOGICAS.

4.3.3.1.- Inteligencia.

Aunque no existe una razón empírica clara que relacione inteligencia con rendimiento deportivo (Browne y Mahoney, 1984). Se ha usado el test de Matrices Progresivas de Raven, desde una perspectiva diferente. Esta prueba evalúa la Inteligencia General (factor g), que incluye procesos de juicio, reflexión y solución de problemas. Ya que los sujetos iban a estar sometidos a un proceso de aprendizaje, la inteligencia podía ser una variable predictora del éxito del tratamiento, puesto que buena parte del procedimiento implica realizar tareas complejas que deben comprenderse, e incluye intervención cognitiva, especialmente útil para personas de inteligencia media-alta (McMullin y Giles, 1981). Finalmente las matrices progresivas eliminan el aspecto verbal a la hora de responder a los reactivos, lo que reduce las diferencias debidas al lenguaje, y no requieren conocimientos académicos.

4.3.3.2.- Atención.

Como se ha visto la atención puede influir sobre el rendimiento (Lufi et al., 1986; Tenenbaum et al., 1988).

Se han utilizado cuatro medidas de atención: Un test de atención de papel y lápiz (Toulouse y Pieron, 1986) y una bateria de tres test, homologada por la Dirección General de Tráfico, para el reconocimiento psicotécnico de conductores, estos test son, "el Test de Atención Concentrada y Resistencia a la Monotonia", "el Test de Reacciones Múltiples Discriminativas", y "el Test de Velocidad de Anticipación" (LN-Deter, 1987).

4.3.3.2.1.- Test de Atención Toulouse y Pieron.

Estos autores diferencian tres fenómenos distintos: a) falta de atención o capacidad de concentración en una orientación determinada; b) falta de una correcta distribución de la atención: c) falta de perseverancia para concretar la atención en un solo tema durante un tiempo prolongado.

Este conjunto de dimensiones (Toulouse y Pieron, 1986), fue definida en la década de los años 30 (trabajos de Woodrow y Thurstone) y se ha repetido en numerosos estudios con pruebas de identificación rápida de material perceptivo, de discriminación, de aptitudes espaciales y

algunas de coordinación y trazado ("pursuit"), pero no en pruebas manipulativas o de aparatos.

La variable, reconocida como "velocidad perceptiva" (P), define aquellas tareas en que el sujeto tiene que encontrar rápidamente, en una masa de material distractivo, una configuración preestablecida, e incluye, en su resolución, la comparación de pares de elementos con unas reglas o normas muy sencillas.

Este instrumento tiene la ventaja de que puede ser aplicado a sujetos de cualquier nivel cultural, incluso analfabetos, ya que su contenido no es verbal.

En resumen, aunque factorialmente han sido definidas separamente las dos dimensiones aptitudinales (percepción y atención), medidas por el Toulouse-Pieron, aparecen comúnmente unidas. En consecuencia, el instrumento puede apreciar la aptitud o capacidad para concentrarse en tareas cuya principal característica es la monotonía junto a la rapidez perceptiva y la atención continuada; en otras palabras, puede evaluar la resistencia, la fatiga, la rapidez-persistencia perceptiva y la concentración.

El test es una página que contiene 1.600 cuadritos (40 filas de 40 elementos) de los que 10 en cada fila son iguales, a uno de los 2 modelos presentados al principio de la página, la tarea del sujeto consiste en señalar

durante 10 minutos aquellos cuadritos que tienen el guión en la misma posición que uno de los modelos.

4.3.3.2.2.- Batería de Atención.

4.3.3.2.2.1.- Test de Atención Concentrada y Resistencia a la Monotonía.

El primer test de la batería LN-Deter es el de atención concentrada y resistencia a la monotonía.

Este test evalúa el bloqueo precoz de la atención a través de las respuestas motoras del sujeto en una serie de estímulos visuales y auditivos presentados de forma auditiva y monótona.

El sujeto deberá emitir respuestas motoras con pies y/o manos ante una serie de estímulos visuales (colores y figuras) y sonidos.

Una vez emitida la respuesta, las manos y los pies volverán inmediatamente a la posición inicial (sobre los pulsadores sin presionarlos).

Cuando el sujeto responde, el estímulo desaparece, independientemente de que la respuesta haya sido correcta o errónea (excepto en la primera parte de la fase de aprendizaje en la que no desaparecen los estímulos si la respuesta es errónea). No se ofrece ninguna información al

examinado sobre los posibles errores que está cometiendo a lo largo de la prueba, excepto en la fase de aprendizaje.

Al final de ésta, si los hubo aparecerá un rótulo que indica "ensayo con errores".

La emisión de la respuesta será siempre lo más rápida posible, pero procurando no equivocarse de pulsador.

Dicha respuesta consistirá, en todos los casos, en pulsar y soltar inmediatamente: nunca deberá mantenerse presionado el/los pulsadores.

Tras la fase de aprendizaje, en la que se instruye al sujeto ámpliamente sobre las asociaciones correctas entre estímulos y respuestas, la prueba presenta repetidamente, hasta un total de diez veces, la siguiente serie de cuatro estímulos:

CUADRADO AZUL ------ SONIDO --- CIRCULO ----- CRUZ ROJA

4.3.3.2.2.2.- <u>Test de Reacciones Múltiples Discriminativas</u>.

Este segundo test está diseñado para evaluar la capacidad de discriminación y el tiempo de reacción correspondiente del sujeto ante una serie variada de estímulos visuales y auditivos, así como el número de errores cometidos.

Al igual que en el test anterior, el sujeto deberá emitir una serie de respuestas motoras con manos y pies ante una serie de estímulos visuales (colores y figuras) y sonidos.

La emisión de la respuesta será lo más rápida posible, pero procurando no equivocarse. Por supuesto cada vez que se haya emitido una respuesta, los pies y/o las manos volverán a la posición inicial.

También en este test la respuesta consistirá en pulsar y soltar inmediatamente, evitando mantener presionado el pulsador.

Cuando el sujeto responde, el estímulo desaparece, independientemente de que la respuesta haya sido correcta o errónea (excepto en la primera parte de la fase de aprendizaje). Y no se ofrece ninguna información sobre los posibles errores que se están cometiendo (durante la fase de ejecución, información que si se ofrece en el ensayo).

Cada prueba consta de tres series de ocho estímulos, esto es, de 24 presentaciones. Los tiempos interestímulos son desconocidos por el sujeto, y se mantienen constantes en las distintas ejecuciones del Test. La suma de los tiempos interestímulos da el mismo valor para todas las series. Para considerar que se ha respondido a un estímulo "combinado", se han de pulsar los dos botones o los dos

pedales con una diferencia de tiempos menor que 0,1 seg.

Existen 6 versiones paralelas de esta prueba (esto es todas las combinaciones posibles de las 3 series existentes). El aparato seleccionará una de ellas al azar al comenzar la prueba.

4.3.3.2.2.3.- Test de Velocidad de Anticipación.

El tercer test de la bateria LN-Deter mide la capacidad del sujeto para predecir el momento en que reaparece un móvil que se desplaza a velocidad uniforme con una trayectoria rectilinea, tras haber desaparecido en una parte de su recorrido.

En este Test se le pide al individuo:

- Que observe la trayectoria rectilínea de un móvil que se desplaza a una velocidad constante.

- Que estime el tiempo que dicho móvil empleará en atravesar una franja vertical de un anchura fija, constante a lo largo de la prueba y perfectamente determinada, a través de la cual no será visible.

- Que emita una respuesta motora, consistente en pulsar un botón, en el preciso momento que considere que el móvil va a aparecer por el lado opuesto al de la entrada en la franja.

4.3.3.2.2.4.- Fiabilidad de las Tres Pruebas.

La fiabilidad obtenida mediante el método de división en mitades (Spearman-Brown) se aprecian valores por encima de 0.80 en las variables de tiempo, es decir, tiempo de atención concentrado, reacciones multiples y velocidad de anticipación, sin embargo el número de errores ofrecen resultados inferiores aunque en ningún caso es menor de 0.40, esta disminución en los índices de fiabilidad la atribuye el manual de la batería LN-Deter, a que se trata de valores dicotómicos, en los que se está o no se está en error.

En cuanto a la validez de constructo no existe relación alguna entre las distintas pruebas que componen la bateria, a excepción de la encontrada entre los tiempos medios de respuesta de los test, atención concentrada y reacciones múltiples.

4.3.3.3.- Coordinación Visomotora.

Se ha utilizado la escala de coordinación visomotora de Yela (1979). Esta prueba se diseñó para medir la coordinación visomanual necesaria para colocar un objeto de forma sencilla en un lugar y posición determinados. El sujeto observa el lugar y posición en que tiene que estar el objeto, y guiado por estos datos perceptivos, lo coloca de manera adecuada.

La prueba está formada por un tablero con una serie de perforaciones de idénticas dimensiones, pero con distinta orientación, y un número de piezas, idénticas entre si, igual al de perforaciones. La prueba consiste en colocar las piezas, una a una, y en un orden determinado, en las perforaciones, hasta rellenar todas las del tablero, en el menor tiempo posible.

En la ejecución de esta prueba influye relativamente poco la rapidez de movimientos, pues las piezas y las perforaciones están muy próximas. Tampoco influye mucho la destreza manual, ya que el tamaño de los objetos que se manejan y las posiciones en que hay que colocarlos sólo requieren un nivel muy bajo de precisión manual.

El tiempo empleado en la realización de la prueba da idea del grado en que un sujeto posée esta sencilla coordinación perceptivomanual. Los tiempos son sensiblemente más breves a medida que la coordinación es mejor.

Para hallar la fiabilidad se ha calculado, la correlación entre los tiempos empleados en completar el tablero la primera vez, con los invertidos en la segunda, en una muestra combinada de 304 especialista, hombres y mujeres. Obteniendo el valor r=0.871. Este valor se corrigió con las fórmulas de Spearman-Brown para un test

de doble longitud y el resultado fue r=0.931.

Conviene señalar que la posible influencia de la fatiga en la ejecución de la segunda fase queda compensada con el efecto del aprendizaje.

La validez se ha estudiado con una muestra de 57 operarios de máquinas automáticas y semiautomáticas, adultos, de ambos sexos, este test ha dado un índice de correlación biserial puntual de 0.611, que equivale a un índice de correlación viserial de 0.767, con un criterio subjetivo de "aptitud", según los juicios de los distintos jefes de los talleres. Esta correlación es signiticativa por encima del nivel de confianza del 1 por 100. E indica que el test es capaz de diferenciar, con notable eficacia, a los operarios "aptos" de los "torpes", en este tipo de trabajos realizados con máquinas automáticas y semiautomáticas.

4.3.3.4.- Factores de Personalidad. Neuroticismo, Extraversión, Psicoticismo.

Estas variables se han incluido por los efectos que puede tener sobre el aprendizaje, según la teoría de Eysenck (1967), sobre la relación entre personalidad y aprendizaje.

Neuroticismo.- Este rasgo indica labilidad e

hiperactividad, las personas con una elevada puntuación son tendentes a alteraciones o desarreglos somáticos y después de situaciones emocionalmente aversivas tienen una lenta recuperación.

Extraversión.- Las personas extravertidas tienen una mayor dificultad para anticipar consecuencias, son más impulsivas, pero por otra parte son personas más sociales, factor a tener en cuenta en un deporte de equipo. Sujetos con una puntuación elevada son más extravertidos.

Psicoticismo.- O dureza mental indica problemas de conducta, falta de sensibilidad hacia los demás, crueldad y carencia de sentimientos, este factor puede tener conexión con el aprendizaje al que fueron sometidos los sujetos y con la convivencia en el grupo. Las personas con una elevada puntuación tienden a ser así.

Se ha utilizado el E.P.Q.-J. de Eysenck y Eysenck (1978). La adaptación española hecha por TEA, está basada en 976 hombres y 1200 mujeres entre 8 y 15 años. La fiabilidad Test-Retest para varones oscila entre 0.69, para la escala P y 0.78 para la escala E y las mujeres entre 0.61 para la escala P y 0.78 para la escala E. En los estudios de consistencia interna (alfa) se han encontrado índices bastantes aceptables sobre todo las escalas N y L. Para un estudio más detallado, véase el

manual de la edición española.

4.3.3.5.- Autocontrol.

Se ha empleado el cuestionario de Autocontrol Infantil y Adolescente (C.A.C.I.A.) de Capafons y Silva (1986). Estos autores dicen que la evaluación del autocontrol ha sido considerada como un objetivo necesario dentro de la evaluación de conducta.

Los autores diseñaron los elementos de CACIA de modo que reflejan los distintos aspectos implicados en los modelos de autoregulación y autocontrol más relevantes, aspectos referidos en todo caso a los paradigmas básicos de resistencia al dolor y al estrés (autocontrol acelerativo) (Kanfer, 1977; Thoresen y Mahoney, 1974).

En el manual están descritos los siguientes procesos.

Motivación para el cambio o interés general de la personas en cambiar sus ideas, actitudes y comportamientos para mejorar las cosas que le ocurren.

Procesos de retroalimentación, en los que se incluyen la capacidad para detectar aquella información del ambiente, de los demás y de uno mismo, que indique motivos que aconsejan el cambio de proceder, así como el modo en que se está provocando el cambio de comportamiento de la persona que intenta autocontrolarse.

Procesos de anticipación de consecuencias futuras y alejadas del propio comportamiento y que justifican o aconsejan realizar un esfuerzo para autocontrolarse.

Procesos de atribución causal, por el que la persona decide tanto si depende de él su cambio de comportamiento como el éxito o fracaso del intento de autocontrol. Es decir, se supone que el sujeto analiza las causas de su comportamiento antes de iniciar el esfuerzo y una vez hecho el esfuerzo por cambiar. De este análisis dependería el inicio del autocontrol, así como las emociones y afectos una vez se ha intentado cambiar.

Procesos de juicio, es decir, procesos que suponen el establecer criterios, normas y objetivos a conseguir, así como la decisión de que se han alcanzado o no esos criterios de evaluación personal.

Procesos de autoconsecuencias, reflejan la actitud del sujeto ante su éxito o fracaso en cambiar o mantener su comportamiento, otorgándose castigos o sanciones en el segundo.

Habilidades para la autodeterminación, se refiere a la capacidad del sujeto para recurrir a distintos procedimientos o técnicas que le ayudasen a cambiar de comportamiento o, como ya se ha indicado, mantenerlo en situaciones difíciles. Hasta cierto punto indicaría el

potencial psicológico del joven para lograr una estabilidad de su comportamiento, a pesar de las presiones de sus propios impulsos o de las exigencias del entorno.

Estos procesos son considerados como relevantes y/o imprescindibles para la consecución efectiva del autocontrol, personal, de modo que cualquier distorsión, alteración o carencia de alguno de ellos sería suficiente para que aparecieran cambios en el comportamiento del individuo y se inciaran otros procesos diferentes (depresión, desamparo, comportamientos delictivos, etc).

Por lo tanto las escalas del CACIA, se dirigen a la evaluación del autocontrol, considerado desde un punto de vista conductual cuya base es, el esfuerzo consciente de la personas por modificar sus reacciones.

Así pues, el CACIA consta de las siguientes escalas.

Escalas Positivas

Retroalimentación Personal (RP): está compuesta por 21 elementos. Detecta aspectos relacionados con la auto-observación, estos aspectos cumplen la función de guias orientativas para las decisiones de la persona. Una puntuación elevada indica una buena capacidad para conocerse a uno mismo, darse cuenta de las consecuencias de los actos propios y un interés por averiguar los

motivos y razones que determinan lo que uno hace.

Retraso de la Recompensa (RR): la conforman 19 elementos. Recoge comportamientos relacionados con el control de respuestas impulsivas en la medida de hacer primero lo más urgente, importante o lo que debe, dejando para después lo que le apetece. Por ello, una puntuación elevada mostraría comportamientos de organización y estructuración de sus tareas, un buen hábito de trabajo y no se dejaría llevar fácilmente por sus apetencias más impulsivas.

Auto-Control Criterial (ACC): es una escala más heterogénea que las anteriores. Sus 10 elementos reflejan, sobre todo, la capacidad de la persona para soportar situaciones dolorosas o desagradables, también aspectos de responsabilidad personal. Sujetos con puntuaciones elevadas tendrían una buena resistencia al estrés y situaciones amenazantes, mostrando comportamientos de seguridad en situaciones donde otros chicos se asustarían o atemorizarían eludiendo la situación.

Escalas Negativas

Auto-Control Procesual (CP): la forman 25 elementos referidos fundamentalmente a aspectos como la auto-evaluación, auto-gratificación y auto-castigo. Una puntuación alta puede indicar desasosiego por cuestionar

el propio comportamiento y una preocupación por actuar rigidamente según normas y reglas. En la medida en que el cariz negativo de esta escala le viene conferido por su relación con otras variables (ansiedad, neuroticismo y creencias irracionales) el significado de las puntuaciones apunta precisamente a una hiperfocalización en el logro de ciertos objetivos o cumplimiento de normas al cual se hace condicional la auto-estima y sentimientos de satisfacción.

Escala de Sinceridad (S): con 14 elementos, refleja comportamientos de dependencia de normas sociales. Como los elementos se puntúan en dirección a Sinceridad, una baja puntuación indicaría que el sujeto ha contestado el cuestionario en función de lo que él cree que es correcto o se espera de él, más que en función de la realidad de su comportamiento. Por ello, debería relativizarse el resto de las puntuaciones en las demás escalas.

Los autores (Capafons y Silva, 1986), dan dos tipos de coeficiente de fiabilidad, para el estudio de consistencia interna se ha utilizado el coeficiente alfa de Cronbach (1951). Los coeficientes de fiabilidad para las 5 escalas son: RP=0.79; ACP=0.76; RR=0.50; S=0.63. Destaca lo fielmente que el coeficiente alfa refleja la disparidad de contenidos de la escala del Auto-Control Criterial (ACC), que incluye aspectos de responsabilidad y de resistencia al estrés. Además, en la medida en que los coeficientes no

son extremadamente elevados apoyan, asimismo, la validez de las escalas, ya que el constructo de auto-control implica comportamientos dispares e incluso opuestos, según el paradigma que se considere.

El segundo coeficiente de fiabilidad es la Estabilidad Temporal Test-Retest, siendo RP=0.68; ACP=0.56; RR=0.69; ACC=0.51; S=0.64. Estos resultados son más bajos de lo deseable, pero apuntan los autores, es posible que influyese más de lo deseable en la muestra, el estado y el momento de aplicación. No obstante están en torno a valores considerados habitualmente "suficientes" para los cuestionarios de personalidad.

Por último, Capafons y Silva (1986), han estudiado la validez de constructo realizando análisis de correlación y factoriales entre las escalas de Auto-Control y otros constructos: Inteligencia, Neuroticismo, Extraversión, Psicoticismo, Depresión y Ansiedad Manifiesta, Locus de Control, Creencias Irracionales, (véase manual).

4.3.3.6.- Ansiedad Rasgo.

Vista la polémica que existe entre los efectos que la ansiedad puede tener sobre el rendimiento deportivo, se han utilizado la escala ansiedad rasgo de Spielberger et al. (1970), para evaluar la ansiedad rasgo antes de la temporada, la escala de ansiedad competitiva S.C.A.T. de

Martens (1977), que mide la ansiedad rasgo durante la competición, ambas se recomiendan como medidas unidimensionales de la ansiedad (Landers y Boutcher, 1986). Estos últimos autores indican las puntuaciones adecuadas en las dos pruebas para un rendimiento óptimo en función de la dificultad y el nivel de activación adecuado de la tarea.

4.3.3.6.1.- Escala de Ansiedad Rasgo de Spielberger et al. (1970).

La escala de ansiedad rasgo de Spielberger consta de 20 frases que indican cómo se siente el sujeto generalmente, con cuatro posibilidades de respuesta. Cuanto menor es la puntuación del sujeto más ansiedad.

La consistencia interna de la ansiedad rasgo en los estudios con muestra española (véase manual) está entre 0.84 y 0.87.

La fiabilidad calculada por el procedimiento de las dos mitades (par-impar) es de 0.86.

En los estudios de validez se ve que la escala está relacionada con otros constructos de ansiedad, concretamente con la escala de ansiedad de Catell, la escala de ansiedad manifiesta de Taylor y el inventario de adjetivos de afecto de Zuckerman.

4.3.3.6.2.- Escala de Ansiedad Competitiva de Martens (1977).

La escala de ansiedad competitiva de Martens consta de 15 items, con tres posibilidades de respuesta, de ellos sólo 10 miden ansiedad durante la competición, los items 1, 4, 7, 10 y 13 sirven de relleno y no puntúan (apéndice 2.1). Cuanto mayor es la puntuación más ansiedad competitiva.

La fiabilidad test-retest en 4 intervalos diferentes (1 hora, 1 día, 1 semana y 1 mes después) indica un r=0.77 para todas las muestras combinadas. El coeficiente de fiabilidad, calculado al dividir la varianza entre individuos menos el error de varianza por la varianza entre individuos, es de r=0.81.

La consistencia interna obtenida a través del coeficiente Kuder-Richardson 20 está por encima de 0.95.

La validez de contenido, concurrente y de constructo están ampliamente detalladas en el manual (Martens, 1977), y es altamente satisfactoria.

4.3.3.7.- Autoeficacia Física.

La autoeficacia deportiva refleja el grado en que se ha adquirido una habilidad y puede diferenciar entre buenos y malos deportistas (Lee, 1989).

Ryckman et al. (1982), construyen una escala de autoeficacia física con 2 factores: 1) Percepción de la Habilidad Física, 2) Confianza en la Autopresentación Física. En un principio, parten de un grupo de 90 items a los que hacen un análisis factorial, de dicho análisis aparecen 3 factores:

1) Percepción de la Habilidad Física.
2) Confianza en la Auto-Presentación Física.
3) Apariencia Física.

Pero deciden eliminar la escala de Apariencia Física, uno debido a que son pocos los items con un peso mayor de 0.35 y dos porque están contaminados por la escala de deseabilidad social. El resultado de este proceso es 10 items de la escala de Percepción de la Habilidad Física y 12 items de la escala de Confianza en la Auto-Presentación Física (apéndice 2.2). Sujetos con una puntuación elevada tienen mejor Autoeficacia Física.

La consistencia interna de ambas subescalas y de la escala total evaluada a través del coeficiente alfa es 0.84 para la escala de Percepción de la Habilidad Física, 0.74 para la escala de Confianza en la Auto-Presentación Física y 0.81 para el total de la escala .

La fiabilidad test-retest es 0.85 ($p \leq 0.001$) para la escala de Percepción de la Habilidad Física, 0.69 ($p \leq$

0.001) para la escala de Confianza en la Auto-Presentación Física, 0.80 ($p \leq 0.001$) para el total de la escala.

La validez de constructo al correlacionar esta escala con otras medidas de auto-concepto físico es $r=0.85$, $p \leq 0.001$. La escala con la que se correlaciona es la Tennessee Physical Self-Concept (Fitts, 1965). Los resultados también indican que existe una satisfactoria validez discriminante entre las dos escalas, ya que la escala de Percepción de la Habilidad Física ($r=-0.20$), está menos fuertemente relacionada con la escala semejante del Tennessee Physical Self-Concept que la escala de Confianza en la Auto-Presentación Física ($r=-0.57$).

Los estudios de validez predictiva, indican que los sujetos con mayor Percepción de la Habilidad Física, tienen más éxito en el lanzamiento de un dardo que aquellos que perciben una menor habilidad física. Además cuando se ponen como criterio la medición del tiempo de reacción y la coordinación motora se ve que los sujetos que puntúan alto en la subescala de Percepción de la Habilidad Física, tienen tiempos de reacción mejores ($r=0.40$, $p \leq 0.03$) y además tienen una mejor coordinación motora ($r=0.40$, $p \leq 0.04$).

Como estudio de validez adicional los autores correlacionan la autoeficacia física con la apariencia

atlética o somatotipo de los sujetos. La correlación entre autoeficacia física y mesomórficos (atléticos) es $r=0.19$, $p\leq0.03$; mientras la correlación entre auto-eficacia física y mesomorfos (con sobrepeso) es $r=-0.06$ y ectomorfos (delgado) $r=0.01$.

Se ha utilizado esta escala como estudio de validez transcultural de resultados, siendo conscientes de que no se evalúa realmente "auto-eficacia", ya que Bandura (1977 b), niega explicitamente la posibilidad de evaluar estas expectativas a través de cuestionarios, proponiendo el microanálisis como única técnica de evaluación.

4.3.3.8.- Locus de Control Deportivo.

Como se ha visto, el Locus de Control, es otro de los factores que aparecen relacionados en los estudios de rendimiento.

Siendo consciente de que el constructo de Locus de Control, no es, en su vertiente de "rasgo de personalidad" transferible al de Locus de Control de la Atribución, ya que en este caso no se habla de rasgo si no de dimensión de atribución. No obstante, los sujetos internos tienden a percibir los efectos como producidos por causas internas y controlables, (Lefcourt, 1976). Por otro lado, la dimensión de estabilidad-inestabilidad es la que más se relaciona con Locus de Control Interno, como rasgo.

Sólamente sería controlable un evento independientemente del locus del Origen Causal, en la medida en que pudiera afectarse a su estabilidad (Capafons, comunicación personal) de ahí que no sea difícil aunar inestabilidad y control, sobre todo si por control se entiende sentimiento de "mastery" o eficacia para modular o provocar la inestabilidad.

Se ha utilizado una adaptación realizada por Silva et al. (1984), del cuestionario de Peterman y Peterman (1978), que mide el Locus de Control Interno y Externo en niños, con dos posibilidades de respuesta. El cuestionario tiene 15 items de los cuales 5 puntúan en dirección internalidad y los otros 10 en dirección externalidad (apéndice 2.3). A mayor puntuación el sujeto tiene un Locus más Interno.

4.3.3.9.- Creencias Irracionales Deportivas.

Se ha empleado el Inventario de Creencias Irracionales Deportivas, modificando la adaptación de la versión española realizada por Silva et al., (1984) de Hooper y Layne (1983), ya que no se dispone de otro adecuadamente depurado que evalúe tales creencias desadaptativas. Este cuestionario mide pensamientos irracionales en el campo deportivo con dos posibilidades de respuesta (apéndice 3.4). Sujetos con puntuaciones elevadas tienen más

creencias irracionales.

La forma utilizada consta de 33 items, 3 por cada una de las ideas irracionales básicas de Ellis (1962), habiéndose eliminado, de los 44 items de la escala original, uno perteneciente a cada idea irracional que no parece satisfactorio ni por su redacción ni por su contenido. Esta forma ha sido validada por Silva et al (1984) que han obtenido un alfa de 0.78 en el cálculo de la consistencia interna. Con la forma original (que consta de 44 items), Hooper y Layne (1983) obtienen un coeficiente alfa de 0.85, siendo aún mejores los resultados de fiabilidad "dos mitades" (0.88). La estabilidad temporal (test-retest) con un intervalo de 6 semanas) es, asimismo, muy buena, ya que el coeficiente de correlación alcanza el valor de 0.84.

La aproximación de valores de consistencia interna obtenidos por los autores y por Silva y colaboradores es muy satisfactoria y avala el uso de la escala reducida en este trabajo.

4.3.3.10.- Comportamiento Deportivo.

Para evaluar el comportamiento de los jugadores, durante la competición, se ha utilizado el cuestionario de Comportamiento en la Competición de Harris y Harris (1984). Este cuestionario evalúa cuestiones como la

ansiedad antes, durante y después de la competición, las conductas de concentración o atención y la planificación de objetivos, con 3 posibilidades de contestación: siempre, alguna vez y nunca.

Este cuestionario, consta de 50 items, 22 en dirección positiva y los restantes en dirección negativa. Cuanto mayor es la puntuación peor es el comportamiento durante la competición. No se conoce si existen estudios sobre la fiabilidad y validez de dicho cuestionario, pero sirve para averiguar aquellos aspectos del comportamiento durante la competición que pueden ser más desadaptativos y susceptibles de ser mejorados (apéndice 3.5).

4.3.3.11.- Tipos de Distracciones.

La importancia que las distracciones pueden tener sobre el rendimiento deportivo, han sido puestas de relieve por los trabajos de Nideffer (1981 a, 1985, 1986, 1987 a). Se ha empleado la escala de distracciones de Cei (1987), donde se miden si el tipo de distracción es interno o externo con cuatro posibilidades de respuesta: Nunca, alguna vez, a menudo y siempre (apéndice 3.6). A mayor puntuación más distracciones tiene el deportista.

Este autor no da resultados sobre la fiabilidad y validez de este listado de distracciones, pero sirve para evaluar la conducta de los deportistas y estructurar un tratamiento para mejorar las distracciones.

4.4.- EL EXPERIMENTADOR.

El psicólogo, autor de este trabajo, con una edad de 33 años, es monitor polideportivo y ha entrenado durante cinco años diversos equipos de balonmano, está especializado en técnicas comportamentales, con una experiencia de 10 años, ha trabajado como psicólogo clínico en el ambulatorio municipal de Alcácer, como psicólogo comunitario en la implantación de programas en la misma localidad y como psicólogo escolar en el Gabinete municipal de psicología de Alcácer. La experiencia profesional adquirida así como los conocimientos teóricos, son trasladados al ámbito del deporte, después de una revisión de la bibliografía especializada en psicología deportiva. Además el psicólogo conoce a los jugadores y al entrenador por residir en la misma población y pertenecer al mismo club de balonmano, lo que facilita el establecimiento del papel del psicólogo.

4.5.- TRATAMIENTO.

Como se ha visto, durante las vacaciones de navidad se inicia el tratamiento y el visionado de los videos por los jugadores. Las sesiones de tratamiento se efectúan todos los lunes para ver la grabación del partido del domingo e introducir nuevas técnicas del tratamiento psicológico. Cada sesión se divide en dos partes: 1.- Los jugadores ven el partido del domingo y registran su rendimiendo. 2.- Durante 30 o 40 minutos se les explican las técnicas psicológicas, sus principios y finalidad práctica y se ensayan hasta su dominio por los jugadores.

Al finalizar la temporada el entrenador, los jugadores, y el terapeuta, analizan todos los videos de los partidos y cuantifican el rendimiento descrito en las hojas de observación (apéndice 1).

4.5.1.- VISION SEMANAL DE LOS PARTIDOS EN VIDEO.

Los jugadores observan y registran todos sus aciertos en el rendimiento durante el partido del domingo. Se insiste en registrar sólo los aciertos para favorecer los efectos reactivos de la autoobservación (Kirschenbaum et al., 1982). Estos autores comprobaron cómo en aquellos sujetos que se encuentran en una fase de aprendizaje de habilidades, es mejor la autoobservación positiva, cosa que no ocurre cuando se domina una habilidad .

4.5.2.- LOS PARTIDOS.

Los jugadores, 30 minutos antes del partido, contestan la escala de ansiedad (estado) de Spielberger et al. (1970) como forma de autoevaluar el nivel de activación. Además practican durante el calentamiento las técnicas psicológicas ensayadas durante la sesión del lunes.

Al finalizar el partido, contestan de nuevo la escala de ansiedad (estado) de Spielberger et al. (1970) y evalúan las incidencias del partido, el comportamiento durante la competición, el rendimiento durante la misma, el rendimiento del equipo contrario, así como otras incidencias durante la semana.

Por último, hay que decir, que los jugadores autocorregían la escala ansiedad (estado) antes y al finalizar el partido de forma que recibían un feedback inmediato de su estado de ansiedad.

4.5.3.- FASES DEL TRATAMIENTO.

Se han seguido las fases que Meichenbaum emplea en la inoculación de estrés, pero sin pretender seguir dicho método.

4.5.3.1.- Fase de conceptualización ó educativa. (Meichenbaum, 1985; Meichenbaum y Cameron, 1983)

Recogida e integración de datos y evaluación de conducta

(Fernández-Ballesteros y Carrobles, 1981; Llavona, 1984).

Introducción del modelo conceptual de estrés (Beech et al., 1982; Epstein, 1983; Gil 1990 a; Lazarus y Folkman, 1984), y de la ansiedad competitiva (Martens, 1977).

4.5.3.2.- Fase de adquisición de estrategias (Meichenbaum, 1985; Meichenbaum y Cameron, 1983).

4.5.3.2.1.- Relajación Muscular.

Elegimos la relajación muscular por los siguientes motivos:

- No existe tanta implicación de procesos mentales ni de sugestión como en otro tipo de relajaciones.
- Implica una conducta motora que, si se repite, puede convertirse en un hábito condicionado y reducirse a un tiempo breve de 10 a 15 segundos.
- Es necesaria poca concentración para practicarla.
- Es sencilla, eficaz, fácil de aprender y, si se adapta adecuadamente generalizable a diferentes situaciones (Denney, 1983).
- Evita crear suspicacias en los jóvenes atletas.
- Es la técnica más recomendada por los psicólogos del deporte (Landers, 1985; Gill, 1986; Porter y Foster, 1986; Suinn, 1986; Martens, 1987 b).

Sesiones del entrenamiento en Relajación.

1.- PRIMERA SESION.

Objetivo.- Explicar los fundamentos teóricos de la relajación muscular, enseñar a los jóvenes a tomar conciencia de la tensión muscular en diferentes partes del cuerpo y enseñar los ejercicios de relajación.

Los fundamentos de la relajación así como los posibles problemas o incidencias que puedan aparecer durante las sesiones se anticipan y explican a todos los deportistas (Bernstein y Borkovec, 1973; Cautela y Groden, 1978). Además cada persona evalúa la tensión-relajación muscular, de cada parte del cuerpo, antes y después de practicar los ejercicios de relajación. Durante la semana, antes de los entrenamientos, cada joven valora también dicha tensión-relajación de sus músculos siguiendo la hoja del apéndice 3.1. Por último se pasa la pauta de relajación del apéndice 3.2. (Gil, 1990 b).

2.- SEGUNDA SESION.

Objetivo: Practicar la relajación y comenzar a hacerla durante la semana.

Se pasa de nuevo la pauta de relajación del apéndice 3.2, y se entrega una cinta magnetofónica de relajación. La entrega de esta cinta no pretende hacer un uso

rutinario de la misma, ni despersonalizar la situación de relajación, sólo va a ser una ayuda adicional durante dos semanas hasta que los deportistas la hayan practicado suficientes veces, es en definitiva un elemento auxiliar grabado por el mismo psicólogo (Bernstein y Borkovec, 1973; Cautela y Groden, 1978) y que en deportistas se ha utilizado frecuentemente (Rotella et al., 1985; Orlick, 1986). Se instruye a los atletas para que todos los días practiquen la relajación en casa (véase apéndice 3.3).

3.- TERCERA Y CUARTA SESION.

Objetivo: Revisar la práctica de la relajación en casa y comprobar la relajación que cada persona alcanza durante esas sesiones.

Durante estas dos sesiones, se practica la relajación y se revisan las prácticas en casa, además se comentan los posibles usos de las mismas en situaciones deportivas y extradeportivas. Algunos atletas comentan que habían intentado relajarse antes de un partido y como resultado habían jugado sin tensión, como desmotivados. Es lógico, pues se sabe que practicar la relajación justo momentos antes de un partido puede ser perjudicial para el rendimiento si el jugador está en un nivel de ansiedad normal, ya que cierto grado de ansiedad es una respuesta adaptativa (Martens, 1977, 1987 b; Epstein, 1983). Otra

cosa es cuando el deportista empieza a notar señales de ansiedad somática que le pueden perjudicar. No obstante es recomendable incluirla en los planes para la competición 30 minutos o más antes del comienzo de ésta (Harris y Harris, 1984).

4.- QUINTA SESION.

Objetivo: Practicar la relajación en situaciones "in vivo" y aprender la relajación muscular breve (10 a 15 segundos de duración).

Durante la semana los atletas practican la relajación muscular en situaciones cotidianas en las que notan que su nivel de ansiedad se eleva, y lo registran en una hoja diseñada para tal fin (apéndice 3.3). Por otra parte, 30 minutos antes del partido se les instruye para que se relajen y así poder empezar los ensayos mentales durante el calentamiento.

Se les enseña la relajación muscular breve (Izquierdo, 1988), en diferentes posiciones: sentado, tumbado, de pie, caminando, para que en los momentos difíciles de la competición la practiquen: por ejemplo, antes de lanzar un "penalty", en el momento de comenzar la competición, etc. Hay que señalar que se había medido la ansiedad-estado (SAI) de los atletas antes y después de la competición, desde principio de temporada, es decir, que todas las

personas conocían su nivel de ansiedad antes de las competiciones, por lo que a partir de ahora, si el nivel de ansiedad precompetición y competición era peligroso, la persona debe hacer una relajación breve.

A partir de esta sesión la relajación muscular completa iba a practicarse sólo para facilitar la concentración y los ensayos mentales y la relajación breve para disminuir la activación fisiológica excesiva.

4.5.3.2.2.-Planificación de Objetivos.

1.- PRIMERA SESION.

Objetivo.- Explicación del establecimiento o planificación de objetivos, metas y submetas (apéndice 3.4).

2.- SEGUNDA SESION.

Objetivo.- Acuerdo en el establecimiento de metas y submetas.

3.-RESTANTES SESIONES.

Objetivos.- Durante las siguientes sesiones se revisa la consecución de las metas y submetas planificadas para la semana y se fijan metas y submetas para la siguiente semana.

Objetivos para la temporada.

Se establece el siguiente objetivo: mejorar la eficacia en el ataque, aumentando el número de pases de gol dados a compañeros, el aprovechamiento de las situaciones de ataque, la eficacia de los lanzamientos a portería, y la disminución de la ansiedad negativa durante la competición sobre todo en momentos críticos. Para conseguir este objetivo se establecen las siguientes metas a corto plazo.

1.- Participar en un programa de entrenamiento psicológico o mental.

2.- Conocer antes de los entrenamientos lo que se va a trabajar en esa sesión o durante la semana (¿Qué voy a hacer hoy? ¿Cómo voy a hacerlo, en intensidad, concentración, positividad ?) (apéndice 3.5).

3.- Ensayo aumentando el grado de dificultad de todas las jugadas, de forma que primero se ensaya la jugada sin oponente, luego con oponente y por último con oponente más castigo para el jugador u oponente que no consigue su objetivo.

4.- Observar en video los partidos, registrando sólo los aciertos, por los efectos facilitadores de la observación positiva.

5.- Hacer un plan para la competición.

A. Plan precompetición:

Pensar en el trabajo realizado durante la semana.

Evitar pensamientos autoderrotistas.

Buscar el nivel óptimo de activación durante el calentamiento a través de la imaginación o relajación.

Medir la ansiedad estado antes de la competición.

Recordar el plan para la competición.

Pensar en los primeros movimientos antes de salir.

B. Plan para la competición:

Tener pensamientos de control sobre el juego.

Mantener el nivel de concentración y volverlo a buscar en momentos de "despiste".

Tener pensado un plan para las situaciones críticas, pérdida de balón, errores de lanzamiento, etc.

Imaginar mentalmente antes de lanzar un "penalty".

Saber que la competición no es el momento de recibir instrucciones técnicas y que el entrenador no las va a dar.

Prepararse para los momentos finales del partido a través de las diversas estrategias mentales.

C. Evaluación de la competición (apéndice 3.6):

Medir la ansiedad-estado después de la competición.

Registrar las incidencias del partido, amonestaciones,

expulsiones, enfados y sus motivos.

Evaluación de la defensa, ataque, resistencia física, eficacia, juego global del equipo propio y del contrario.

Evaluación del seguimiento del plan precompetición puntualidad en el horario, horario de la última comida y horas de descanso la noche anterior.

D. Evaluación de la semana, número de entrenamientos, puntualidad en los mismos, planificación de objetivos físicos, técnicos y tácticos. Número de cigarros y alcohol bebido durante la semana (apéndice, 3.5).

4.5.3.2.3. Entrenamiento en Imágenes Mentales.

Corbin (1972), en su revisión sobre los trabajos de imaginación mental encuentra una variación temporal desde aquellos que sólo han empleado un día de entrenamiento hasta los que han utilizado 6 y 12 semanas, siendo la media de 15 días de entrenamiento.

Existen diferentes cuestionarios de evaluación que sirven para entrenar la imaginación (Mahoney y Avener, 1977; Rotella et al., 1985; Harris y Harris, 1984; Nideffer, 1985; Orlick, 1986). Se ha empleado el cuestionario de imágenes mentales de Orlick (1986) para evaluar la imaginación en diversas fases del programa (apéndice 3.11).

Sesiones de entrenamiento.

1.- PRIMERA SESION.

Objetivo.- Explicación teórica del entrenamiento en imaginación e iniciación a la imaginación externa después de una relajación.

Al igual que en la desensibilización sistemática (Carrobles et al., 1986), se emplean imágenes neutras procurando describir los detalles de la situación: colores, personas, hora, detalles externos, etc., para pasar a describir luego sensaciones y emociones: calor, frio, placer, sabor, etc. Una vez presentada la imágen neutra se pide a los jugadores que se observen, como en un video, en el vestuario con todos sus detalles: camiseta, zapatillas, etc., luego calentando y luego entrenando.

Para comprobar que los sujetos tienen la imagen en la mente, después del entrenamiento se piden detalles de la imaginación.

2.- SEGUNDA SESION.

Objetivo.- Usos de la imaginación y entrenamiento en imaginación externa.

A los jugadores se les explica que se pueden tener

imágenes de movimientos para perfeccionar jugadas o habilidades de éxito en el resultado de las acciones. Además se señala que en deportes individuales (gimnasia, saltos, patinaje, etc.) es fácil imaginar los movimientos ya que dependen de nosotros sin interferencias del contrario, pero en deportes de equipo es más difícil por las dimensiones adicionales del contrario, pero se puede imaginar partes de la competición como la defensa, el ataque, jugadas concretas, lanzamientos, etc.

Se advierte los efectos negativos que puede tener el ensayo mental si uno pretende imaginar todos los movimientos de forma detallada, lo que hay que imaginar son sensaciones y no la extensa lista de movimientos necesarios para realizar una acción.

3.- TERCERA SESION.

Objetivo.- Especificar situaciones concretas a imaginar e internalizar la imaginación.

Las situaciones a imaginar durante la sesión fueron:

Hacer una superioridad en el ataque.
Jugar situaciones de "uno contra uno".
Lanzar un "penalty" o detenerlo en el caso del portero.

Para introducir la imaginación interna se comienza ensayando sensaciones fáciles como olor, sabor, placer,

para luego pasar a imaginar habilidades y éxito en las acciones. Cei (1987) recomienda imaginar 5 veces la repetición de un movimiento.

4.- CUARTA SESION.

Objetivo.- Intentar generalizar el ensayo mental a las situaciones de entrenamiento y practicar la imaginación interna.

A partir de este momento los jugadores durante las sesiones de entrenamiento van a imaginar algunas jugadas y movimientos de lanzamiento o defensa antes de ponerlos en práctica. Por ejemplo, el portero debe imaginar como para un "penalty", o los jugadores como aciertan en un lanzamiento de 7 metros. En una hoja de registro van a anotar desde esta sesión los ensayos mentales realizados en los entrenamientos y puntuar en una escala de 1 a 7 los siguientes aspectos: Internalidad o externalidad de las imágenes, claridad, fuerza de las sensaciones y dificultad (apéndice 3.10).

5.- QUINTA Y SEXTA SESION.

Objetivo.- Evaluar las imaginaciones o ensayos mentales practicados en los entrenamientos y seguir desarrollando la imaginación interna, añadiendo imágenes de enfrentamiento y solución en momentos difíciles o críticos.

Los momentos difíciles son:

Situación de empate del partido en los últimos minutos.

Comisión de un error.

Situaciones de discusión y enfado.

Mal comienzo de un partido.

6.- SIGUIENTES SESIONES.

Objetivo.- Generalizar el ensayo mental a la competición y seguir practicando la imaginación interna, además de evaluar las prácticas semanales del ensayo mental.

Para generalizar el ensayo mental a la competición se emplean las mismas hojas de registro que para los entrenamientos, pero tan sólo se introduce una situación por semana siguiendo en este orden.

1.- Lanzar o detener un "penalty".
2.- Hacer una superioridad numérica.
3.- Jugar un "uno contra uno".
4.- Resolver un empate en los últimos minutos
5.- Concentrarse después de un error o discusión.
6.- Remontar un mal comienzo de partido.

4.5.3.2.4.- Entrenamiento en Concentración.

Nideffer (1985), hace una extensa revisión de hacia donde dirigir y enfocar la atención en diferentes deportes y momentos. En este trabajo se han elegido las siguientes.

1.- Antes de lanzar un "penalty": ajustar la tensión muscular especialmente en brazos, espalda y nuca, y centrar la atención en la portería, primero mirar la posición del portero, luego estrechar la atención y fijarse en el lanzamiento.

2.- Cuando el jugador en posesión del balón está siendo presionado y no sabe qué hacer la atención debe ser ámplia y externa: ajustar la tensión muscular y autoinstruirse de una forma similar a la descrita a continuación: "relájate y encuentra el hombre adecuado".

3.- Después de un error o pérdida de balón: ajustar la tensión muscular y autoinstruirse "vuelve al juego".

4.- Antes de sacar el balón del centro del campo: recuerda una sola instrucción, "pon los ojos en el balón" o "fíjate en la defensa contraria".

5.- Antes de lanzar desde los 9 metros: ajustar la tensión, pensar en la táctica (si es necesario). Cambiar la atención a un foco ámplio y externo.

Sesiones de entrenamiento.

1.- PRIMERA SESION.

Objetivo.- Definición del estilo de atención personal.

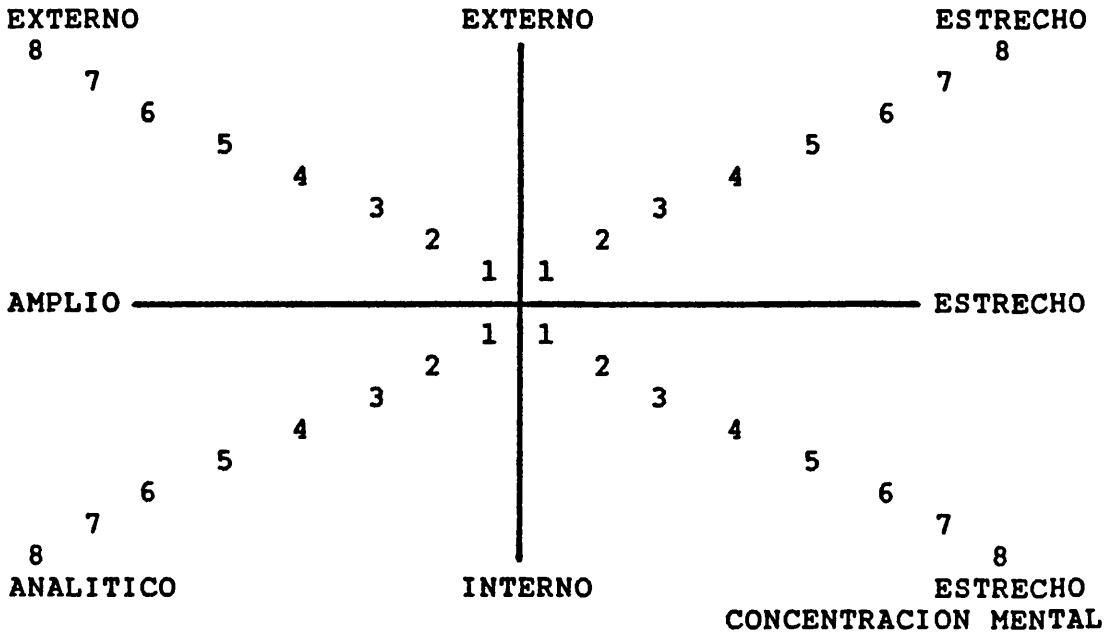
Se utiliza una versión muy abreviada de el TAIS (Test of

Attentional and Interpersonal Style) de Nideffer y Sharpe (1978) (véase apéndice 3.9).

Los jugadores contestan estas preguntas y las puntuaciones las trasladan a la siguiente figura (figura 18).

Se rodea la puntuación obtenida en las escalas Externo y Analítico. La puntuación de la escala estrecho se pone en la escala "acción física" y "concentración mental". Si se unen las 4 puntuaciones se obtiene una figura geométrica que indicará la atención. Cuanto mayor sea la figura, mayor será la atención.

FIGURA 18. DIMENSIONES DE LA ATENCION.



Tomado de Cei (1987)

2.- SEGUNDA SESION.

Objetivo.- Definir el estilo de atención necesario en cada momento de la actividad deportiva, y descubrir los tipos de distracción de cada jugador.

Junto con el entrenador se define la característica del estilo de atención necesaria, la dirección de la misma, así como la duración, en los siguientes momentos:

1.- Lanzar un "penalty".
2.- Recibir presión cuando el jugador posée el balón.
3.- Después de un error.
4.- Antes de sacar un balón del centro del campo.
5.- Lanzamiento de 9 metros.

Se evalúan los tipos de distracción (externos o internos) que perturban a cada jugador (apéndice 2.6).

3.- TERCERA Y CUARTA SESION.

Objetivo.- Practicar la concentración de forma imaginaria.

Durante estas dos sesiones se practicó la concentración, después de haberse relajado, en cada uno de los momentos elegidos, evaluándose al igual que con la imaginación de de 1 a 7 los siguientes aspectos: Duración, intensidad y claridad de la concentración (apéndice 3.10).

4.- QUINTA Y SEXTA SESION.

Objetivo.- Mantener la concentración durante los entrenamientos.

En periodos breves (máximo 5 minutos) a los jugadores se les explica lo que se va a practicar a continuación, y se les pide que se imaginen lo que se describe, luego realizan los ejercicios pidiéndoles máxima concentración. Los jugadores autoevalúan su nivel de atención de 1 a 7 en duración, intensidad y claridad.

5.- SIGUIENTES SESIONES.

Objetivo.- Mantener la concentración durante los partidos.

A los jugadores se les instruye para que durante el partido, en los momentos elegidos en las sesiones tercera y cuarta, practiquen el control de la atención. Los jugadores autoevalúan el nivel de atención de la misma forma que en las sesiones anteriores.

4.5.3.2.5.- Reestructuración Cognitiva.

Proceso de entrenamiento.

Se sigue el procedimiento de McMullin y Giles (1981) por su sistematicidad.

1.- Evaluación.- Después de describir las creencias inadecuadas que con más frecuencia aparecen en situaciones de competición deportiva, se pide que traten de identificar aquellas ideas que aparecen durante las competiciones. Se eligen dos ideas básicas:

"Es terrible cometer errores".

"Debo ganar".

Alrededor de estas dos ideas básicas aparecen pensamientos como:

"Si cometo un error es que soy muy malo".

"Haré el ridículo".

"Qué pensarán los demás de mí".

"Si no gano quiere decir que...".

2.-Identificación y análisis lógico.- Después de identificar las dos ideas básicas o ideas "nucleares" se pasa a analizarlas a través de cinco preguntas adaptadas de Maultsby (1971) por McMullin y Giles (1981):

1) ¿Estas dos creencias te hacen sentir mejor?.

2) ¿Te ayudan a conseguir tus metas?.

3) ¿Te ayudan a llevarte mejor con los demás?

4) ¿Todo el mundo piensa lo mismo cuando compite?.

5) ¿Siempre has pensado lo mismo cuando has competido?.

Se supone que la contestación a las cinco preguntas es

NO, con las tres primeras preguntas se intenta demostrar la utilidad de las dos ideas "nucleares", con las dos últimas preguntas la consistencia de dichas ideas.

A continuación se pasa al análisis lingüístico de Wilson (1956), para determinar la falsedad de dichas creencias. Cada creencia se analiza de la siguiente forma:

1) Definición de los términos para entender el significado de la creencia o idea "nuclear".

2) Verificación y decisión de las condiciones para aceptar la falsedad o veracidad de dichas creencias.

3) Obtención de evidencias para creer esas dos ideas.

3.- Intervención terapéutica.- Descripción del concepto de "réplica" como pensamiento que argumenta en contra de otro pensamiento y lo combate. En colaboración con los jugadores se construyen réplicas para ambas ideas o creencias:

"Necesito practicar más para no cometer este error de nuevo".

"La próxima vez que lo haga procuraré ....".

"Puedo aprender de los errores".

"Errar es humano".

"Debo pensar en hacerlo lo mejor posible".

"Se que estoy bien preparado".

"Lo importante es que yo esté satisfecho de mí mismo".

Estas réplicas se vieron representadas primero con "modelado" del psicólogo.

Inhibición cortical voluntaria.- Se entrena a los sujetos a pensar en situaciones donde ellos tienen creencias o ideas inadecuadas, una vez la persona logra concentrarse en esas situaciones, se empieza a pensar la idea o creencia inadecuada (durante unos segundos), a partir de entonces se utiliza la técnica de detención de pensamiento adaptada de Cautela (1983). Primero la persona detiene el pensamiento, se relaja de forma breve, tal y como se describe en el apartado de la relajación y luego, introduce en su pensamiento las "réplicas", durante al menos un minuto. Este proceso se repite hasta que la persona encuentra que el mero hecho de pensar una idea inadecuada no le perturba.

Aplicaciones "in vivo".- Los jugadores practican el proceso de inhibición cortical voluntaria, en el momento de "cometer el error" o descubrirse pensando en no ganar.

Sesiones de entrenamiento.

1.- PRIMERA SESION.

Objetivo.- Descripción de las ideas o pensamientos inadecuados que con frecuencia aparece en situaciones de competición. Identificación de las mismas en cada jugador.

Durante la semana los jugadores auto-observan los pensamientos inadecuados descritos, sobre todo aquellos relacionados con la comisión de errores y la obligación de ganar.

2.- SEGUNDA SESION.

Objetivo.- Análisis lógico y lingüístico de las dos creencias "nucleares".

Después de esta sesión, los jugadores siguen auto-observando y registrando la frecuencia con que aparecen las dos creencias en momentos de la competición.

3.- TERCERA SESION.

Objetivo.- Descripción y construcción de réplicas.

En esta sesión se construyen junto con los jugadores réplicas para las dos ideas inadecuadas y se modelan formas de replicarse.

4.- CUARTA SESION.

Objetivo.- Eliminación de los pensamientos inadecuados por inhibición cortical voluntaria y detención de pensamiento.

Durante esta sesión los jugadores aprenden a imaginarse en situaciones donde se dicen los dos pensamientos

inadecuados. Se hace una jerarquía con quince situaciones graduadas de menor a mayor por los jugadores, diez para la comisión de errores y cinco para la obligación de ganar.

Comisión de errores:

1.- Fallar un tiro de 9 metros, cuando se va ganando por más de 3 goles.

2.- Fallar un tiro de 6 metros, cuando se va ganando por más de 3 goles.

3.- Perder un balón, cuando se va ganando por más de 3 goles.

4.- Fallar un tiro de 9 metros, cuando se va ganando por menos de 3 goles.

5.- Fallar un tiro de 6 metros, cuando se va ganando por menos de 3 goles.

6.- Perder un balón, cuando se va ganando por menos de 3 goles.

7.- Fallar un "penalty", cuando se va ganando por menos de 3 goles.

8.- Fallar un tiro de 9 metros, cuando se está empatado o perdiendo por menos de 3 goles.

9.- Fallar un tiro de 6 metros, cuando se está empatado o perdiendo por menos de 3 goles.

10.- Perder un balón, cuando se está empatado o perdiendo por menos de 3 goles.

Obligación de ganar:

1.- Ganar a un equipo rival cuando somos superiores técnica y físicamente.

2.- Ganar a un equipo rival cuando somos iguales técnica y físicamente.

3.- Ganar a un equipo rival cuando somos inferiores.

4.- Ganar a un equipo rival en una final, cuando somos superiores o iguales.

5.- Ganar a un equipo rival en una final, cuando es superior a nosotros.

Una vez que se imaginan estas situaciones y aparecen los dos pensamientos inadecuados, el jugador detiene el pensamiento, hace una relajación breve y se replica intensamente durante un minuto tal y como lo habían visto en el "modelado" del psicólogo, intentando disminuir el malestar generado por los pensamientos inadecuados. Durante la semana los jugadores ensayan este proceso:

1.- Imaginación de la situación y el pensamiento inadecuado.

2.- Detención del pensamiento.

3.- Réplicas.

Repitiéndolo diez veces todos los días durante unos 20 minutos, todos ellos registran el entrenamiento, anotando cuál de todas las réplicas son más eficaces para cada uno

de ellos.

5.- QUINTA SESION.-

Objetivo.- Generalizar la intervención terapéutica a la competición.

Los jugadores detienen el pensamiento y se replican cada vez que aparecen los dos pensamientos inadecuados. Después de la competición registran la eficacia del proceso (apéndice 3.10).

4.5.3.2.6.- Autoinstrucciones.

Proceso de entrenamiento.

Los jugadores durante la fase de conceptualización o educativa (Meichenbaum, 1985) han aprendido a dividir los momentos de estrés en: Preparación, confrontación, desbordamiento y auto-refuerzo.

Se construyen auto-instrucciones para cada uno de los momentos. Unas van dirigidas hacia la tarea, otras hacia el resultado.

Auto-instrucciones en los diferentes momentos.

1. Preparación.

Voy a intentar hacerlo lo mejor posible.

Voy a hacer mi partido.

Pensar lo que hago, no lo que hacen los demás.

Me gustaría ganar el partido, pero si no lo hago me servirá para prepararme mejor.

Tengo que permanecer concentrado en el juego.

2 y 3. Confrontación y desbordamiento.

Concéntrate en lo que tienes que hacer.

Mantente activado.

Un fallo siempre es posible.

Usa la adrenalina del "cabreo" para jugar con más ganas.

Cálmate, respira profundamente y vuelve a concentrarte.

No tiene sentido desmoralizarse, sigue jugando.

Un fallo lo puede tener cualquiera.

Lo estoy haciendo lo mejor posible.

4. Autorefuerzo.

A) Cuando se ha perdido un partido.

Tengo que prepararme mejor para el próximo partido.

Rendir más en los entrenes.

Otra vez saldrá mejor.

Tranquilízate, no tiene tanta importancia.

B) Cuando se ha ganado un partido.

¡Lo conseguí!.

Me ha salido bien.

Voy mejorando.

Estoy contento de mi actuación.

Sesiones de entrenamiento.

1.- PRIMERA SESION.

Objetivo.- Demostrar la importancia de lo que cada uno se dice a sí mismo durante la competición y construcción de autoinstrucciones para cada momento de la competición.

Una vez demostrada la importancia del lenguaje interno para el rendimiento, se construyen frases para los momentos en los que se va perdiendo, ganando, se ha cometido un error o se está desconcentrado, se procura que las frases las construyan los propios jugadores.

2.- SEGUNDA SESION.

Objetivo.- Generalización de las autoinstrucciones en los entrenamientos.

Durante esa semana los jugadores se dan auto-instrucciones en momentos en los que se ha cometido un error o se está desconcentrado. Ellos registran la claridad y eficacia de las mismas.

3.- TERCERA SESION.

Objetivo.- Generalización de las auto-instrucciones en los partidos (apéndice 3.10).

A partir de ahora los jugadores van a autoinstruirse

cuando pierden o ganan un partido, cometen algún error, y se desconcentran, registrando la claridad y eficacia de las autoinstrucciones, durante el partido (apéndice 3.10).

4.5.3.2.7.- Contenido de las sesiones de entrenamiento (Apéndice 4).

1.- PRIMERA SESION.

Visión positiva del video del partido.

Fundamentos teóricos de la relajación muscular; toma de conciencia de la tensión muscular en las diferentes partes del cuerpo; ejercicio de relajación muscular.

Establecimiento de objetivos, metas y submetas, y los efectos que tiene sobre la motivación.

Definición de concentración y atención, busqueda del estilo de atención de cada jugador.

Tareas a realizar durante la semana:
Registro durante la semana de la tensión muscular en momentos conflictivos.
Escribir objetivos, metas y submetas para la temporada.

2.- SEGUNDA SESION.

Visión positiva del video del partido.

Entrenamiento en relajación muscular.

Establecimiento de objetivos, metas y submetas del equipo en los siguientes aspectos: Preparación psicológica y Entrenamientos.

Explicación teórica del estilo de atención necesario en cada momento de la actividad deportiva:

Lanzar un penalty.
Recibir presión cuando el jugador posée el balón.
Después de un error.
Antes de sacar un balón del centro del campo.
Lanzamiento de 9 metros.

Tareas a realizar durante la semana:

Practicar la relajación muscular por medio de una grabación.
Registro semanal de los objetivos durante los entrenamientos.
Evaluación de los tipos de distracción externos e internos que perturban al jugador.

3.- TERCERA SESION.

Visión positiva del video del partido.

Práctica de la relajación muscular.

Revisión de metas y submetas.

Explicación teórica del entrenamiento en imaginación e inciación a la imaginación externa después de la relajación.

Descripción de la importancia del lenguaje interno sobre la conducta, ejemplos de lo que una persona se dice a sí mismo; construcción de autoinstrucciones para cada momento de la competición; división de las autoinstrucciones en antes, durante y después de la competición.

Tareas a realizar durante la semana:

Practicar la relajación muscular con la ayuda de la grabación e intentar practicar la imaginación externa.

Registro semanal de la consecución de objetivos durante los entrenamientos.

Anotación de las autoinstrucciones en momentos difíciles.

4.- CUARTA SESION.

Visión positiva del video del partido.

Práctica de la relajación muscular.

Revisión de metas y submetas.

Usos de la imaginación en situaciones de aprendizaje: consolidación y automatización de los movimientos deportivos; revisión de la imaginación externa practicada en casa.

Práctica de la concentración de forma imaginaria, después de la relajación: evaluación de la duración, intensidad y claridad de la práctica.

Revisión de las autoinstrucciones registradas durante la semana.

Generalización de las autoinstrucciones en los entrenamientos.

Tareas a realizar en casa durante la semana:

Práctica de la relajación muscular habiendo retirado las cintas de relajación para que los jugadores aprendiesen a relajarse sin depender de dichas grabaciones.

Entrenamiento de la concentración e imaginación y evaluación de la duración, intensidad y claridad del entrenamiento.

Registro semanal de la consecución de objetivos durante los entrenamientos.

Práctica de las autoinstrucciones durante los entrenamientos y evaluación de la claridad y eficacia de las mismas.

5.- QUINTA SESION.

Visión positiva del video del partido.

Aprendizaje de la relajación muscular breve para su

aplicación en momentos puntuales de la competición.

Revisión de planes durante la precompetición y competición.

Entrenamiento en imágenes mentales internas en las siguientes situaciones:

Hacer una superioridad numérica.
Jugar situaciones de "uno contra uno".
Lanzar un "penalty" o detenerlo, en caso del portero.

Práctica de la concentración y evaluación de la misma.

Revisión de las autoinstrucciones realizadas durante los entrenamientos y construcción de autoinstrucciones para la competición.

Tareas a realizar en casa durante la semana:

Práctica de la relajación muscular breve en situaciones cotidianas extradeportivas, registro de antecedentes y consecuentes de dichas prácticas.
Evaluación semanal de los entrenamientos, y de la competición.
Evaluación de las autoinstrucciones durante los entrenamientos y la competición.

6.- SEXTA SESION.

Visión positiva del video del partido.

Revisión de las prácticas de la relajación breve.

Revisión de las metas y submetas planificadas para la competición y los entrenamientos.

Ensayo mental de imágenes internas, e intento de generalización a las situaciones de entrenamiento, es decir intento de imaginar, por ejemplo, el lanzamiento de un "penalty" antes de hacerlo, durante los entrenamientos.

Mantener la concentración durante los entrenamientos en períodos breves (máximo 5 minutos).

Descripción de los pensamientos inadecuados e identificación de los mismos en cada jugador.

Tareas a realizar durante la semana:

Registro de las relajaciones breves, realizadas en situaciones deportivas.

Registro del seguimiento de planes durante los entrenamientos y la competición.

Registro de la internalidad o externalidad de las imágenes manifestadas durante los entrenamientos y evaluación de la claridad, dificultad y fuerza de las sensaciones.

Evaluación del nivel de atención o concentración durante los entrenamientos, duración, intensidad y claridad de los mismos.

Autoobservación de los pensamientos inadecuados relacionados con la comisión de errores y la obligación de ganar.

7.- SEPTIMA SESION.

Visión positiva del video del partido.

Revisión de las prácticas de relajación breve.

Revisión de la consecución de objetivos.

Entrenamiento en imaginación interna añadiendo imágenes de enfrentamiento y solución en momentos difíciles o críticos.

Evaluación del nivel de atención durante los entrenamientos.

Análisis lógico y lingüístico de los dos pensamientos inadecuados que aparecían en los jugadores.

Tareas a realizar en casa durante la semana:

Práctica de la relajación breve en momentos puntuales y registro de los entrenes y la competición.

Registro de la imaginación durante los entrenamientos.

Registro de la concentración durante los entrenamientos.

Registro de las autoinstrucciones durante los entrenamientos.

8.- OCTAVA SESION.

Visión positiva del video del partido.

Revisión de los registros realizados durante la semana.

Generalización de la imaginación y la concentración en momentos puntuales del partido.

Generalización de las autoinstrucciones durante el partido.

Construcción de réplicas y práctica de la inhibición cortical voluntaria a través de las jerarquías elaboradas en las situaciones donde aparecían los dos pensamientos inadecuados.

Tareas a realizar en casa durante la semana:

Registro y evaluación de las técnicas psicológicas utilizadas durante la competición de la misma forma que se había hecho durante los entrenamientos.

Práctica de la inhibición cortical voluntaria en casa y registro de su cumplimiento.

9.- NOVENA SESION.

Visión positiva del video del partido.

Revisión de la aplicación de las técnicas psicológicas durante los partidos, refuerzo por su utilización .

"Modelado" por parte del psicólogo del empleo de las técnicas.

Práctica de la inhibición cortical voluntaria, para finalizar el avance de la jerarquía de situaciones conflictivas.

Tareas a realizar en casa durante la semana:
Registro y evaluación de la utilización de las técnicas psicológicas durante los partidos, de la misma forma que se había hecho durante los entrenamientos, añadiendo el empleo de réplicas descritas en el proceso de reestructuración cognitiva realizada.

10.- DECIMA SESION.

Visión positiva del video del partido.

Revisión de las técnicas psicológicas utilizadas durante la competición y refuerzo por su empleo.

"Modelado" por parte del psicólogo de la utilización de las técnicas durante la competición.

4.5.3.3.- Fase de aplicación.

Durante los entrenamientos se ensayan las técnicas cognitivo-comportamentales siguiendo el principio de la práctica graduada, añadiendo cargas cuantitativas y cualitativas y aumentado la dificultad de los ejercicios físicos (Buceta, 1985). Asimismo, durante el calentamiento antes de la competición se le dice a cada jugador que practique las técnicas oportunas.

R E S U L T A D O S

V. RESULTADOS

5.1.- ESTADISTICOS DESCRIPTIVOS DE LAS VARIABLES DEPENDIENTES: RENDIMIENTO.

Los estadísticos descriptivos del rendimiento para la línea base y la fase de tratamiento están descritos en la Tabla 1. Pueden observarse la media, desviación típica y coeficiente de variación, en errores y aciertos durante los cinco partidos antes de comenzar el tratamiento y los nueve partidos después de iniciado el mismo.

En la figura 19, se puede observar una representación gráfica de los errores y aciertos en la línea de base y el tratamiento. En ella se ve cómo no existen diferencias significativas entre los errores cometidos por los jugadores, y tan sólo hay diferencias significativas entres los Aciertos Situación ($p \leq 0.02$), es decir, los jugadores tienen más Aciertos Situación después de comenzar el tratamiento. Existen otras diferencias con valores "p" marginales en Acierto Lanzamiento ($p \leq 0.063$), Pases Gol ($p \leq 0.054$) y Error Situación ($p \leq 0.059$) (apéndice 5).

Por otra parte, si se observan en la tabla 1 los coeficientes de variación, la dispersión disminuye una vez iniciado el tratamiento, y el rendimiento del grupo de jugadores, tanto en aciertos como en errores, es más homogéneo. Es decir, los jugadores, en esta fase, cometen

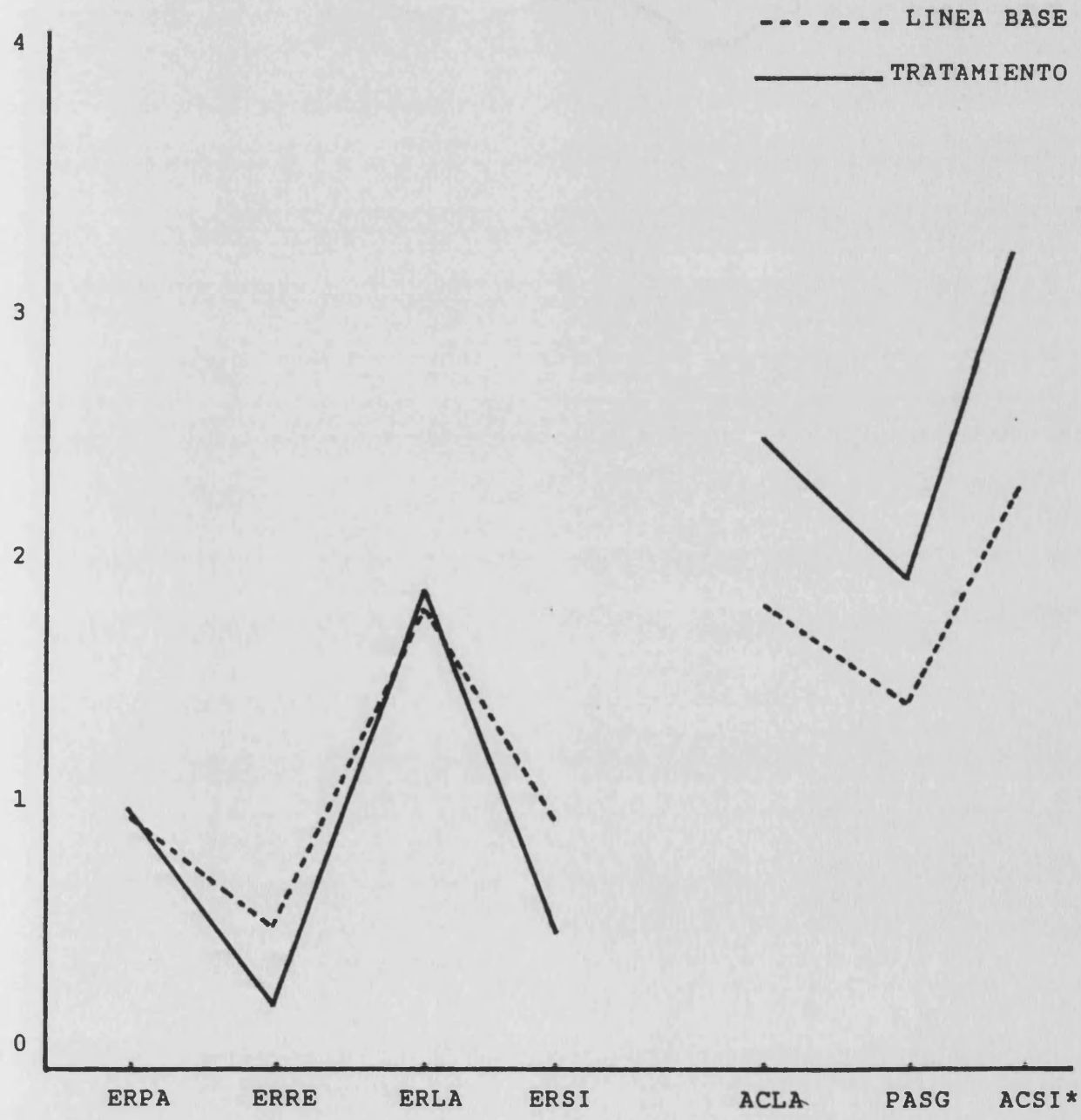
la misma cantidad de errores, pero si durante la línea base unos cometían muchos errores y otros pocos ahora se suaviza dicha tendencia, y el coeficiente de variación en Errores de Pase disminuye desde 1.09 a 0.72, en Errores de Recepción desde 0.85 a 0.57, en Errores de Lanzamiento desde 0.64 a 0.54 y en Errores de Situación desde 0.83 a 0.80. Donde más cambio se produce, en cuanto a homgeneización, es en Errores de Pase (0.37) y de Recepción (0.27) y donde menos cambio se produce es Errores de Situación (0.03). Esto nos indica que aun cometiendo la misma cantidad de Errores los jugadores que más Errores de Pase y Recepción cometían en la línea base tienden a ir hacia la media durante el tratamiento, no ocurriendo así con los Errores de Situación.

En cuanto a los aciertos, aumenta la cantidad de los mismos pero en ésta fase la tendencia del rendimiento indica que los jugadores que tenían pocos aciertos tienden a aumentarlos. Si bien, esta tendencia dista todavía de ser la ideal ya que los coeficientes de variación, para Aciertos de Lanzamientos es de 0.61, cuando antes era de 0.76; para Pases de Gol es de 0.99, cuando antes era de 1.16; y para Aciertos de Situación es de 0.67 y antes era de 0.95. Los mayores cambios se dan en Aciertos de Situación (0.28). Recuérdese que en los Errores de Situación es donde menos cambios se producen.

TABLA 1. ESTADISTICOS DESCRIPTIVOS DE LAS VARIABLES DE RENDIMIENTO.

VARIABLE	MEDIA	DESVIACION TIPICA	COEFICIENTE DE VARIACION
ERROR PASE LINEA BASE	0.97	1.06	1.09
ERROR PASE TRATAMIENTO	0.98	0.71	0.72
ERROR RECEPCION LINEA BASE	0.53	0.45	0.85
ERROR RECEPCION TRATAMIENTO	0.28	0.16	0.58
ERROR LANZAMIENTO LINEA BASE	1.82	1.16	0.64
ERROR LANZAMIENTO TRATAMIENTO	1.84	0.99	0.54
ACIERTO LANZAMIENTO LINEA BASE	1.82	1.38	0.76
ACIERTO LANZAMIENTO TRATAMIENTO	2.51	1.54	0.61
PASES GOL LINEA BASE	1.48	1.72	1.16
PASES GOL TRATAMIENTO	1.89	1.88	0.99
ERROR SITUACION LINEA BASE	0.97	0.80	0.83
ERROR SITUACION TRATAMIENTO	0.53	0.42	0.80
ACIERTO SITUACION LINEA BASE	2.36	2.25	0.95
ACIERTO SITUACION TRATAMIENTO	3.37	2.27	0.67

FIGURA 19. REPRESENTACION DE ACIERTOS Y ERRORES EN LA LINEA DE BASE Y TRATAMIENTO .



* $p \leq 0.02$

Los resultados de los partidos durante la liga se pueden ver en la tabla 2.

TABLA 2. RESULTADOS DE LOS PARTIDOS.

ALCACER	EQUIPO CONTRARIO	LUGAR ENCUENTRO	
25	18	Casa	
13	25	Casa	LINEA BASE
13	20	Fuera	
18	19	Fuera	
17	18	Fuera	
10	15	Casa	
22	12	Casa	
17	17	Fuera	
15	9	Fuera	
25	15	Casa	TRATAMIENTO
19	10	Casa	
16	20	Fuera	
16	14	Casa	
22	20	Fuera	

Se ve como de los cinco partidos jugados durante la línea base sólo se gana uno, de los nueve partidos jugados durante el tratamiento se gana seis, se empata uno y se pierden dos.

5.2.- ESTADISTICOS DESCRIPTIVOS DE LAS VARIABLES INDEPENDIENTES.

Los estadísticos descriptivos de las medidas físicas, técnicas y antropométricas de los 11 sujetos se pueden ver en la tabla 3.

Se observa que estas variables son muy homogéneas ya que los coeficientes de variación de las desviaciones estandar tienden a estar alrededor de cero. Velocidad (0.08), Resistencia (0.04), Agilidad 1 y 2 (0.07 y 0.06), Triángulo Defensivo (0.08), Slalom (0.06), Botes (0.06), Pases (0.08), Altura (0.02), Tórax 1 y 2 (0.07 y 0.08), Pulso (0.07), Pulso 2 (0.08). Hay que tener en cuenta que los coeficientes de variación de una distribución normal están alrededor de 0.33, el único coeficiente que se aparta de ésta puntuación es el de Tracciones de Brazos (0.86).

Se puede decir que es un grupo de sujetos muy homogéneo física, técnica y antropométricamente.

Los estadísticos descriptivos de las variables psicológicas se pueden ver en la tabla 4.

De nuevo los coeficientes de variación nos indican la dispersión de las variables. Las más dispersas son: Respuesta sin Estímulo 2 de la prueba de Reacciones Múltiples de la Batería de Atención con un coeficiente de

variación de 1.14, y Ansiedad Competitiva con un coeficiente de variación de 1.22. En ambos casos la desviación estándar supera a la media. Además, Respuesta sin Estímulo 1 de la prueba de Atención Concentrada de la Batería de Atención y Confusiones 2 de la prueba de Reacciones Múltiples de la misma Batería de Atención obtienen coeficientes de variación muy elevados (0.82 en ambos casos). Por otra parte, los coeficientes de variación más bajos son los de las variables Distracción (0.08), Autocontrol Procesual (0.1) y Conducta Competitiva (0.1), lo que indica una menor dispersión.

El resto de las variables están alrededor de 0.33 por lo que se puede decir que las variables psicológicas tienen una dispersión normal.

TABLA 3. ESTADISTICOS DESCRIPTIVOS DE LAS MEDIDAS FISICAS, TECNICAS Y ANTROPOMETRICAS.

	VARIABLE	MEDIA	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION
A	VELOCIDAD	7 s 71 décimas	0.61 décimas	0.08
A	RESISTENCIA	3 min. 35 s	0.13 s	0.04
A	FLEXIBILIDAD	39 cm 36 mm	5.40 cm	0.14
A	AGILIDAD 1	11 s 84 décimas	0.80 décimas	0.07
A	AGILIDAD 2	11 s 72 décimas	0.70 décimas	0.06
A	DETENTE	43 cm 43 mm	5.55 cm	0.19
A	SALTO HORIZONTAL	1 m 98 cm	20 cm	0.10
A	ABDOMINALES	33.72 veces	5.51 veces	0.16
A	FLEXIONES BRAZOS	19.45 veces	9.70 veces	0.50
A	TRACCIONES	5 veces	4.31 veces	0.86
B	TRIANGULO DEFENSIVO	12 s 82 décimas	1.06 décimas	0.08
B	SLALOM	10 s 10 décimas	0.63 décimas	0.06
B	BOTES SENTADO	34.81 veces	5.23 veces	0.15
B	LANZAMIENTO KILO	11 m 83 cm	1.29 cm	0.11
B	LANZAMIENTO PASOS	29 m 6 cm	3.16 cm	0.11
B	BOTES BALON	5 s 28 décimas	2.96 décimas	0.56
B	TIROS APOYO	6.12 s/goles	1.26 s/goles	0.20
B	PASES	48.45 veces	3.90 veces	0.08
B	LANZAMIENTO SUSPENSION	1.92 s/goles	0.34 s/goles	0.18

C ALTURA	1 m	66 cm	0.28 cm	0.02
C PESO	61 Kg	63 g	6.74 g	0.11
C TORAX ANTES	89 cm	54 mm	5.90 cm	0.07
C TORAX DESPUES	82 cm	81 mm	6.83 cm	0.08
C PULSO	77.09	pulsaciones/min	5.08 puls/min	0.07
C PULSO DESPUES DE FLEXIONES	122.90	pulsaciones/min	16.78 puls/min	0.14
C PULSO DESPUES DE UN MINUTO	81.90	pulsaciones/min	6.64 puls/min	0.08

A.- Medidas físicas

B.- Medidas técnicas

C.- Medidas antropométricas

TABLA 4. ESTADISTICOS DESCRIPTIVOS DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

VARIABLE	MEDIA	DESVIACION ESTANDAR	COEFICIENTE DE VARIACION
INTELIGENCIA	45.63	8.09	0.18
ATENCION	159.63	42.89	0.27
COORDINACION VISOMOTORA 1	99.09	30.69	0.31
COORDINACION VISOMOTORA 2	79.09	27.16	0.34
A TIEMPO DE REACCION 1	43.81	9.43	0.21
A CONFUSIONES 1	3.00	2.32	0.77
A RESPUESTA SIN ESTIMULO 1	10.54	8.63	0.82
B TIEMPO DE REACCION 2	71.91	11.79	0.16
B CONFUSIONES 2	2.72	2.24	0.82
B RESPUESTA SIN ESTIMULO 2	6.54	7.46	1.14
C DESVIACION	34.72	9.24	0.27
D RETROALIMENTACION PERSONAL	13.09	4.74	0.36
D AUTOCONTROL PROCESUAL	20.73	2.05	0.10
D RETRASO DE RECOMPENSA	8.72	4.34	0.50
D AUTOCONTROL CRITERIAL	5.82	1.94	0.33
D SINCERIDAD	10.36	3.04	0.29

E NEUROTICISMO	11.55	4.15	0.36
E EXTRAVERSION	18.27	2.72	0.15
E PSICOTICISMO	3.72	2.76	0.74
E SINCERIDAD	13.63	4.48	0.33
E CONDUCTA ANTISOCIAL	18.45	2.77	0.15
ANSIEDAD ESTADO	17.36	5.82	0.34
ANSIEDAD RASGO	32.18	9.51	0.30
LOCUS INTERNO	11.46	2.81	0.25
CREENCIAS IRRACIONALES	13.27	4.43	0.33
AUTOEFICACIA FISICA	104.54	12.36	0.12
ANSIEDAD COMPETITIVA	24.91	5.01	0.20
CONDUCTA COMPETITIVA	98.36	9.68	0.10
DISTRACCION	6.46	1.57	0.24

A.- Test de atención concentrada
B.- Test de reacciones múltiples } Batería de Atención
C.- Test de velocidad anticipación

D.- Cuestionario de autocontrol C.A.C.I.A.

E.- Cuestionario de personalidad E.P.Q.

5.3.- ANALISIS FACTORIAL DEL RENDIMIENTO DURANTE LA LINEA BASE.

Se ha hecho un análisis factorial exploratorio de las siete variables de rendimiento durante los cinco partidos de línea base, para ver si se agrupan las 35 variables en factores o componentes principales .

Primero, se han analizado sólo los datos de rendimiento de aquellos sujetos que tenían completa toda la información, es decir, de los jugadores que habían asistido a los cinco partidos de la línea de base . De los once jugadores de campo, sólo cuatro lo habían hecho, los demás no se tienen en cuenta en este primer análisis.

La matriz de correlación de los componentes principales (solución directa) del rendimiento de los cuatro sujetos se puede ver en el apéndice 5.

Las saturaciones de los componentes basadas en la matriz de correlación se ven en la tabla 5, también están las comunalidades obtenidas para los tres factores, la varianza explicada para cada factor y la varianza acumulada de la varianza total. Como se puede ver, aparecen tres factores cuyos valores propios son: 17.02, 10.67 y 6.32. El primer factor explica el 50% de la varianza, el segundo el 31% y el tercero el 21%. Sin embargo las saturaciones no se agrupan de forma regular en

ninguno de los tres factores, por lo que se puede decir que no se consigue una matriz satisfactoria para poder factorizar las variables de rendimiento. Por otra parte, si se observan las comunalidades vemos como están todas cerca de 1 y nos dan una solución matemática incorrecta por insuficiente número de sujetos, lo que genera problemas estadísticos que provocan errores matemáticos.

Las saturaciones de los componentes principales de los factores rotados se encuentran en la tabla 6, donde tampoco se encuentran saturaciones regulares .

TABLA 5. SOLUCION FACTORIAL DE LOS COMPONENTES PRINCIPALES, DE LAS VARIABLES DE RENDIMIENTO DURANTE LA LINEA BASE (N=4).

VARIABLES	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	H2
ERRORES PASE 1	0.66	0.76	-0.003	1.00
ERRORES PASE 2	0.92	-0.17	-0.350	1.00
ERRORES PASE 3	0.85	-0.52	-0.045	1.00
ERRORES PASE 4	0.77	-0.60	0.192	1.00
ERRORES PASE 5	0.45	0.89	0.008	1.00
ERRORES RECEPCION 1	0.00	0.00	0.000	0.00
ERRORES RECEPCION 2	-0.45	-0.89	-0.008	1.00
ERRORES RECEPCION 3	-0.45	-0.89	-0.008	1.00
ERRORES RECEPCION 4	0.69	-0.72	-0.044	1.00
ERRORES RECEPCION 5	0.69	-0.72	-0.044	1.00
ERRORES LANZAMIENTO 1	0.45	0.89	0.008	1.00
ERRORES LANZAMIENTO 2	0.98	-0.08	0.186	1.00
ERRORES LANZAMIENTO 3	0.54	0.11	-0.834	1.00
ERRORES LANZAMIENTO 4	-0.45	0.12	0.883	1.00
ERRORES LANZAMIENTO 5	0.98	-0.19	-0.040	1.00
ACIERTOS LANZAMIENTO 1	0.85	0.50	0.167	1.00
ACIERTOS LANZAMIENTO 2	0.98	0.14	0.167	1.00
ACIERTOS LANZAMIENTO 3	-0.08	0.68	0.729	1.00
ACIERTOS LANZAMIENTO 4	-0.76	0.37	0.538	1.00
ACIERTOS LANZAMIENTO 5	0.85	-0.52	-0.045	1.00

PASES GOL 1	0.64	0.59	0.493	1.00
PASES GOL 2	0.99	0.03	-0.035	1.00
PASES GOL 3	0.94	0.26	0.220	1.00
PASES GOL 4	0.60	0.07	0.797	1.00
PASES GOL 5	0.76	-0.59	-0.279	1.00
ERRORES SITUACION 1	0.72	0.70	-0.007	1.00
ERRORES SITUACION 2	0.83	0.56	-0.015	1.00
ERRORES SITUACION 3	0.08	0.59	-0.804	1.00
ERRORES SITUACION 4	-0.13	0.72	-0.684	1.00
ERRORES SITUACION 5	0.69	-0.72	-0.044	1.00
ACIERTO SITUACION 1	0.75	0.65	-0.141	1.00
ACIERTO SITUACION 2	0.68	-0.71	0.184	1.00
ACIERTO SITUACION 3	0.55	-0.34	0.760	1.00
ACIERTO SITUACION 4	0.04	-0.03	0.999	1.00
ACIERTO SITUACION 5	0.99	-0.02	-0.037	1.00

VALOR PROPIO	17.02	10.66	6.32
VARIANZA EXPRESADA %	50.00	31.00	29.00
VARIANZA ACUMULADA %	50.00	81.00	100.00

TABLA 6. SOLUCION FACTORIAL (ROTACION OBLICUA) DE LAS VARIABLES DE RENDIMIENTO DURANTE LA LINEA BASE (N=4).

VARIABLES	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3	H2
ERRORES PASE 1	0.004	0.994	-0.076	0.994
ERRORES PASE 2	0.848	0.333	-0.330	0.939
ERRORES PASE 3	0.995	0.033	0.014	0.991
ERRORES PASE 4	0.963	-0.050	0.257	0.996
ERRORES PASE 5	-0.247	-0.996	-0.080	1.060
ERRORES RECEPCION 1	0.000	0.000	0.000	0.000
ERRORES RECEPCION 2	0.247	-0.996	0.080	1.060
ERRORES RECEPCION 3	0.247	-0.996	0.080	1.060
ERRORES RECEPCION 4	1.003	-0.217	0.033	1.054
ERRORES RECEPCION 5	1.003	-0.217	0.033	1.054
ERRORES LANZAMIENTO 1	-0.247	0.996	-0.080	1.060
ERRORES LANZAMIENTO 2	0.778	0.498	0.200	0.893
ERRORES LANZAMIENTO 3	0.431	0.298	-0.838	0.977
ERRORES LANZAMIENTO 4	-0.520	-0.052	0.865	1.021
ERRORES LANZAMIENTO 5	0.873	0.388	-0.016	0.913
ACIERTOS LANZAMIENTO 1	0.303	0.908	0.121	0.931
ACIERTOS LANZAMIENTO 2	0.629	0.683	0.157	0.887
ACIERTOS LANZAMIENTO 3	-0.586	0.604	0.656	1.139
ACIERTOS LANZAMIENTO 4	-0.878	-0.050	0.493	1.016
ACIERTOS LANZAMIENTO 5	0.995	0.033	0.014	0.991

PASES GOL 1	0.049	0.904	0.435	1.008
PASES GOL 2	0.747	0.574	-0.032	0.889
PASES GOL 3	0.519	0.767	0.199	0.897
PASES GOL 4	0.326	0.480	0.791	0.962
PASES GOL 5	0.993	-0.102	-0.213	1.042
ERRORES SITUACION 1	0.093	0.979	-0.074	0.973
ERRORES SITUACION 2	0.266	0.926	-0.067	0.933
ERRORES SITUACION 3	-0.238	0.443	-0.860	0.993
ERRORES SITUACION 4	-0.496	0.446	-0.775	1.015
ERRORES SITUACION 5	1.003	-0.217	0.033	1.054
ACIERTO SITUACION 1	0.155	0.943	-0.203	0.955
ACIERTO SITUACION 2	0.962	-0.186	0.259	1.027
ACIERTO SITUACION 3	0.557	0.108	0.798	0.959
ACIERTO SITUACION 4	-0.064	0.111	0.998	1.012
ACIERTO SITUACION 5	0.778	0.535	-0.028	0.893
VALOR PROPIO	14.485	12.780	6.376	

TABLA 7. MATRIZ DE CORRELACION ENTRE LOS FACTORES ROTADOS

	FACTOR 1	FACTOR 2	FACTOR 3
FACTOR 1	1.000		
FACTOR 2	0.130	1.000	
FACTOR 3	0.034	-0.027	1.000

La matriz de correlación entre los factores se puede ver en la tabla 7 donde se ven correlaciones muy bajas entre los tres factores, lo que indica que las tres dimensiones son ortogonales, si bien no se interpreta este resultado debido a la falta de significado de tales dimensiones.

En un segundo análisis, se han introducido los datos del rendimiento de todos los sujetos, es decir, de todos los jugadores que han asistido a alguno de los cinco partidos de la línea base.

La matriz de correlación se puede ver en el apéndice 6. Aquí aparece de nuevo una matriz anómala por el número tan pequeño de sujetos, por lo que no se puede realizar una interpretación fiable de los resultados.

5.4.- ANALISIS DE REGRESION MULTIPLE.

El objetivo del análisis es determinar las variables independientes (VI) que mejor predicen el rendimiento, para seleccionar las más importantes. Aunque hay que tener en cuenta que es un estudio exploratorio y la muestra de sujetos es muy pequeña (N=11), por lo que no se pueden generalizar los resultados aparecidos.

El análisis de regresión se ha hecho sobre las siete variables de rendimiento ya que el análisis factorial no ha mostrado una agrupación de las variables en factores, tal como se ha indicado (apéndice 7). El programa estadístico empleado es el BMDP.

5.4.1.- ANALISIS DE REGRESION: LINEA BASE-VARIABLES PSICOLOGICAS.

Las variables psicológicas que mejor predicen el rendimiento durante la línea base las encontramos en la tabla 8. Se puede ver como para las variables Aciertos Lanzamiento y Pases Gol no existen ninguna variable psicológica que las prediga.

En Error Pase la primera variable predictora en aparecer es Conducta Competitiva con un $R^2 = 0.25$ y que predice el 45.84% de la varianza; la segunda variable es Creencias Irracionales con un $R^2 = 0.18$ y que predice el 1.32% de la varianza; la tercera variable es Ansiedad Competitiva con

TABLA 8. ANALISIS DE REGRESION (LINEA BASE) DEL RENDIMIENTO A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

VARIABLE CRITERIO

	ERPA	ERRE	ERLA	ACLA	PASG	ERSI	ACSI
VARIABLE PREDICTORA	CONCOM	TR 2	CONCOM	---	---	CONF 2	N
CORRELACION	-	-	-	---	---	-	+
R-CUADRADO	0.25	0.45	0.44	---	---	0.41	0.21
%	45.84	57.42	77.40	---	---	34.22	58.95
VARIABLE PREDICTORA	CREEN	COVIMO 2	CREEN	---	---	P	CONCOM
CORRELACION	-	+	+	---	---	-	-
R-CUADRADO	0.18	0.22	0.16	---	---	0.26	0.30
%	1.32	23.80	-11.56	---	---	35.81	19.43
VARIABLE PREDICTORA	ANSCOM	CONF 1	ANSCOM	---	---	RSINE 1	TR 1
CORRELACION	-	+	-	---	---	+	-
R-CUADRADO	0.24	0.08	0.11	---	---	0.13	0.28
%	24.05	15.15	24.61	---	---	29.24	5.77
VARIABLE PREDICTORA	RR	CI	ATEN	---	---	TR 1	CONF 2
CORRELACION	-	-	+	---	---	-	-
R-CUADRADO	0.11	0.09	0.20	---	---	0.15	0.13
%	6.71	-12.81	1.02	---	---	-4.22	8.24

El significado de las abreviaturas puede verse en el apéndice 8

un R^2 = 0.24 y que predice el 24.05% de la varianza; y por último, Retraso de la Recompensa del Cuestionario de Autocontrol con un R^2 = 0.11 y que predice el 6.71% de la varianza. La correlación en las cuatro variables es negativa. En la tabla 9, se ve el punto de corte que da el programa para el paso cuatro.

TABLA 9. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES DE PASE (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

MULTIPLE R	0.8827
MULTIPLE R-SQUARE	0.7792
ADJUSTED R-SQUARE	0.6321
STD. ERROR OF EST.	0.6453

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	8.8187838	4	2.204696	5.29
RESIDUAL	2.4983077	6	0.4163846	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		17.34180)					
RR	14	-0.08643	0.0498	-0.352	0.89079	3.01	1
CREEN1	25	-0.21532	0.0664	-0.896	0.48127	10.51	1
ANSCOM1	27	-0.11560	0.0513	-0.544	0.63007	5.07	1
CONDCOM1	28	-0.10044	0.0287	-0.914	0.54018	12.26	1

En Errores de Recepción la primera variable predictora es Tiempo de Reacción 2, con una correlación negativa, un R^2 = 0.45 y el 57.42% de la variable; la segunda y tercera variable en aparecer son Coordinación Visomotora 2 y Confusiones 1, ambas con una correlación positiva, un R^2 = 0.22 y 0.08, y el 23.80% y el 15.15% de la varianza, respectivamente; luego aparece el Coeficiente Intelectual,

con una correlación negativa, un R^2 = 0.09 y -12.81% de la varianza. En la tabla 10 se ve el punto de corte que da el programa para el paso cuarto.

TABLA 10. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES DE RECEPCION (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

MULTIPLE R	0.9144
MULTIPLE R-SQUARE	0.8362
ADJUSTED R-SQUARE	0.7270
STD. ERROR OF EST.	0.2341

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.6784920	4	0.4196230	7.66
RESIDUAL	0.32878071	6	0.5479679E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		0.63797)					
CI	1	0.02401	0.0132	0.434	0.48111	3.31	1
COVISMO2	4	0.01046	0.0031	0.634	0.75489	11.13	1
CONF1	6	0.10102	0.0408	0.524	0.60902	6.13	1
TR2	8	-0.03254	0.0069	-0.856	0.83429	22.42	1

En Errores de Lanzamiento la primera variable es Conducta Competitiva, con una correlación negativa, su R^2 = 0.44 y el 77.40% de la varianza; a continuación aparece Creencias Irracionales, su correlación es positiva, su R^2 = 0.16 y explica -11.56% de la varianza; la siguiente es Ansiedad Competitiva, su correlación es negativa, su R^2 = 0.11 y 24.61% de la varianza; por último aparece la

variable Atención, con una correlación positiva, un R^2 = 0.20 y explica el 1.02% de la varianza. En la tabla 11 se ve el paso cuarto que da el programa.

TABLA 11. ANALISIS DE REGRESION DE ERRORES LANZAMIENTO (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

MULTIPLE R	0.9562
MULTIPLE R-SQUARE	0.9143
ADJUSTED R-SQUARE	0.8572
STD. ERROR OF EST.	0.4385

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	12.311799	4	3.077950	16.01
RESIDUAL	1.1536541	6	0.1922757	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		20.62293)					
ATEN	2	0.01417	0.0038	0.524	0.72906	14.01	1
CREEN1	25	-0.28620	0.0517	-1.092	0.36676	30.65	1
ANSCOM1	27	-0.14333	0.0368	-0.619	0.56679	15.20	1
CONDCOM1	28	-0.13928	0.0198	-1.162	0.52292	49.41	1

En Errores Situación la primera variable en aparecer es Confusiones 2, con un R^2 = 0.41 y explicando el 34.22% de la varianza; la siguiente variable es Psicoticismo, su R^2 = 0.26 y 35.81% de la varianza, ambas variables tienen una correlación negativa; la siguiente variable es Respuestas sin Estímulo 1, con una correlación positiva, un R^2 = 0.13 y el 29.24% de la varianza; la última variable en aparecer es Tiempo de Reacción 1, su correlación es negativa, su R^2 = 0.15 y explica -4.22% de la varianza. En la tabla 12 se ve el paso cuatro que da el programa.

TABLA 12. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES SITUACION (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

MULTIPLE R	0.9748
MULTIPLE R-SQUARE	0.9503
ADJUSTED R-SQUARE	0.9172
STD. ERROR OF EST.	0.2321

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	6.1789627	4	1.544741	28.68
RESIDUAL	0.32312858	6	0.5385476E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		3.45287)					
TR1	5	-0.04575	0.0108	-0.535	0.51937	17.95	1
ERSINE1	7	0.06575	0.0116	0.704	0.53719	32.11	1
CONF2	9	-0.19223	0.0371	-0.534	0.77806	26.79	1
P	19	-0.17345	0.0279	-0.594	0.90911	38.69	1

Aciertos Situación tiene una primera variable predictora que es Neuroticismo, con una correlación positiva, un R^2 = 0.21 y explica el 58.95% de la varianza; a continuación aparecen Conducta Competitiva, Tiempo de Reacción 1 y Confusiones 2, las tres con una correlación negativa, un R^2 = 0.30, 0.28 y 0.13, explicando el 19.43%, 19.43% y 8.24% respectivamente de la varianza. En la tabla 13 se puede ver el punto de corte para el paso cuarto.

TABLA 13. ANALISIS DE REGRESION DE ACIERTOS SITUACION (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS

MULTIPLE R	0.9614
MULTIPLE R-SQUARE	0.9243
ADJUSTED R-SQUARE	0.8738
STD. ERROR OF EST.	0.7993

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	46.813740	4	11.70343	18.32
RESIDUAL	3.8337162	6	0.6389527	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		25.78340)					
TR1	5	-0.19075	0.0345	-0.799	0.60402	30.60	1
CONF2	9	-0.45241	0.1408	-0.450	0.64268	10.33	1
N	17	0.68951	0.0845	1.273	0.51761	66.52	1
CONDCOM1	28	-0.22148	0.0376	-0.952	0.48152	34.62	1

Las ecuaciones de regresión, que permiten obtener el tanto por cien de la varianza de cada sujeto, para cada una de las variables criterio en la línea base están en la tabla 14.

TABLA 14. ECUACIONES DE REGRESION PARA LAS VARIABLES CRITERIO EN LA LINEA BASE.

ERRORES PASE 17.34180 + (-0.10044) X
i Conducta Competitiva
+ (-0.21532) Xi Creencias + (0.11560) Xi Ansiedad Competitiva
+ (-0.08643) X
i Retraso Recompensa

ERRORES RECEPCION 0.63797 + (-0.03254) X
i Tiempo de Reacción 2
+ (0.01460) X
i Coordinación Visomotora 2
+ (0.10102) X + (0.02401) X
i Confusiones 1 i C. Inteligencia

ERRORES LANZAMIENTO 20.62293 + (-0.13928) X
i Conducta Competitiva
+ (-0.28620) Xi Creencias + (-0.14333) Xi Ansiedad Competitiva
+ (0.01417) X
i Atención

ERRORES SITUACION 3.45287 + (-0.19223) X
i Confusiones 2
+ (-0.17345) X + (0.06575) X
i Psicoticismo i Respuesta sin El
+ (-0.04575) X
i Tiempo de Reacción 1

ACIERTOS SITUACION 25.78340 + (0.68951) X
i Neuroticismo
+ (-0.22148) X
i Conducta Competitiva
+ (-0.19075) X + (-0.45241) X
i Tiempo de Reacción 1 i Confusiones 2

5.4.2.- ANALISIS DE REGRESION: TRATAMIENTO-VARIABLES PSICOLOGICAS.

Las variables psicológicas que mejor predicen el rendimiento durante el tratamiento se pueden ver en la tabla 15. No se encuentra, igual que en la línea base, ninguna variable predictora para Pases Gol.

La primera variable en aparecer en la predicción de Errores Pases es Neuroticismo, su correlación es positiva, su R^2=0.40 y explica 86.20% de la varianza, las siguientes variables son Atención, Ansiedad Rasgo su correlación es negativa, su R^2=0.25 y 0.17, y explican el 16.23% y -20.30% respectivamente de la varianza. En la tabla 16 se ve el punto de corte para el paso tercero.

En Errores Recepción la primera variable es Conducta Antisocial con un R^2=0.52 y explica el 67.30% de la varianza; la siguiente variable es Respuestas sin Estímulo 2, su R^2=0.14 y explica el -7.07% de la varianza; la tercera variable es Sinceridad del Cuestionario EPQ, su R^2 =0.10 y explica el 15.97% de la varianza. En la tabla 17 se ve el punto de corte que da el programa para el paso tercero.

TABLA 15. ANALISIS DE REGRESION (TRATAMIENTO) DEL RENDIMIENTO A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

	VARIABLES CRITERIO						
	ERPA	ERRE	ERLA	ACLA	PASG	ERSI	ACSI
VARIABLE PREDICTORA	N	CA	AF	N	---	RSINE 1	N
CORRELACION	+	+	+	+	---	+	+
R-CUADRADO	0.40	0.52	0.19	0.29	---	0.25	0.21
%	86.20	67.30	79.23	56.76	---	24.79	57.62
VARIABLE PREDICTORA	ATEN	RSINE 2	ACC	ACC	---	---	ANSCOM
CORRELACION	-	+	-	+	---	---	-
R-CUADRADO	0.25	0.14	0.29	0.29	---	---	0.31
%	16.23	-7.07	10.66	15.20	---	---	18.12
VARIABLE PREDICTORA	RAS	S EPQ	CREEN	DESV	---	---	ACC
CORRELACION	-	+	+	+	---	---	+
R-CUADRADO	0.17	0.10	0.13	0.22	---	---	0.26
%	-20.30	15.97	-2.69	6.05	---	---	8.55
VARIABLE PREDICTORA	---	---	CONF 1	RSINE 1	---	---	DESV
CORRELACION	---	---	+	+	---	---	+
R-CUADRADO	---	---	0.21	0.11	---	---	0.15
%	---	---	-6.00	13.41	---	---	8.47

TABLA 16. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES DE PASE (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

MULTIPLE R	0.9065
MULTIPLE R-SQUARE	0.8217
ADJUSTED R-SQUARE	0.7453
STD. ERROR OF EST.	0.3596

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	4.1716237	3	1.390541	10.76
RESIDUAL	0.90503103	7	0.1292901	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-1.14443)					
ATEN	2	-0.01302	0.0033	-0.784	0.65564	15.83	1
N	17	0.23324	0.0451	1.360	0.36851	26.78	1
RAS	23	0.04706	0.0181	0.628	0.43517	6.74	1

TABLA 17. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES DE RECEPCION (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

MULTIPLE R	0.8732
MULTIPLE R-SQUARE	0.7624
ADJUSTED R-SQUARE	0.6606
STD. ERROR OF EST.	0.0940

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	0.19860822	3	0.6620274E-01	7.49
RESIDUAL	0.61882664E-01	7	0.8840380E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-0.80767)					
ERSINE2	10	-0.01081	0.0050	-0.500	0.62507	4.60	1
SEPQ	20	0.01165	0.0070	0.323	0.90466	2.78	1
CA	21	0.05421	0.0139	0.930	0.59721	15.23	1

En Errores Lanzamiento la primera variable es Autoeficacia Física, con una correlación positiva, su R^2 = 0.19 y explica el 79.23% de la varianza; la siguiente variable es Autocontrol Criterial, su correlación es negativa, su R^2 = 0.29 y el 10.66% de la varianza; las siguientes variables son Creencias Irracionales y Confusiones 1, ambas con correlación positiva, su R^2 = 0.13 y 0.21, y explica -2.69% y -6.00% de la varianza respectivamente. En la tabla 18 se puede ver el punto de corte que da el programa para el paso cuarto.

TABLA 18. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES DE LANZAMIENTO (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

MULTIPLE R	0.9010
MULTIPLE R-SQUARE	0.8119
ADJUSTED R-SQUARE	0.6865
STD. ERROR OF EST.	0.5550

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	7.9746118	4	1.993653	6.47
RESIDUAL	1.8478792	6	0.3079799	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-6.84846)					
CONF1	6	-0.25299	0.0976	-0.593	0.59840	6.72	1
ACC	15	-0.72783	0.1687	-1.425	0.28745	18.61	1
CREEN1	25	-0.13260	0.0499	-0.593	0.62990	7.05	1
AF1	26	0.14772	0.0293	1.843	0.23447	25.39	1

En Aciertos Lanzamiento primero aparece la variable Neuroticismo con un R^2 = 0.29, y el 56.76% de la varianza; la siguiente variable es Autocontrol Criterial con un R^2 = 0.29 y el 15.20% de la varianza; por último aparecen Desviación y Respuesta sin Estímulo 1, ambas de la Batería de Atención, con un R^2 = 0.22 y 0.11 y explican el 6.05% y el 13.41% de la varianza respectivamente. La correlación de las cuatro variables es positiva. En la tabla 19 se ve el paso cuarto del programa.

TABLA 19. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ACIERTOS LANZAMIENTO (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

MULTIPLE R	0.9562
MULTIPLE R-SQUARE	0.9143
ADJUSTED R-SQUARE	0.8572
STD. ERROR OF EST.	0.5811

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	21.627899	4	5.406975	16.01
RESIDUAL	2.0263932	6	0.3377322	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-9.57841)					
ERSINE1	7	0.06819	0.0241	0.383	0.77970	7.99	1
DESV	11	0.11754	0.0248	0.706	0.64120	22.41	1
ACC	15	0.47276	0.1081	0.596	0.76787	19.13	1
N	17	0.39303	0.0564	1.062	0.61383	48.49	1

En Errores Situación la única variable predictora en aparecer es Respuesta sin Estímulo 1, con una correlación positiva, un R^2 = 0.25 y explica el 24.79% de la varianza. En la tabla 20 se ve el punto de corte que da el programa para el paso uno.

TABLA 20. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES SITUACION (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

MULTIPLE R	0.4978
MULTIPLE R-SQUARE	0.2478
ADJUSTED R-SQUARE	0.1642
STD. ERROR OF EST.	0.3910

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	0.45335233	1	0.4533523	2.96
RESIDUAL	1.3761384	9	0.1529043	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.27072)					
ERSINE1 7	0.02467	0.0143	0.498	1.00000	2.96	1

En Aciertos Situación la primera variable en aparecer es Neuroticismo, con una correlación positiva, un R^2 = 0.21 y explica el 57.62% de la varianza; la siguiente variable es Ansiedad Competitiva con una correlación negativa, R^2 = 0.31 y explica el 18.12% de la varianza; por último aparecen Autocontrol Criterial y Desviación, con una

correlación ambas positiva, un R^2 = 0.26 y 0.15, y explican 8.55% y 8.47% de la varianza respectivamente. En la tabla 21 se ve el paso cuarto que da el programa.

TABLA 21. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ACIERTOS SITUACION (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

MULTIPLE R	0.9631
MULTIPLE R-SQUARE	0.9275
ADJUSTED R-SQUARE	0.8792
STD. ERROR OF EST.	0.7893

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	47.848553	4	11.96214	19.20
RESIDUAL	3.7375040	6	0.6229174	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-5.17628)					
DESV	11	0.11229	0.0319	0.457	0.71449	12.35	1
ACC	15	0.72179	0.1469	0.617	0.76725	24.15	1
N	17	0.69022	0.0831	1.263	0.52164	68.91	1
ANSCOM1	27	-0.30171	0.0596	-0.665	0.69878	25.62	1

Las ecuaciones de regresión, que permiten obtener el tanto por cien de la varianza de los sujetos, para cada una de las variables dependientes están en la tabla 22.

TABLA 22. ECUACIONES DE REGRESION PARA LAS VARIABLES CRITERIO EN EL TRATAMIENTO.

ERROR PASE -2.56307 + (0.27476) X i Neuroticismo
+ (-0.01429) X i Atención + (0.04878) X i Ansiedad Rasgo
+ (0.03128) X i Desviación

ERROR RECEPCION -1.49354 + (0.09544) X i Conducta Antisocial
+ (-0.01906) X i Respuesta sin Estimulo 2 + (0.02237) X i Sinceridad
+ (-0.04483) X i Psicoticismo

ERROR LANZAMIENTO -6.84846 +(0.14772) X i Autoeficacia
+ (-0.72783) X i Autocontrol Criterial + (-0.13260) X i Creencias
+ (-0.25299) X i Confusión 1

ACIERTO LANZAMIENTO -9.57841 + (0.39303) X i Neuroticismo
+ (0.47276) X i Autocontrol Criterial + (0.11754) X i Desviación
+ (0.06819) X i Respuestas sin Estimulo 1

ERROR SITUACION 0.27072 + (0.02467) X i Respuesta sin Estimulo 1

ACIERTO SITUACION -5.17628 + (0.69022) X i Neuroticismo
+ (-0.30171) X i Ansiedad Competitiva
+ (0.72179) X i Autocontrol Criterial + (0.11229) X i Desviación

En general las variables que mejor predicen el rendimiento en la Línea Base son Conducta Competitiva, Creencias Irracionales y Ansiedad Competitiva. Las tres variables miden la forma de comportarse durante la competición y la actitud del deportista durante la misma. A menor puntuación en el cuestionario de Conducta Competitiva más Error Pase, Error Lanzamiento y Acierto Situación; a menos Creencias Irracionales más Error Pase y menos Error Lanzamiento; a menos Ansiedad Competitiva más Error Pase y Error Lanzamiento.

Además, Tiempo de Reacción 2, Coordinación Visomotora 2, Confusiones 2, Psicoticismo, Neuroticismo y Tiempo de Reacción 1 también predicen el rendimiento. Tiempo de Reacción 1, Tiempo de Reacción 2 y Confusiones 2 son variables de atención. A menor Tiempo de Reacción 1 más Acierto Situación, a menor Tiempo de Reacción 2 más Error Recepción y a menos Confusiones 2 más Error Situación. Cuanto peor es el tiempo en la prueba de Coordinación Visomotora 2 más Error Recepción, por último dos variables de personalidad, a menos Psicoticismo más Error Situación y a más Neuroticismo más Acierto Situación.

Durante el tratamiento las variables que mejor predicen el rendimiento son de personalidad, Neuroticismo y Autocontrol Criterial. A mayor Neuroticismo más Error

Pase, más Acierto Situación y más Acierto Lanzamiento, la predicción Acierto Situación también se daba en la Línea Base. A menor Autocontrol Criterial más Error Lanzamiento, menos Acierto Lanzamiento y menos Acierto Situación.

También aparecen variables predictoras de Atención como Respuestas sin Estímulo 1, Desviación y Atención del Test Toulouse-Pieron. A más Respuestas sin Estímulo 1 más Error Situación, a más Desviación más Acierto Lanzamiento y a menos Atención más Error Pase. Variables predictoras de Ansiedad, a menos Ansiedad Rasgo más Error Pase y a menos Ansiedad Competitiva más Acierto Situación. Y por último a más Autoeficacia Física más Error Lanzamiento y a más Conducta Antisocial más Error Recepción.

Se puede decir que si en la Línea Base las variables predictoras del rendimiento más importantes eran variables de conducta como las medidas por el cuestionario de Conducta Competitiva y Ansiedad Competitiva, durante el tratamiento las variables predictoras más importantes son variables de personalidad como Neuroticismo y Autocontrol Criterial. Esto puede ser debido a los efectos que el tratamiento tiene sobre la conducta de los jugadores.

5.4.3.- ANALISIS DE REGRESION: LINEA BASE-VARIABLES FISICAS.

Las variables físicas que mejor predicen el tratamiento durante la línea base se encuentran en la tabla 23.

En Errores Pase la primera variable en introducirse es Pulso con una correlación positiva, un R^2 = 0.38 que representa un 53.34% de la varianza, la siguiente Pulso 1 tiene una correlación negativa, un R^2 = 0.31 y 26.75% de la varianza, a continuación aparece Flexión de Brazos con una correlación negativa, un R^2 = 0.22 que representa el 15.69% de la varianza, y por último, Velocidad con una correlación negativa, un R^2 = 0.04 y un -1.00% de la varianza. En la tabla 24 se ve el punto de corte para el paso cuarto.

En Errores Recepción, Pulso 1 es la única variable predictora con una correlación negativa, un R^2 = 0.66 y su predicción es 65.80%. En la tabla 25 se ve el punto de corte para dicho paso.

Errores de Lanzamiento se predicen por Pulso que correlaciona positivamente, su R^2=0.65 y un 67.62% de predicción; Triángulo Defensivo que correlaciona negativamente tiene un R^2=0.20 con una predicción de 31.96%; Flexiones de Brazo correlaciona positivamente su R^2=0.11 y el -3.0% de predicción de la varianza.

TABLA 23. ANALISIS DE REGRESION (LINEA BASE) DEL RENDIMIENTO A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

VARIABLE CRITERIO

	ERPA	ERRE	ERLA	ACLA	PASG	ERSI	ACSI
VARIABLE PREDICTORA	PULSO	PULSO 1	PULSO	AGIL 1	SLALOM	PULSO	TORAX 1
CORRELACION	+	-	+	-	-	+	+
R-CUADRADO	0.38	0.66	0.65	0.43	0.47	0.42	0.38
%	53.34	65.80	67.62	42.00	47.00	42.00	55.00
VARIABLE PREDICTORA	PULSO 1	---	TRIDEF	PULSO	---	---	TRACC
CORRELACION	-	---	-	+	---	---	+
R-CUADRADO	0.31	---	0.21	0.32	---	---	0.25
%	26.75	---	31.96	33.00	---	---	18.00
VARIABLE PREDICTORA	FLEXBRA	---	FLEXBRA	---	---	---	LANZA
CORRELACION	-	---	+	---	---	---	-
R-CUADRADO	0.22	---	0.11	---	---	---	0.27
%	15.69	---	-3.00	---	---	---	11.00
VARIABLE PREDICTORA	VEL	---	---	---	---	---	BOTSEN
CORRELACION	-	---	---	---	---	---	+
R-CUADRADO	0.04	---	---	---	---	---	0.05
%	-1.00	---	---	---	---	---	9.00

TABLA 24. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES DE PASE (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.9740
MULTIPLE R-SQUARE	0.9486
ADJUSTED R-SQUARE	0.9144
STD. ERROR OF EST.	0.3113

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	10.735757	4	2.683939	27.70
RESIDUAL	0.58133453	6	0.9688909E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-10.22246)					
VEL	1	0.00425	0.0019	0.246	0.69966	4.93	1
FLEXBRA	9	-0.04556	0.0108	-0.416	0.88371	17.85	1
PULSO	24	0.18062	0.0204	0.864	0.89785	78.28	1
PULSO1	25	-0.04168	0.0071	-0.658	0.68858	34.81	1

TABLA 25. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES DE RECEPCION (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.8113
MULTIPLE R-SQUARE	0.6582
ADJUSTED R-SQUARE	0.6202
STD. ERROR OF EST.	0.2761

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.3211163	1	1.321116	17.33
RESIDUAL	0.68615639	9	0.7623960E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		3.18536)					
PULSO1	25	-0.02165	0.0052	-0.811	1.00000	17.33	1

En la tabla 26 se ve el paso tercero que da el programa.

TABLA 26. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES DE LANZAMIENTO (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.9826
MULTIPLE R-SQUARE	0.9655
ADJUSTED R-SQUARE	0.9507
STD. ERROR OF EST.	0.2577

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	13.000557	3	4.333519	65.25
RESIDUAL	0.46489632	7	0.6641376E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-3.34506)					
FLEXBRA	9	-0.04437	0.0096	-0.371	0.76041	21.25	1
TRIDEF	11	-0.67639E-02	0.8608E-03	-0.622	0.78741	61.75	1
PULSO	24	0.19067	0.0163	0.836	0.95987	136.04	1

Los Aciertos de Lanzamiento tiene dos variables que lo predicen, Agilidad 1 con una correlación negativa, un R^2 = 0.43 y el 42.00% de valor predictivo y Pulso con una correlación positiva, un R^2 = 0.32 y un 33.00% de valor predictivo (Tabla 27).

Pases de Gol sólo tiene una variable que correlaciona negativamente, Slalom con un R^2 = 0.47 y que predice el 47.00% de la varianza (Tabla 28).

TABLA 27. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ACIERTOS DE LANZAMIENTO (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.8690
MULTIPLE R-SQUARE	0.7552
ADJUSTED R-SQUARE	0.6941
STD. ERROR OF EST.	0.7611

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	14.300123	2	7.150062	12.34
RESIDUAL	4.6343484	8	0.5792935	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		2.88898)					
AGIL1	4	-0.01092	0.0030	-0.636	0.99864	13.22	1
PULSO	24	0.15381	0.0473	0.569	0.99864	10.56	1

TABLA 28. ANALISIS DE REGRESION DE LOS PASES DE GOL (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.6857
MULTIPLE R-SQUARE	0.4702
ADJUSTED R-SQUARE	0.4114
STD. ERROR OF EST.	1.3210

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	13.941973	1	13.94197	7.99
RESIDUAL	15.706482	9	1.745165	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-PASG

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		20.40965)					
SLALOM	12	-0.01874	0.0066	-0.686	1.00000	7.99	1

Los Errores de Situación también tienen una sóla variable que los predice, Pulso, su correlación es positiva, su R^2 = 0.42 y predice el 42.00% (Tabla 29).

TABLA 29. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES DE SITUACION (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.6490
MULTIPLE R-SQUARE	0.4212
ADJUSTED R-SQUARE	0.3569
STD. ERROR OF EST.	0.6466

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	2.7388299	1	2.738830	6.55
RESIDUAL	3.7632613	9	0.4181401	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	-6.95797)					
PULSO 24	0.10285	0.0402	0.649	1.00000	6.55	1

En Aciertos Situación la primera variable en aparecer es Torax 1 con una correlación positiva, R^2 = 0.38 y 55.00% de la varianza; la siguiente variable es Tracciones de Brazos con una correlación positiva, un R^2 = 0.25 y 18.00% de la varianza; Lanzamientos correlaciona negativamente, su R^2 = 0.27 y un 11.00% de la varianza; por último Botes Sentado correlaciona positivamente, su R^2 = 0.05 y un 9.00% de la varianza (Tabla 30).

Las ecuaciones de regresión para cada una de las variables criterio están en la tabla 31.

TABLA 30. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ACIERTOS SITUACION (LINEA BASE) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.9741
MULTIPLE R-SQUARE	0.9489
ADJUSTED R-SQUARE	0.9148
STD. ERROR OF EST.	0.6569

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	48.058128	4	12.01453	27.84
RESIDUAL	2.5893269	6	0.4315545	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-25.39948)					
TRACC	10	0.24072	0.0561	0.461	0.73638	18.39	1
BOTSEN	13	0.12168	0.0498	0.283	0.63521	5.96	1
LANZA	19	-0.04276	0.0070	-0.663	0.72204	37.30	1
TORAX1	22	0.34136	0.0390	0.896	0.81539	76.78	1

TABLA 31. ECUACIONES DE REGRESION.

ERROR PASE -10.22246 + (0.18062) X i Pulso + (-0.03235) X i Pulso 1 + (-0.04556) X i Flexiones Brazo + (0.00425) X i Velocidad

ERROR RECEPCION 10.93577 + (-0.04305) X i Pulso + (-0.03235) X i Lanzamiento 1Kg + (0.04021) X i Tracciones + (0.03079) X i Pases

ERROR LANZAMIENTO -3.34506 + (0.19067) X i Pulso + (-0.00676) X i Triángulo Defensivo + (-0.04437) X i Flexiones Brazo

ACIERTO LANZAMIENTO 2.88898 + (-0.01092) X i Agilidad 1 + (0.15381) X i Pulso

PASE GOL 20.40965 + (-0.01874) X i Slalom

ERROR SITUACION -6.95797 + (0.10285) X i Pulso

ACIERTO SITUACION -23.62910 + (0.35149) Xi Tórax + (0.30589) X i Tracciones + (-0.03637) X i Lanzamiento

5.4.4.- ANALISIS DE REGRESION: TRATAMIENTO-VARIABLES FISICAS.

Las variables físicas que mejor predicen el rendimiento durante el período de tratamiento se encuentran en la tabla 32.

En Errores Pase sólo aparece una variable que correlaciona positivamente, Tórax 1 con un R^2 = 0.33 (Tabla 33).

En Errores Recepción también aparece una sóla variable con correlación positiva, en este caso es Tórax 2 que representa el 63.00% de la variable (Tabla 34).

Para Errores Lanzamiento la primera variable es Agilidad 1, que correlaciona negativamente con esta variable de rendimiento, su R^2 = 0.59 que representa el 31.00%, la siguiente variable es Pulso, que ya aparecía como variable importante en la linea base para predecir este tipo de errores, su correlación también es positiva, su R^2 = 0.22, que representa el 23.00% de valor predictivo. Las siguientes variables son Tiros 5 y Pulso 1 con correlación negativa, R^2 = 0.80 y 0.60 y su predicción 19.00% y 23.00% respectivamente (Tabla 35).

En Aciertos Lanzamiento aparecen primero dos variables que se solapan poco, Tórax 1 y Tracciones, su correlación

TABLA 32. ANALISIS DE REGRESION (TRATAMIENTO) DEL RENDIMIENTO A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

VARIABLE CRITERIO

	ERPA	ERRE	ERLA	ACLA	PASG	ERSI	ACSI
VARIABLE PREDICTORA	TORAX 1	TORAX 2	AGIL 1	TORAX 1	TORAX 1	LAN 3P	TORAX 1
CORRELACION	+	+	-	+	+	+	+
R-CUADRADO	0.33	0.35	0.59	0.59	0.58	0.39	0.74
%	33.00	63.00	31.00	75.08	85.36	32.00	70.43
VARIABLE PREDICTORA	---	---	PULSO	TRACC	LANZA	AGIL 1	TRIDEF
CORRELACION	---	---	+	+	-	-	-
R-CUADRADO	---	---	0.22	0.18	0.21	0.26	0.16
%	---	---	23.00	25.85	9.67	25.50	12.85
VARIABLE PREDICTORA	---	---	TIROS 5	AGIL 2	TRACC	PULSO	ALTURA
CORRELACION	---	---	-	-	+	+	-
R-CUADRADO	---	---	0.09	0.12	0.15	0.22	0.05
%	---	---	19.00	-3.00	12.75	34.43	11.00
VARIABLE PREDICTORA	---	---	PULSO 1	PASES	TRIDEF	RESIS	---
CORRELACION	---	---	-	+	-	+	---
R-CUADRADO	---	---	0.07	0.05	0.04	0.09	---
%	---	---	23.00	-3.39	-10.30	4.00	---

TABLA 33. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES PASE (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.5775
MULTIPLE R-SQUARE	0.3335
ADJUSTED R-SQUARE	0.2594
STD. ERROR OF EST.	0.6132

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.6930181	1	1.693018	4.50
RESIDUAL	3.3836365	9	0.3759596	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	-5.25560)					
TORAX1 22	0.06968	0.0328	0.577	1.00000	4.50	1

TABLA 34. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES RECEPCION (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.7966
MULTIPLE R-SQUARE	0.6345
ADJUSTED R-SQUARE	0.5939
STD. ERROR OF EST.	0.1028

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	0.16529092	1	0.1652909	15.63
RESIDUAL	0.95199972E-01	9	0.1057777E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERRE

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	-1.27612)					
TORAX2 23	0.01880	0.0048	0.797	1.00000	15.63	1

TABLA 35. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ERRORES LANZAMIENTO (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.9803
MULTIPLE R-SQUARE	0.9610
ADJUSTED R-SQUARE	0.9349
STD. ERROR OF EST.	0.2528

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	9.4391165	4	2.359779	36.93
RESIDUAL	0.38337445	6	0.6389574E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		5.28661)					
AGIL1	4	-0.00499	0.0015	-0.404	0.41611	10.45	1
TIROS5	17	-0.27260E-02	0.6751E-03	-0.347	0.88233	16.30	1
PULSO	24	0.09125	0.0174	0.468	0.81907	27.63	1
PULSO1	25	-0.02356	0.0075	-0.399	0.40506	9.92	1

es positiva, su R^2 = 0.59 y 0.18 con un poder de predicción de 75.08% y 25.85% respectivamente. La siguiente variable es Agilidad 2, cuya correlación es negativa, su R^2 = 0.12 y representa el -3.00%; seguida de Pases con una correlación positiva un R^2 = 0.05 y representa el -3.39% (Tabla 36).

En Pases Gol de nuevo aparece Tórax 1 en primer lugar con una correlación positiva, un R^2 = 0.58 y un 85.36% de predicción; luego aparece Lanzamiento con una correlación negativa, un R^2 = 0.21 y un 9.67% de predicción; sigue Tracción con correlación positiva, R^2 = 0.15 y un 12.75% de predicción; y Triángulo Defensivo con una correlación negativa, R^2 = 0.04 y -10.03% de predicción (Tabla 37).

TABLA 36. ANALISIS DE REGRESION DE LOS ACIERTOS LANZAMIENTO (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.9706
MULTIPLE R-SQUARE	0.9421
ADJUSTED R-SQUARE	0.9036
STD. ERROR OF EST.	0.4776

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	22.285778	4	5.571445	24.43
RESIDUAL	1.3685144	6	0.2280857	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-27.65182)					
AGIL2	5	0.00952	0.0029	0.435	0.55698	10.92	1
TRACC	10	0.30983	0.0513	0.869	0.46516	36.41	1
PASES	18	-0.11015	0.0464	-0.280	0.69480	5.65	1
TORAX1	22	0.25443	0.0274	0.977	0.87107	86.22	1

TABLA 37. ANALISIS DE REGRESION DE PASES GOL (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.9874
MULTIPLE R-SQUARE	0.9749
ADJUSTED R-SQUARE	0.9581
STD. ERROR OF EST.	0.3849

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	34.490105	4	8.622526	58.20
RESIDUAL	0.88896781	6	0.1481613	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASG

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-32.21955)					
TRACC	10	0.29131	0.0468	0.668	0.36392	38.77	1
TRIDEF	11	0.00610	0.0019	0.346	0.35453	10.14	1
LANZA	19	-0.03778	0.0045	-0.701	0.59131	69.46	1
TORAX1	22	0.35867	0.0247	1.126	0.69555	210.61	1

En Errores Situación la primera variable es Lanzamientos tres Pasos con una correlación positiva, $R^2 = 0.39$ y 32.00% de la varianza; la siguiente variable es Agilidad 1 que también aparecía con correlación negativa en Errores Lanzamiento, su $R^2 = 0.26$ y su poder de predicción 25.50%; la tercera variable es Pulso que correlaciona positivamente, al igual que en Errores de Lanzamiento, su $R^2 = 0.21$ y su predicción 34.43%. Las tres variables se solapan poco. La siguiente variable es Resistencia con una correlación positiva, un $R^2 = 0.09$ y un 4.00% de predicción (Tabla 38).

TABLA 38. ANALISIS DE REGRESION DE ERRORES SITUACION (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.9778
MULTIPLE R-SQUARE	0.9561
ADJUSTED R-SQUARE	0.9269
STD. ERROR OF EST.	0.1156

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.7492549	4	0.4373137	32.70
RESIDUAL	0.80235824E-01	6	0.1337264E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-5.18321)					
RESIS	2	0.01070	0.0030	0.331	0.86574	12.97	1
AGIL1	4	-0.29744E-02	0.4708E-03	-0.558	0.93764	39.92	1
LAU3P	15	0.00689	0.0012	0.510	0.92488	32.94	1
PULSO	24	0.04734	0.0076	0.563	0.88670	38.47	1

En Aciertos Situación, igual que en Aciertos Lanzamiento y Pases Gol aparece Tórax 1, que además también aparecía durante la línea base en esta variable de rendimiento, lo que la confirma como una buena variable predictora de aciertos, su correlación es positiva, su R^2 = 0.74 y su poder de predicción 70.43%. Siguen Triángulo Defensivo y Altura con una correlación negativa, un R^2 = 0.16 y 0.05 y una predicción del 12.85% y 11.00% respectivamente (Tabla 39).

TABLA 39. ANALISIS DE REGRESION DE ACIERTOS SITUACION (TRATAMIENTO) A PARTIR DE LAS VARIABLES FISICAS.

MULTIPLE R	0.9708
MULTIPLE R-SQUARE	0.9424
ADJUSTED R-SQUARE	0.9177
STD. ERROR OF EST.	0.6515

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	48.614433	3	16.20481	38.17
RESIDUAL	2.9716210	7	0.4245173	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		15.80974)					
TRIDEF	11	-0.00687	0.0020	-0.323	0.90740	11.50	1
ALTURA	20	-0.01911	0.0077	-0.239	0.88658	6.15	1
TORAX1	22	0.31558	0.0353	0.821	0.97510	79.77	1

Las ecuaciones de regresión para cada una de las variables criterio están en la tabla 40.

TABLA 40. ECUACIONES DE REGRESION.

ERROR PASE -5.25560 + (0.06968) X
i Tórax 1

ERROR RECEPCION -1.27612 + (0.01880) X
i Tórax 2

ERROR LANZAMIENTO 5.28661 + (-0.00499) X
i Agilidad 1
+ (0.09125) X + (-0.002726) X
i Pulso i Tiros 5
+ (-0.02356) Xi Pulso 1

ACIERTO LANZAMIENTO -27.65182 + (0.25443) X
i Tórax 1
+ (0.30983) X + (0.00952) X
i Tracción i Agilidad 2
+ (-0.11015) X
i Pases

PASE GOL -32.21955 + (0.35867) X
i Tórax 1
+ (-0.03778) X + (0.29131) X
i Lanzamiento i Tracción
+ (0.00610) X
i Triángulo Defensivo

ERROR SITUACION -5.18321 + (0.00689) X
i Lanzamiento 3P
+ (0.002974) X + (0.04734) X
i Agilidad 1 i Pulso
+ (0.01070) X
i Resistencia

ACIERTO SITUACION 15.80974 + (0.31558) X
i Tórax 1
+ (-0.00687) X + (-0.9911) X
i Triángulo Defensivo i Altura

En general, se puede decir que las variables físicas que mejor predicen el rendimiento durante la línea base son Pulso y Pulso 1, seguidos de Tórax 1, Lanzamiento 1Kg, Triángulo Defensivo, Agilidad 1, Slalom, Tracciones y Lanzamiento.

Cuantas más pulsaciones por minuto tiene un jugador más Errores de Pase, Errores Situación, Errores Lanzamiento y Aciertos Lanzamiento. Cuantas más pulsaciones después de 30 flexiones de piernas menos Errores Pase y menos Errores Recepción. A más Tórax después de una inspiración más Aciertos Situación, a más Tracciones de Brazos más Aciertos Situación, cuanto menos sea la distancia de un Lanzamiento con balón normal más Aciertos Situación, cuanto menos sea el tiempo en la prueba de Agilidad más Aciertos de Lanzamiento, cuanto menos sea el tiempo en Slalom más Pases Gol, cuanto menos sea el tiempo en Triángulo Defensivo más Errores Lanzamiento y a más distancia en el Lanzamiento del balón de 1Kg más Errores Recepción.

Las variables Físicas que mejor predicen el rendimiento durante el período de tratamiento son Tórax 1, Pulso y Agilidad 1. Seguidos de Tórax 2, Tracciones, Lanzamiento y Lanzamiento 3P.

Cuanto más Tórax 1 más Errores Pase, más Aciertos

Lanzamiento, más Pases Gol y más Aciertos Situación. Cuantas más pulsaciones más Errores Lanzamiento y Errores Situación y cuanta menos Agilidad 1 más Errores Lanzamiento y Errores Situación. Además a más Tórax 2 más Errores Recepción, a más Tracciones de Brazos más Aciertos Lanzamiento, a más distancia en el Lanzamiento con tres pasos más Errores Situación y cuanta menos distancia en el Lanzamiento más Pases Gol.

Se ve como las variables físicas que mejor predicen el rendimiento y que aparecen en la línea base y el tratamiento son Pulso y Tórax 1. Pulso para predecir Errores Lanzamiento y Errores Situación y Tórax 1 para predecir Aciertos Situación.

5.5.- ANALISIS DE CORRELACION CANONICA.

Se pretende determinar la asociación entre las variables predictoras, que en el análisis de regresión han mostrado mayor poder de predicción, y las variables criterio (rendimiento), es decir, se busca una combinación lineal de las variables predictoras más importantes y las variables criterio durante la Línea Base y el Tratamiento.

Las variables predictoras seleccionadas son aquellas que en el análisis de regresión han mostrado un mayor valor predictivo (apéndice 9).

Entre las variables físicas están: Agilidad 1, Tracciones, Triángulo Defensivo, Slalom, Lanzamiento 1 Kilo, Lanzamiento 3 Pasos, Lanzamiento, Tórax 1, Tórax 2, Pulso, Pulso 1.

Entre las variables psicológicas están: Atención, Coordinación Visomotora 2, Tiempo de Reacción 1, Respuestas Sin Estímulo 1, Tiempo de Reacción 2, Confusiones 2, Desviación, Autocontrol Criterial, Neuroticismo, Psicoticismo, Conducta Antisocial, Ansiedad Rasgo, Creencias Irracionales, Autoeficacia Física, Conducta Competitiva, Ansiedad Competitiva.

5.5.1.- ANALISIS DE CORRELACION CANONICA DURANTE LA LINEA BASE.

Si se observan primero las variables de rendimiento se ven siete dimensiones, pero se opta por analizar las

cuatro primeras dimensiones ya que los valores propios son iguales o similares y hubiesen podido aparecer muchas más dimensiones (Tabla 41).

En la primera dimensión aparecen las siguientes correlaciones, Error Pase (-0.28), Error Recepción (-0.34), Error Situación (0.26), Acierto Lanzamiento (-0.26) y Acierto Situación (-0.22). Como se ve es una dimensión heterogénea donde aparecen correlaciones negativas en errores y aciertos y una correlación positiva en errores. En la Dimensión 2 aparece una clara correlación con Acierto Lanzamiento (0.33) y una correlación negativa con Error Recepción. En la Dimensión

TABLA 41. CORRELACIONES DE LAS VARIABLES CANONICAS CON LAS VARIABLES DE RENDIMIENTO.

	DIMENSION			
	1	2	3	4
ERPA	-0.276	0.093	0.299	0.772
ERRE	-0.338	-0.293	0.035	-0.427
ERLA	-0.005	0.176	0.005	0.571
ACLA	-0.261	0.330	0.356	0.276
PASG	-0.060	0.093	0.476	0.467
ERSI	0.258	0.173	-0.333	0.781
ACSI	-0.217	0.136	0.401	0.342

3 aparecen correlaciones positivas con las variables de rendimiento relacionadas con aciertos, de forma que Acierto Lanzamiento correlaciona 0.36, Pase Gol 0.48 y Acierto Situación 0.40, siendo negativa la correlación con Error Situación (-0.33). En la Dimensión 4 aparecen correlaciones claras en las variables errores, Error Pase correlaciona 0.77, Error Lanzamiento 0.57 y Error Situación 0.78. Se puede decir que las Dimensiones 2 y 3 están relacionadas con aciertos y la Dimensión 4 con errores.

Las correlaciones canónicas para el conjunto de las variables predictoras están en la tabla 42.

TABLA 42. CORRELACIONES DE LAS VARIABLES CANONICAS CON LAS VARIABLES INDEPENDIENTES.

	DIMENSIONES			
	1	2	3	4
ATEN	-0.122	0.023	0.540	-0.448
COVISMO 2	0.348	0.152	0.019	-0.156
TR 1	0.237	0.827	-0.090	-0.159
RSINE 1	0.443	0.390	-0.030	0.185
TR 2	0.249	0.751	-0.095	0.235
CONF 2	-0.058	-0.456	0.222	-0.694
DESV	-0.490	-0.471	0.052	0.414
AGIL 1	0.189	-0.001	-0.226	0.248
TRACC	0.182	0.159	-0.226	-0.303
TRIDEF	-0.109	0.224	0.085	0.115

	DIMENSIONES			
	1	2	3	4
SLALOM	-0.144	0.320	-0.310	-0.476
LAN 1K	-0.432	-0.290	0.011	0.287
LAN 3P	-0.099	-0.104	0.059	0.426
LANZA	0.059	0.355	0.220	-0.362
TORAX 1	-0.113	0.146	0.784	0.273
TORAX 2	-0.074	0.140	0.920	-0.004
PULSO	0.132	0.479	0.095	0.591
PULSO 1	0.453	0.374	-0.004	-0.003
ACC	0.125	0.623	-0.192	0.369
N	0.112	0.080	0.498	-0.511
P	-0.044	-0.158	0.526	-0.290
CA	0.254	0.003	0.627	-0.515
RAS	-0.063	0.010	-0.156	0.528
CREEN	-0.031	0.166	-0.010	0.174
AF	-0.081	0.639	-0.056	0.300
ANSCOM	-0.246	0.337	-0.139	-0.630
CONCOM	0.170	-0.454	0.275	-0.585

Las relaciones entre las Variables Criterio y Variables Predictoras durante el periodo de Línea Base se pueden observar en la tabla 43.

TABLA 43. RELACION ENTRE LAS VARIABLES CRITERIO Y LAS VARIABLES PREDICTORAS A TRAVES DE SUS CORRELACIONES CANONICAS.

VARIABLES CRITERIO					VARIABLES PREDICTORAS				
ERPA	ERRE	ACLA	ERSI	ACSI	RSINE	DESV	LAN 1K	PULSO 1	
-0.28	-0.34	-0.26	0.26	-0.22	0.44	-0.49	-0.43	0.45	
ERRE	ACLA				TR 1	TR 2	ACC	AF	
-0.29	0.33				0.83	0.75	0.62	0.64	
ACLA	PASG	ERSI	ACSI		TORAX 1	TORAX 2			
0.36	0.48	-0.33	0.40		0.78	0.92			
ERPA	ERLA	ERSI			CONF2	PULSO	N	CA	RAS
0.77	0.57	0.78			-0.69	0.59	-0.51	-0.51	0.58
					ANSCOM	CONCOM			
					-0.63	-0.59			

La Dimensión 1 correlaciona con dos variables psicológicas, Respuesta Sin Estímulo (0.44) y Desviación (-0.49), y con dos variables físicas, Lanzamiento 1 kilo (-0.43) y Pulso 1 (0.45).

La Dimensión 2, que tiene una relación clara con Acierto Lanzamiento, correlaciona con Tiempo de Reacción 1 y 2 (0.83 y 0.75), con Autocontrol Criterial (0.62) y Autoeficacia Física (0.64). Lo que indica que los tiempos de reacción son muy importantes para predecir los Aciertos Lanzamiento durante la Línea Base.

La Dimensión 3, que representa a los aciertos en general, correlaciona positivamente con Tórax 1 y 2 (0.78 y 0.92). Es decir, la variable predictora Tórax tiene mucha relación con los aciertos durante la Línea Base en este equipo.

La Dimensión 4, que representa los errores, correlaciona con una variable de atención, Confusiones 2 (-0.69), una variables física, Pulso (0.59), y un grupo de variables de personalidad, Neuroticismo (-0.51), Conducta Antisocial (-0.51), Ansiedad Rasgo (0.58), Ansiedad Competitiva (-0.63), y por último, con una variable de comportamiento, Conducta Competitiva (-0.59).

En general se puede decir que los aciertos están influidos fundamentalmente por variables físicas y antropométricas y variables de atención, y los errores dependen más de variables de personalidad, de conducta y de atención.

5.5.2.- ANALISIS DE CORRELACION CANONICA DURANTE EL TRATAMIENTO.

Si se analizan primero las variables de rendimiento se encuentra que aparecen de nuevo siete dimensiones pero que podrían aparecer más, igual que antes, ya que los valores propios son iguales o similares. Se opta por analizar sólo las cuatro primeras dimensiones porque tienen un sentido lógico (Tabla 44).

En la Dimensión 1 sólo aparece una correlación Acierto Situación (0.291). En la Dimensión 2 se obtienen dos

TABLA 44. CORRELACIONES DE LAS VARIABLES CANONICAS CON LAS VARIABLES DE RENDIMIENTO.

	DIMENSION			
	1	2	3	4
ERPA	0.000	-0.001	0.307	-0.160
ERRE	-0.000	0.027	0.754	-0.437
ERLA	-0.000	-0.148	0.254	0.522
ACLA	-0.000	0.245	0.332	-0.362
PASG	0.000	0.144	0.225	-0.022
ERSI	-0.000	-0.041	0.116	-0.327
ACSI	0.291	0.237	0.405	0.039

correlaciones importantes Acierto Lanzamiento (0.245) y Acierto Situación (0.237), también Pase Gol correlaciona positivamente (0.144) y Error Lanzamiento correlaciona negativamente (-0.148), lo que indica una clara dimensión de aciertos. En la Dimensión 3, aparece una fuerte correlación en Error Recepción (0.754), aunque también existen correlaciones importantes en otras variables del rendimiento. En la Dimensión 4, hay una correlación positiva importante con Error Lanzamiento (0.522) y negativa con Acierto Lanzamiento (-0.362), además de correlaciones negativas con Error Recepción y Error Situación. Las dos primeras dimensiones son aciertos y las dos segundas fundamentalmente errores.

Las correlaciones canónicas para el conjunto de variables predictoras están en la tabla 45.

TABLA 45. CORRELACIONES DE LAS VARIABLES CANONICAS CON LAS VARIABLES INDEPENDIENTES.

	DIMENSIONES			
	1	2	3	4
ATEN	0.095	-0.042	0.465	0.124
COVISMO 2	-0.298	0.070	0.250	-0.241
TR 1	-0.196	-0.200	-0.037	-0.477
RSINE 1	-0.342	-0.337	0.020	-0.501
TR 2	-0.096	-0.087	-0.250	-0.077

	DIMENSIONES			
	1	2	3	4
CONF 2	0.107	0.305	0.400	0.332
DESV	0.100	0.522	-0.442	0.303
AGIL 1	-0.073	-0.090	-0.371	-0.287
TRACC	0.239	-0.488	0.010	0.001
TRIDEF	-0.571	0.070	0.232	0.046
SLALOM	-0.351	0.352	-0.228	-0.126
LAN1K	0.024	0.163	-0.047	0.225
LAN3P	0.030	0.239	-0.419	-0.464
LANZA	0.154	0.190	0.557	0.067
TORAX 1	0.128	0.477	0.536	-0.015
TORAX 2	0.042	0.437	0.735	-0.074
PULSO	0.037	-0.568	-0.010	-0.012
PULSO 1	0.119	-0.239	-0.079	-0.285
ACC	0.234	0.284	-0.379	-0.231
N	-0.085	-0.083	0.695	-0.328
P	-0.252	0.243	0.513	-0.466
CA	-0.010	0.338	0.798	-0.395
RAS	0.287	-0.309	-0.464	0.573
CREEN	0.042	0.135	-0.248	0.530
AF	0.116	-0.017	-0.135	0.253
ANSCON	-0.337	0.029	0.201	-0.484
CONCOM	0.096	0.090	0.607	-0.317

Las relaciones entre Variables Criterio y Variables Predictoras se observan en la tabla 46.

TABLA 46. RELACION ENTRE LAS VARIABLES CRITERIO Y LAS VARIABLES PREDICTORAS A TRAVES DE SUS CORRELACIONES CANONICAS.

VARIABLES CRITERIO		VARIABLES PREDICTORAS				
ACSI		TRIDEF				
0.29		-0.57				
ACLA	ACSI	DESV	TORAX 1	TORAX 2	TRAC	PULSO
0.25	0.24	0.52	0.48	0.44	-0.49	-0.57
ERRE		TORAX 2	N	CA	CONCOM	
0.75		0.74	0.70	0.80	0.61	
ERLA		RSINE 1	RAS	CREEN		
0.52		-0.50	0.57	0.53		

La Dimensión 1 correlaciona negativamente de forma elevada con Triángulo Defensivo (-0.57). Es decir, que a menos tiempo en Triángulo Defensivo más Aciertos Situación.

La Dimensión 2 tiene correlaciones elevadas con Desviación (0.52), Tórax 1 (0.48), Tórax 2 (0.44), Tracciones (-0.49) y Pulso (-0.57). Es decir, a más Desviación, Tórax 1 y 2 más Aciertos Lanzamiento y Aciertos Situación. Y a menos Tracciones y menos Pulso más Aciertos Lanzamiento y Aciertos Situación.

La Dimensión 3, tiene una correlación elevada con Tórax 2 (0.74), Conducta Antisocial (0.80), Neuroticismo (0.70) y Conducta Competitiva (0.61). Lo que quiere decir que a más Tórax 2, más Conducta Antisocial, más Neuroticismo y peor Comportamiento Competitivo, más Errores Recepción.

La Dimensión 4 correlaciona con Respuestas Sin Estímulo 1 (-0.50), Ansiedad Rasgo (0.57) y Creencias Irracionales (0.53). Es decir a menos Respuestas Sin Estímulo más Errores Lanzamiento, a más Ansiedad Rasgo y más Creencias Irracionales más Errores Lanzamiento.

En general se puede decir que los Aciertos Situación y Lanzamiento se predicen por variables físicas (Triángulo Defensivo, Tórax 1 y 2, Tracciones, Pulso). Pero los Errores Recepción y Lanzamiento se predicen por variables psicológicas, unas de personalidad, Neuroticismo, Conducta Antisocial, Ansiedad Rasgo, otras de conducta, Conducta Competitiva, Ansiedad Competitiva, y otras de atención, Tiempo de Reacción, Confusion, Respuesta Sin Estímulo.

5.6.- ANALISIS DE CLUSTERS.

El análisis de "Clusters" se ha utilizado para ver como se pueden agrupar los sujetos por la calidad de su rendimiento (bueno vs. malo) en la Línea Base y Tratamiento.

Este análisis nos da dos subgrupos de sujetos excluyentes entre sí, dentro de los cuales los jugadores son relativamente semejantes y diferentes a los del otro subgrupo.

El primer subgrupo tiene cuatro sujetos cuyos pesos, distancias del centro y promedios de distancias se ven en la tabla 47.

TABLA 47. PESOS, DISTANCIAS DEL CENTRO Y PROMEDIOS DE DISTANCIAS DEL SUBGRUPO 1.

SUJETO	PESO	DISTANCIA
2	1.00	4.0460
7	1.00	2.1688
8	1.00	2.9576
10	1.00	1.8369
PROMEDIO DE DISTANCIA		2.7523

Se ve como el sujeto 2 es el más alejado del grupo ya que la distancia del centro es 4.0460.

En la tabla 48 están los centros, valores máximos y mínimos y desviaciones estandar de las distancias de cada variable de rendimiento en las fases de Línea Base y Tratamiento para el primer subgrupo.

TABLA 48. CENTROS, VALORES MAXIMOS Y MINIMOS Y DESVIACIONES ESTANDAR DEL SUBGRUPO 1.

VARIABLE	MINIMO	CENTRO	MAXIMO	DESVIACION ESTANDAR
BAS-ERPA	0.4000	1.9250	3.4000	1.2790
BAS-ERRE	0.0000	0.6125	1.2500	0.5360
BAS-ERLA	1.6000	2.6125	3.6000	0.8721
BAS-ACLA	2.0000	3.1500	4.0000	0.8699
BAS-PASG	1.6000	3.2375	4.4000	1.3162
BAS-ERSI	0.0000	1.3375	2.4000	1.0177
BAS-ACSI	3.0000	4.8250	6.2000	1.3817
TRA-ERPA	1.0000	1.7100	2.5000	0.6141
TRA-ERRE	0.2500	0.3800	0.5000	0.1117
TRA-ERLA	1.8800	2.5800	3.4400	0.7621
TRA-ACLA	3.7800	4.1275	4.5000	0.2943
TRA-PASG	2.3800	4.0100	5.2200	1.2166
TRA-ERSI	0.7500	0.9650	1.1100	0.1524
TRA-ACSI	5.1200	6.0000	6.4400	0.6223

El segundo subgrupo está compuesto por siete jugadores cuyos pesos, distancias del centro del subgrupo y promedios de distancias se ven en la tabla 49.

TABLA 49. PESOS, DISTANCIAS Y PROMEDIO DE DISTANCIAS DEL SUBGRUPO 2.

SUJETO	PESO	DISTANCIA
3	1.00	2.6183
4	1.00	1.8162
5	1.00	4.6855
6	1.00	2.4839
9	1.00	2.0225
11	1.00	2.4190
1	1.00	1.9441
PROMEDIO DE DISTANCIA		2.5699

El sujeto que más se aparta del grupo es el número 5 cuya distancia es 4.6855.

En la tabla 50 están los centros, valores máximos y mínimos y desviaciones estandar de las variables de rendimiento en las fases de Línea Base y Tratamiento para el segundo subgrupo.

TABLA 50. CENTROS, VALORES MAXIMOS Y MINIMOS Y DESVIACIONES ESTANDAR DEL SUBGRUPO 2.

VARIABLE	MINIMO	CENTRO	MAXIMO	DESVIACION ESTANDAR
BAS-ERPA	0.0000	0.4257	1.0000	0.3386
BAS-ERRE	0.0000	0.4743	1.0000	0.4275
BAS-ERLA	0.0000	1.3614	3.2500	1.0954
BAS-ACLA	0.0000	1.0514	2.7500	0.9534
BAS-PASG	0.0000	0.4814	2.5000	0.9234
BAS-ERSI	0.0000	0.7614	2.0000	0.6520
BAS-ACSI	0.0000	0.9614	3.2500	1.0742
TRA-ERPA	0.1700	0.5686	1.0000	0.3238
TRA-ERRE	0.0000	0.2243	0.4000	0.1640
TRA-ERLA	0.5000	1.4186	3.1200	0.8800
TRA-ACLA	0.4000	1.5871	3.6000	1.0776
TRA-PASG	0.0000	0.6871	1.5000	0.6872
TRA-ERSI	0.0000	0.2829	0.8000	0.3097
TRA-ACSI	0.8000	1.8771	3.5700	1.0922

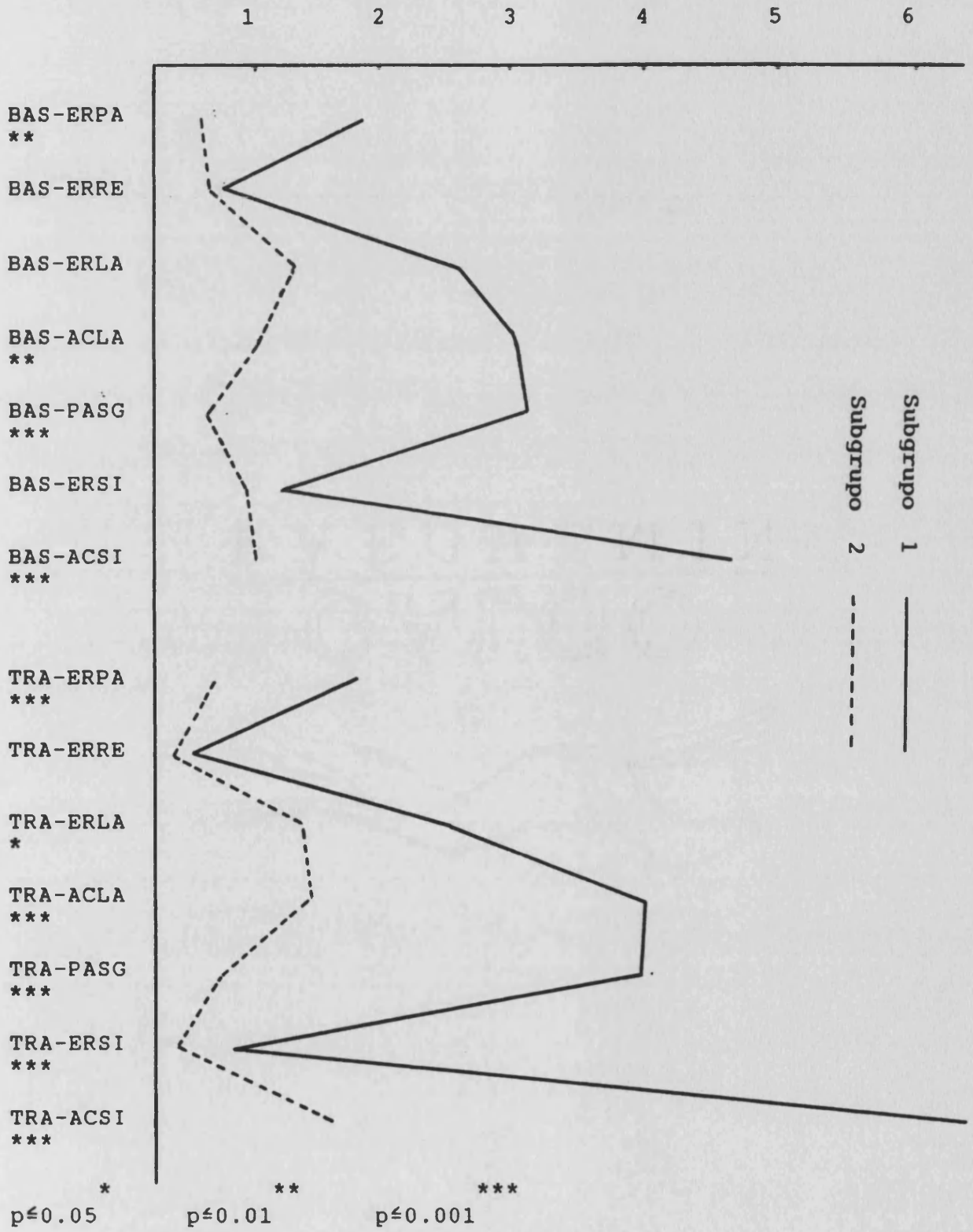
En la figura 20 se observa la situación de los centros de los dos subgrupos. Se ve como el subgrupo 1 tiene centros superiores en las catorce variables de rendimiento, son jugadores que tienen más aciertos pero también cometen más errores debido a que permanecen más tiempo en el terreno de juego. Se puede decir que es el subgrupo de mejores jugadores. Como no se dispone de un

control exacto del tiempo de permanencia en el terreno de juego, se ha calculado la proporción entre errores y aciertos expresada en tanto por cien. El subgrupo 1 tiene un 32.34% de errores y un 67.66% de aciertos y el subgrupo 2 tiene un 42.25% de errores y un 57.75% de aciertos.

Por otra parte en la misma figura se observan los valores "p" que muestran diferencias significativas en Error Pase, Acierto Lanzamiento, Pase Gol y Acierto Situación, entre ambos subgrupos durante la Línea Base. Dichas diferencias aumentan durante la fase de Tratamiento en Error Pase, Error Lanzamiento, Acierto Lanzamiento, Pase Gol, Error Situación y Acierto Situación. Se puede decir que el subgrupo 1 participa más activamente en el juego durante la fase de tratamiento ya que aumentan las diferencias tanto en errores como en aciertos, esto es lógico porque además de mejorar su juego más que el otro subgrupo, el entrenador les da mayor responsabilidad.

Además, los jugadores del subgrupo 1 son los que asisten con mayor asiduidad a las sesiones de tratamiento psicológico y a los partidos.

FIGURA 20. CENTROS Y VALORES P DE LAS RAZONES F DE LOS DOS SUBGRUPOS.



5.7. ANALISIS DISCRIMINANTE.

Con éste análisis se pretende estudiar las diferencias entre los dos subgrupos, encontrados en el análisis de Clusters, respecto a las variables físicas y psicológicas.

En la tabla 51 se encuentran las medias, desviaciones estándar y coeficientes de variación del subgrupo uno, dos y el conjunto del grupo para las variables físicas.

En la tabla 52 están las medias, desviaciones estándar y coeficientes de variación del subgrupo uno, dos y todo el grupo para las variables psicológicas.

En el análisis discriminante la primera variable en diferenciar ambos grupos es Tórax 1 que discrimina al 75% de los sujetos del grupo uno y al 100% de los sujetos del grupo dos. Siendo la Lambda de Wilks = 0.306 y el valor F = 20.401 (apéndice 10).

La segunda variable en discriminar es Triángulo Defensivo. Con ambas variables físicas se discriminan el 100% de sujetos de ambos grupos. La Lambda de Wilks = 0.145 y el valor F = 23.624.

En la tabla 53 se pueden ver los coeficientes, valores propios, correlación canónica y Lambda de Wilks de ambas variables.

TABLA 51. ESTADISTICOS DESCRIPTIVOS DE LAS VARIABLES FISICAS.

	MEDIAS			DESVIACIONES ESTANDAR			COEFICIENTES DE VARIACION		
	G1	G2	TOTAL	G1	G2	TOTAL	G1	G2	TOTAL
VEL	779.25000	767.71429	771.90912	16.21470	78.19146	64.52577	0.02081	0.10185	0.08359
RESIS	334.25000	335.42856	335.00000	14.15097	13.80649	13.92226	0.04234	0.04116	0.04156
FLEXI	40.00000	39.00000	39.36364	4.96655	6.00000	5.67646	0.12416	0.15385	0.14421
AGIL1	1138.00000	1211.14282	1184.54541	32.28003	89.07941	75.08281	0.02837	0.07355	0.06339
AGIL2	1168.25000	1175.00000	1172.54541	54.11946	82.06502	73.93297	0.04633	0.06984	0.06305
DETEN	4520.75000	4242.42871	4343.63623	222.77249	675.95636	566.70441	0.04928	0.15933	0.13047
SALHOR	208.25000	193.42857	198.81818	10.24288	24.15821	20.59251	0.04919	0.12489	0.10357
ABDO	34.25000	33.42857	33.72727	6.60177	5.34968	5.79717	0.19275	0.16003	0.17188
FLEXBRA	19.75000	19.28572	19.45455	11.29528	9.65599	10.23164	0.57191	0.50068	0.52593
TRACC	6.00000	4.42857	5.00000	3.46410	4.89412	4.46859	0.57735	1.10512	0.89372
TRIDEF	1228.00000	1313.57141	1282.45459	100.73397	103.88914	102.84818	0.08203	0.07909	0.08020
SLALOM	972.00000	1032.00000	1010.18182	33.83292	67.23342	58.26758	0.03481	0.06515	0.05768
BOTSEN	36.75000	33.71429	34.81818	1.70783	6.34335	5.27234	0.04647	0.18815	0.15143
LAU1K	126.75000	113.57143	118.36364	12.41974	11.26731	11.66411	0.09799	0.09921	0.09854
LAUSP	311.75000	278.57144	290.63635	27.66918	28.68134	28.34797	0.08875	0.10296	0.09754
BOTE	513.50000	537.00000	528.45453	9.88264	34.44319	28.69572	0.01925	0.06414	0.05430
TIROS5	623.75000	606.00000	612.45453	181.59731	99.28914	132.53207	0.29114	0.16384	0.21639
PASES	51.00000	47.00000	48.45454	3.16228	3.69685	3.52767	0.06201	0.07866	0.07280
LANZA	196.00000	190.85715	192.72728	50.23279	27.54650	36.70128	0.25629	0.14433	0.19043
ALTURA	1661.25000	1672.14282	1668.18176	24.95830	31.33916	29.36666	0.01502	0.01874	0.01760
PASO	671.25000	585.00000	616.36365	44.41753	58.66572	54.33308	0.06617	0.10028	0.08815
TORAX1	95.75000	86.00000	89.54546	4.27200	2.94392	3.44400	0.04462	0.03423	0.03846
TORAX2	89.00000	79.28571	82.81818	4.54606	5.25085	5.02691	0.05108	0.06623	0.06070
PULSO	80.00000	75.42857	77.09091	5.65685	4.27618	4.78091	0.07071	0.05669	0.06202
PULSO1	115.00000	127.42857	122.90909	19.14854	14.86447	16.41718	0.16651	0.11665	0.13357
PULSO2	83.00000	81.28571	81.90909	7.57188	6.60087	6.93965	0.09123	0.08121	0.08472

G1 = SUBGRUPO 1 (n = 4)

G2 = SUBGRUPO 2 (n = 7)

TOTAL = TOTAL MUESTRA (n = 11)

TABLA 52. ESTADISTICOS DESCRIPTIVOS DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

	MEDIAS			DESVIACIONES ESTANDAR			COEFICIENTES DE VARIACION		
	G1	G2	TOTAL	G1	G2	TOTAL	G1	G2	TOTAL
CI	51.25000	42.42857	45.63636	3.59398	8.34380	7.12168	0.07013	0.19666	0.15605
ATEN	157.00000	161.14285	159.63637	45.29901	45.09777	45.16495	0.28853	0.27986	0.28292
COVISMO1	100.00000	98.57143	99.09091	28.78657	33.98459	32.34487	0.28787	0.34477	0.32642
COVISMO2	79.50000	78.85714	79.09091	30.94619	27.40090	28.63148	0.38926	0.34748	0.36201
TR1	44.00000	43.71429	43.81818	9.12871	10.32334	9.94110	0.20747	0.23615	0.22687
CONF1	2.00000	3.57143	3.00000	0.81650	2.76026	2.30252	0.40825	0.77287	0.76751
ERSINE1	10.75000	10.42857	10.54545	9.56992	8.84792	9.09496	0.89022	0.84843	0.86245
TR2	70.50000	72.71429	71.90909	15.80084	10.24230	12.37573	0.22413	0.14086	0.17210
CONF2	2.00000	3.14286	2.72727	1.63299	2.54484	2.28174	0.81650	0.80972	0.83664
ERSINE2	4.75000	7.57143	6.54545	1.70783	9.37829	7.72057	0.35954	1.23864	1.17953
DESV	36.75000	33.57143	34.72727	12.25765	7.93425	9.59435	0.33354	0.23634	0.27628
RP	14.75000	12.14286	13.09091	2.06155	5.69879	4.80286	0.13977	0.46931	0.36689
ACP	21.00000	20.57143	20.72727	2.16025	2.14920	2.15289	0.10287	0.10447	0.10387
RR	8.00000	9.14286	8.72727	3.55903	4.94734	4.53207	0.44488	0.54112	0.51930
ACC	6.75000	5.28571	5.81818	1.50000	2.05866	1.89087	0.22222	0.38948	0.32499
S	9.25000	11.00000	10.36364	3.30404	2.94392	3.06866	0.35719	0.26763	0.29610
N	13.50000	10.42857	11.54545	2.64575	4.61364	4.06495	0.19598	0.44240	0.35208
E	18.25000	18.28572	18.27273	2.21736	3.14718	2.87090	0.12150	0.17211	0.15711
P	3.50000	3.85714	3.72727	2.38048	3.13202	2.90320	0.68014	0.81200	0.77891
SEPQ	14.00000	13.42857	13.63636	4.54606	4.79086	4.71068	0.32472	0.35677	0.34545
CA	18.75000	18.28572	18.45455	2.21736	3.19970	2.90934	0.11826	0.17498	0.15765
EST	17.75000	17.14286	17.36364	6.29153	6.03955	6.12470	0.35445	0.35231	0.35273
RAS	31.25000	32.71429	32.18182	10.62623	9.65599	9.98988	0.34004	0.29516	0.31042
LOCUS1	11.25000	11.57143	11.45455	3.59398	2.57275	2.95267	0.31946	0.22234	0.25777
CREEN1	11.50000	14.28571	13.27273	6.02771	3.35233	4.42755	0.52415	0.23466	0.33358
AF1	109.50000	101.71429	104.54546	13.98809	11.45592	12.35776	0.12775	0.11263	0.11820
ANSCOM1	24.50000	25.14286	24.90909	5.91608	4.91354	5.26896	0.24147	0.19542	0.21153
CONDCOM1	96.75000	99.28571	98.36364	10.40433	9.96183	10.11148	0.10754	0.10033	0.10280
DISTRA1	6.75000	6.28571	6.45455	1.89297	1.49603	1.63906	0.28044	0.23800	0.25394

G1 = SUBGRUPO 1 (n = 4)

G2 = SUBGRUPO 2 (n = 7)

TOTAL = TOTAL MUESTRA (n = 11)

TABLA 53. COEFICIENTES, VALORES PROPIOS, CORRELACION CANONICA Y LAMBDA DE WILKS DE LAS DOS PRIMERAS VARIABLES DEL ANALISIS DISCRIMINANTE.

VARIABLE	COEFICIENTES	
	GRUPO 1	GRUPO 2
Triángulo Defensivo	-0.10972	-0.06335
Tórax 1	10.23214	8.49741
Constante	-423.50461	-324.23318
Valor Propio (eigenvalues)	5.90599	
Correlación Canónica	0.92477	
Lambda de Wilks	0.1448019	
Sujetos bien clasificados	100%	100%

Si se continúa el análisis discriminante aparece una variable psicológica, Confusiones 2, del Test de Reacciónes Múltiples de la Batería de Atención que sigue discriminando el 100% de los sujetos, la Lambda de Wilks sigue disminuyendo y denotando una alta discriminación, ahora es igual a 0.049 y el valor F = 45.119.

A continuación aparece otra variable psicológica, Coordinación Visomotora 2 con una Lambda de Wilks = 0.017 y un valor F = 88.908.

Por último aparecen las variables Peso y Tiros 5, con una Lambda de Wilks de 0.007 y 0.004 respectivamente con un valor F de 140.677 y 186.104. En la tabla 54 se puede ver los coeficientes, valor propio, correlación canónica y Lambda de Wilks de las seis variables.

TABLA 54. COEFICIENTES, VALORES PROPIOS, CORRELACIONES CANONICA Y LAMBDA DE WILKS DE LAS VARIABLES DEL ANALISIS DISCRIMINANTE.

VARIABLE	COEFICIENTES	
	GRUPO 1	GRUPO 2
Coordinación Visomotora 2	16.346	12.19
Confusiones 2	-343.16	-255.92
Triángulo Defensivo	-9.52	-7.07
Tiros 5	-0.93	-0.67
Peso	-6.10	-4.64
Tórax	333.68	250.99
Constante	-8102.04	-4667.27
Valor Propio (eigenvalues)	279.15618	
Correlación Canónica	0.998	
Lambda de Wilks	0.0035694	
Sujetos bien clasificados	100%	100%

Un histograma de las variables canónicas se puede ver en la figura 25.

FIGURA 25. HISTOGRAMA DE LAS VARIABLES CANONICAS DEL ANALISIS DISCRIMINANTE.

```
      B                                                                  A
B BBB B B                                                               AAA
....+.2..+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+.1..+....+
 -12.3    -8.75    -5.25    -1.75     1.75     5.25     8.75     12.3     15.7     19.2     22.7
     -10.5    -7.00    -3.50     0.00     3.50     7.00     10.5     14.0     17.5     21.0

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING   PROBLEM  19761
```

Hay que destacar el alto poder discriminativo que se consigue alcanzar sólo con algunas variables, aunque hay que tener en cuenta que el número de sujetos es muy bajo. Además, como era de esperar las primeras variables en discriminar son variables físicas, una atropométrica (Tórax 1) y la otra física (Tiempo en Triángulo Defensivo). Es decir, los cuatro mejores jugadores se diferencian claramente del resto del grupo por su mayor capacidad torácica y el menor tiempo empleado en realizar el Triángulo Defensivo. Pero también hay que destacar la aparición de dos variables psicológicas aptitudinales, Coordinación Visomotora 2 y Confusiones 2, que pueden

ayudar a discriminar a los cuatro mejores jugadores. Es decir, tan sólo con dos variables físicas se pueden discriminar los cuatro mejores jugadores, pero si la muestra fuese más amplia, probablemente habría que introducir más variables predictoras y entonces las dos variables psicológicas serían importantes.

5.8.- CONCLUSIONES Y DISCUSION.

La primera hipótesis se cumple parcialmente. Dicha hipótesis dice: "los 11 jugadores tendrán mejor rendimiento en el ataque cuando reciben el entrenamiento psicológico (Tratamiento) que antes (Línea Base). Es decir el número de aciertos aumentará y el de errores disminuirá. Además, los resultados de los partidos serán mejores durante el Tratamiento que durante la Línea Base".

Efectivamente los cambios experimentados por el grupo en la variable dependiente son importantes. Aunque el número de errores cometidos por los jugadores durante la Línea Base no disminuye durante los nueve partidos de Tratamiento, los aciertos aumentan durante la fase de Tratamiento, aunque sólo significativamente en Acierto Situación ($p \leq 0.02$), y marginalmente en Acierto Lanzamiento ($p \leq 0.063$), Pase Gol ($p \leq 0.054$) y Error Situación ($p \leq 0.059$). Pero además, el rendimiento del grupo se homogeneiza durante el Tratamiento, es decir, los jugadores que durante la Línea Base cometían más errores y menos aciertos, durante el Tratamiento disminuyen algo los errores y sobre todo aumentan los aciertos. Los errores que más disminuyen en estos jugadores son Error Pase y Error Recepción, es decir, el balón "circula" por sus manos mejor, pero siguen siendo jugadores que no comenten

Errores de Lanzamiento (tampoco aumentan mucho Aciertos Lanzamiento) ni Errores de Situación. Por otra parte, los aciertos que más se homogeneizan son Aciertos Situación, es decir, aprovechan más las "situaciones previas" que disponen para el ataque, no aumentando como se ha dicho Errores Situación.

En general se puede decir que este grupo de deportistas tiene un mejor rendimiento durante el ataque después de recibir un entrenamiento psicológico.

Los resultados de la temporada también indican que el equipo empieza perdiendo partidos durante la Línea Base, cuatro perdidos de cinco jugados, y termina ganando durante el Tratamiento, seis ganados y uno empatado de nueve jugados. El rendimiento del equipo parece mejorar durante el Tratamiento al compararlo con la Línea Base.

La segunda hipótesis, "las variables físicas predicen mejor el rendimiento deportivo que las variables psicológicas", se cumple por los resultados obtenidos en el análisis discriminante. Se ve como las dos variables que discriminan el subgrupo 1 de buenos jugadores (n=4) del subgrupo 2 (n=7) son dos variables físicas, Tórax 1 (variable antropométrica) y Triángulo Defensivo (variable técnica). Ambas variables logran discriminar correctamente el 100% de los sujetos. Es necesario advertir que las

características físicas del grupo de jugadores son su baja estatura ($\bar{x}$=1.66m), su rapidez, agilidad, potencia y técnica. Además las dos siguientes variables que aparecen en el análisis discriminante son dos variables psicológicas aptitudinales, Confusiones 2, del Test de Reacciones Múltiples de la Batería de Atención y Coordinación Visomotora 2, pero no aparece ninguna variable psicológica de personalidad.

La combinación lineal que da el análisis canónico confirma que los mejores predictores de los aciertos son variables físicas, técnicas y antropométricas. Para predecir Acierto Situación aparece Triángulo Defensivo, a menor tiempo empleado en hacer el triángulo defensivo más Acierto Situación. Para predecir Acierto Lanzamiento y Acierto Situación aparece Tórax 1 y 2, Tracciones de Brazos y Pulso, a mayor capacidad torácica antes y después de una inspiración más Acierto Lanzamiento y Acierto Situación y a menos Tracciones de Brazos y menos pulsaciones por minuto más Acierto Lanzamiento y Acierto Situación. Sin embargo los errores se encuentran mejor predichos por variables de personalidad y de conducta, Neuroticismo, Conducta Antisocial, Conducta Competitiva y Ansiedad Rasgo. Así se ve que a más puntuación en Conducta Antisocial, Neuroticismo y peor Conducta Competitiva más Error Recepción. A menos Respuesta sin Estímulo más Error

Lanzamiento, a más Ansiedad Rasgo y más Creencias Irracionales más Error Lanzamiento.

La tercera hipótesis se cumple parcialmente. Esta hipótesis dice que las variables psicológicas que mejor predicen el rendimiento deportivo son: atención, coordinación visomotora, autoeficacia física, locus de control deportivo interno, conducta competitiva, autocontrol, ansiedad, neuroticismo.

En el análisis de regresión de las variables psicológicas sobre el rendimiento se observa que las variables que mejor predicen el rendimiento en la Línea Base son Conducta Competitiva, Creencias Irracionales y Ansiedad Competitiva. Las tres variables miden la forma de comportarse durante la competición y la actitud del deportista durante la misma. A menor puntuación en el cuestionario de Conducta Competitiva más Error Pase, Error Lanzamiento y Acierto Situación; a menos Creencias Irracionales más Error Pase y menos Error Lanzamiento; a menos Ansiedad Competitiva más Error Pase y Error Lanzamiento.

Además, Tiempo de Reacción 2, Coordinación Visomotora 2, Confusiones 2, Psicoticismo, Neuroticismo y Tiempo de Reacción 1 también predicen el rendimiento. Tiempo de Reacción 1 y 2 y Confusiones 2 son variables de atención.

A menor tiempo de Reacción 1 más Acierto Situación, a menor tiempo de Reacción 2 más Error Recepción y a menos Confusiones 2 más Error Situación. Cuanto peor es el tiempo en la prueba de Coordinación Visomotora 2 más Error Recepción, por último dos variables de personalidad, a menos Psicoticismo más Error Situación y a más Neuroticismo más Acierto Situación.

Durante el Tratamiento las variables que mejor predicen el rendimiento son variables de personalidad: Neuroticismo y Autocontrol Criterial. A mayor Neuroticismo más Error Pase, más Acierto Situación y más Acierto Lanzamiento, la predicción Acierto Situación por Neuroticismo también se daba en la Línea Base. A menor Autocontrol Criterial más Error Lanzamiento menos Acierto Lanzamiento y menos Acierto Situación.

También aparecen variables predictoras de Atención como Respuestas sin Estímulo 1, Desviación y Atención del Test Toulouse-Pieron. A más Respuestas sin Estimulo 1 más Error Situación, a más Desviación más Acierto Lanzamiento y a menos Atención más Error Pase. Variables predictoras de Ansiedad, a menos Ansiedad Rasgo más Error Pase y a menos Ansiedad Competitiva más Acierto Situación. Y por último a más Autoeficacia Física más Error Lanzamiento y a más Conducta Antisocial más Error Recepción.

Se puede decir que en la Línea Base las variables predictoras del rendimiento más importantes son variables de conducta y durante el tratamiento son variables de personalidad. Además el análisis canónico durante el Tratamiento nos indica que los errores se predicen mejor a través de variables de personalidad, conducta y atención que por variables físicas y antropométricas, destacando Neuroticismo, Conducta Antisocial, Conducta Competitiva, Ansiedad Rasgo y Respuestas sin Estímulo 1. Como se puede ver aparecen variables de atención, coordinación visomotora, conducta competitiva, autocontrol, ansiedad y neuroticismo, pero ni autoeficacia física ni locus de control deportivo interno logran ser buenos predictores del rendimiento deportivo, como indica la bibliografía relacionada con estas dos variables. Por lo que la tercera hipótesis se cumple parcialmente.

En el análisis de regresión las variables físicas más importantes son variables antropométricas, para predecir aciertos la mejor variable es la amplitud del tórax y para predecir errores la mejor variable es pulsaciones por minuto, además otras variables importantes son variables técnicas como Triángulo Defensivo, Slalom, Lanzamiento y Lanzamiento 3 Pasos que sirven para predecir variables concretas de rendimiento en este grupo de jugadores.

La cuarta hipótesis es la siguiente: "las variables psicológicas que mejor predicen el cambio son, autoeficacia física, locus de control deportivo interno, autocontrol, ansiedad, neuroticismo e inteligencia". Dicha hipótesis no se cumple. En el análisis de clusters se ve como el subgrupo 1 es el que más cambios en el rendimiento deportivo experimenta durante el Tratamiento, por lo que dicho grupo debería ser diferente en dichas variables psicológicas, pero ninguna de las variables psicológicas aparece el análisis discriminante. Esto puede deberse a que en dicho análisis se introducen las variables físicas, técnicas y antropométricas que tienen mayor poder que las variables psicológicas. Ya que si se mira la tabla 52, estadísticos descriptivos de las variables psicológicas, se ve que las puntuaciones en CI (Inteligencia) son mayores para el subgrupo 1, su Conducta Competitiva es mejor, su Ansiedad Competitiva menor, su Autoeficacia Física mayor, su Retroalimentación Personal y su Autocontrol Criterial mejor. Pero la puntuación en Neuroticismo es mayor y el Retraso Recompensa y Autocontrol Procesual peor, siendo semejantes Locus de Control Deportivo y Ansiedad Estado y Rasgo.

5.8.1.- APLICACIONES PRACTICAS.

Es conveniente que los deportistas reciban programas de intervención psicológica para mejorar el rendimiento. Fundamentalmente estrategias de Autocontrol y Autoregulación: Relajación, Planificación de Objetivos, Entrenamiento en Imágenes Mentales y Concentración, utilización de Autoinstrucciones, Detención del Pensamiento, etc.

Para seleccionar buenos jugadores de balonmano es importante evaluar variables físicas, aptitudes psicológicas y variables de personalidad. Destacando entre las aptitudes psicológicas pruebas de atención y coordinación visomotora y entre las variables de personalidad neuroticismo y autocontrol.

Durante situaciones altamente estresantes, con un resultado del partido muy igualado, habría que evitar que saliesen al campo jugadores con altas puntuaciones en Neuroticismo, aunque sus cualidades físicas sean buenas.

Ya que los errores dependen de variables psicológicas, la corrección de los mismos no es conveniente hacerla a través de estrategias de castigo, porque pueden aumentar el número de los mismos, sobre todo en jóvenes que están en período de formación. Para corregir errores es mejor emplear el refuerzo positivo (registros de aciertos

durante la visión grabada de los partidos) y otras técnicas operantes como son el refuerzo de aproximaciones sucesivas, el encadenado, la aplicación y retirada de estímulos de ayuda, el control de estímulos, la planificación de metas, etc. Evitando sobre todo la crítica de los errores durante el partido. Por lo que sería conveniente introducir los principios de dichas técnicas en la formación de entrenadores deportivos en general y de balonmano en particular y sobre todo en aquellos entrenadores dedicados a la formación de jóvenes deportistas.

B I B L I O G R A F I A

ADAM,J.J.; WIERINGEN,P.C.W. (1988). Worry and emotionality: Its influence on the performance of a throwing task. International Journal of Sport Psychology, 3, 211-225.

AGUILAR,G.; LEAL,C. (1985). Análisis comportamental aplicado al deporte: Efectos de la retroalimentación visual y del refuerzo verbal en el "Softbol" competitivo. Revista Latinoamericana de Psicologia, 17, 315-328.

ALBRECHT,R.R.; FELTZ,D.L. (1987). Generality and specificity of attention related to competitive anxiety and sport performance. Journal of Sport Psychology, 9, 213.

ALVAREZ DEL VILLAR,C. (1985). La preparación física del futbol basada en el atletismo. Madrid, Gymnos.

ANSHELL,M.H. (1985). Effect of using mechanical devices for baseball batting on warm-up decrement. Perceptual and Motor Skills, 60, 291-298.

ARGILES,C. (1982). Curso de entrenador provincial de balonmano. Valencia.

ARIEL,G.B. (1985). Biofeedback and biomechanics in athletic training. En J.H. Sandweiss y S.L. Wolf (Eds.). Biofeedback and sports sciente, 107-147. New York, Plenum Press.

AVIA,M.D. (1981). La autoobservación. En R.Fernández-Ballesteros y J.A.Carrobles (Eds.). Evaluación conductual.

Metodología y aplicaciones. Madrid, Pirámide.

BADOS,A; PALOMAR,J. (1984). Tratamiento cognitivo-conductual de desmayo relacionados con la ejecución de errores en campeonatos deportivos. Revista Española de Terapia del Comportamiento, 2, 39-52.

BANDURA,A. (1977 a). Social learning theory. Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice-Hall.

BANDURA,A. (1977 b). Self-efficacy: Toward a unifying theory of behavioral change. Psychological Review, 84, 191-215.

BANDURA,A; CERVONE,D. (1983). Self-evaluative and Self-efficacy. Mechanisms governing the motivational effects of goal systems. Journal of Personality and Social Psychology, 42, 1017-1018.

BAR-ELI,M.; TENENBAUM,G. (1988 a). Time phases and the individual psychological crisis in sports competition: Theory and research findings. Journal of Sport Sciences, 6, 141-149.

BAR-ELI,M.; TENENBAUM,G. (1988 b). The interaction of individual psychological crisis and time phases in basketball. Perceptual and Motor Skills, 66, 523-530.

BAR-ELI,M.; TENENBAUM,G. (1988 c). Rule-and norm-related behavior and the individual psychological crisis in competitive situations: Theory and research findings. Social

Behavior and Personality, 16, 187-195.

BAR-ELI,M.; TENENBAUM,G. (1989). Observations of behavioral violations as crisis indicators in competition. The Sport Psychologist, 3, 237-244.

BARIA,A.; SALMELA,J.H. (1988). Competitive behaviors of arabic and olympic gymnasts. International Journal of Sport Psychology, 3, 171-183.

BARLING,A.; ABEL,M. (1983). Self-efficacy beliefs and tennis performance. Cognitive Therapy and Research, 7, 265-272.

BAYER,C. (1986). Los test de control en la evaluación del jugador pre-élite. II Jornadas sobre Especialidades Deportivas. Programa de Perfeccionamiento para Entrenadores de Balonmano, 43-50.

BECK,A; RUSH,A.; SHAW,B.; EMERY,G. (1979). Cognitive therapy of depresión. New York, Guilford. Traducción española (1983), Bilbao, DDB.

BEECH,H.R.; BURNS,L.E.; SHEFFIELD,B.F. (1982). A behavioural approach to the management of stress. A practical guide to techniques. Chischester, J.W. & Sons.

BERGANDI,T.A.; WITTIG,A.F. (1984). Availability of and attitudes toward counseling services for the college athlete. Journal of College Student Personnel, 25, 557-558.

BERGANDI,T.A.; WITTIG,A.F. (1988). Attentional style as a predictor of athletic injury. International Journal of Sport Psychology, 3, 226-235.

BERMUDEZ,J. (1983). Modelo interactivo de ansiedad, implicaciones y contrastación. Revista de Psicología General y Aplicada, 38, 1004-1030.

BERNSTEIN,D.A.; BORKOVEC,T.D. (1973). Progressive relaxation training. Illinois, Research Press. Traducción española (1983), Bilbao, DDB.

BIDDLE,S.J.H. (1988). Methodological issues in the researching of attribution-emotion links in sports. International Journal of Sport Psychology, 4, 264-280.

BIDDLE,S.J.H.; JAMIESON,K.I. (1988). Attribution dimensions. Conceptual clarification and moderator variables. International Journal of Sport Psychology, 1, 47-59.

BILLING,J. (1985). The natural athlete: Does she/he exist?. En L.Bunker, B.Rotella y A.Reilly (Eds.). Sport psychology. New York, McNaughton and Gunn Inc..

BIRD,A.M. (1978). A group dynamics approach to effective coaching of team sports. Motor Skills: Theory into Practice, 2, Spring.

BOTTERILL,C.B. (1983). Goal setting and athlete development. Sport Psychology, November, 1-6.

BRENGELMANN,J.C. (1982). Aportaciones de análisis y modificación de conducta al deporte. Revista de Psicología General y Aplicada, 37, 417-435.

BRICKENKAMP,R. (1962). Test d2, aufmerksamkeits, belastung. Test 4. Auflage, Gottingen: Dr.C.J.Hogrefe.

BROWNE,M.A.; MAHONEY,M.J. (1984). Sport psychology. Ann. Rev. Psychol., 35, 605-625.

BUCETA,J. (1984). Estrés y rendimiento deportivo: Relación entre ambos y alternativas terapéuticas. Coloquio Internacional de Psicología del Deporte. Madrid.

BUCETA,J. (1985). Estrategias terapéuticas comportamentales y cognitivas en la práctica deportiva. Revista Española de Terapia del Comportamiento, 3, 1-28.

BUCETA,J. (1988 a). Estrategias cognitivo-comportamentales para el desarrollo de la conducta de tirar a canasta durante la competición. Aplicación de un programa de intervención con una jugadora de baloncesto de élite. IV Congreso de la AETCO. Gandía, Valencia.

BUCETA,J. (1988 b). Intervención comportamental para la puesta en práctica de nuevas habilidades técnicas: Aplicación

de un programa con una deportista de alto nivel. IV Congreso de la AETCO. Gandía, Valencia.

BUNKER,L.K. (1985 a). Goal setting. The key to individual success. En L.Bunker, B.Rotella y A.Reilly (Eds.). Sport psychology. New York, McNaughton and Gunn Inc..

BUNKER,L.K. (1985 b). The effect of anxiety and arousal on performance. En L.Bunker, B.Rotella y A.Reilly (Eds.). Sport psychology. New York, McNaughton and Gunn Inc..

BUNKER,L.K.; MCGUIRE,R.T. (1985). Give sport psychology to sport. En L.Bunker, B.Rotella y A.Reilly (Eds.). Sport psychology. New York, McNaughton and Gunn Inc..

BUNKER,L.K.; ROTELLA,B.; REILLY,A. (1985). Sport psychology. New York, McNaughton and Gunn Inc..

BUNKER,L.K.; WILLIAMS,J.M. (1986). Cognitive techniques for improving performance and building confidence. En Jean M. Williams (Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California, Manfield Publishing Company.

BURHANS III,R.S.; RICHMAN,C.L.; BERGEY,D.B. (1988). Mental imagery training. Effects in running speed performance. International Journal Sport Psychology, 19, 26-37.

BURTON,D. (1983). Evaluation of goal setting training on selected cognitions and performance of collegiate swimmers. Tesis doctoral no publicada, University of Illinois, Urbana.

BUZAS,H.P.; AYLLON,T. (1981). Differential reinforcement in coaching tennis skills. Behavior Modification, 5, 372-385.

BYKOV,K.M.; KURTSIN,I.T. (1968). Patología cortico-visceral. Madrid, Atlante.

CAPAFONS,A.; CASTILLEJO,J.L.; GOMEZ-OCAÑA,C.; BARRETO,P.; AZNAR,P.; PEREZ,P. (1985). Autocontrol y educación. Valencia, La Nau-Llibres.

CAPAFONS,A.; GIL,J.; ALIAGA,F.; SAEZ,A.; COTOLI,M.D.; CHOLIZ,M.; MARTINEZ-VALLS,J. (1989 a). Intervención comportamental para reducción del sobrepeso. II Encuentro Ibérico de Terapia del Comportamiento. Cádiz.

CAPAFONS,A.; GIL,J.; ALIAGA,F.; SAEZ,A.; COTOLI,M.D.; CHOLIZ,M.; MARTINEZ-VALLS,J. (1989 b). Predictores de cambio en el tratamiento de la obesidad media. Congreso Internazionale di Psicoterapia Cognitivo-Comportamentale. Roma.

CAPAFONS,A.; GIL,J.; ALIAGA,F.; SAEZ,A.; COTOLI,M.D.; CHOLIZ,M.; MARTINEZ-VALLS,J. (1989 c). Personalidad y predicción de éxito de un programa cognitivo-comportamental

para la reducción de la obesidad media. II Encuentro Ibérico de Terapia del Comportamiento. Cádiz.

CAPAFONS,A.; GIL,J.; COTOLI,M.D.; MARTINEZ-VALLS,J.; SAEZ,A. (1990 a).Intervención cognitivo-comportamental para reducir la obesidad. II Congreso del colegio oficial de psicólogos. Valencia.

CAPAFONS,A.; GIL,J.; COTOLI,M.D.; SAEZ,A.; MARTINEZ-VALLS,J.; ASCASO,J.; HERNANDEZ,A. (1990 b). Tratamiento cognitivo-comportamental de la obesidad no morbida: Poder predictivo de las variables psicológicas sobre la reducción ponderal. II Symposium international sobre aspectos médico-quirúrgicos de los trastornos de la alimentación. Barcelona.

CAPAFONS,A.; IBAÑEZ,E. (1988). Competencia aprendida (la aproximación de Rosenbaum)-I-: Características definicionales, críticas conceptuales y su relación con la intervención comportamental. Revista Española de Terapia del Comportamiento, 6, 191-215.

CAPAFONS,A.; SILVA,F. (1986). Cuestionario de autocontrol CACIA. Madrid, T.E.A.

CARROBLES,J.A. (1981). Registros psicofisiológicos. En R. Fernández-Ballesteros y J.A. Carrobles (Eds.). Evaluación Conductual. Metodología y aplicaciones. Madrid, Pirámide.

CARROBLES,J.A.; COSTA,M.; DEL SER,B.P. (1986). La práctica de la terapia de conducta. Valencia, Promolibro.

CARROBLES,J.A.; GODOY,J. (1987). Biofeedback. Principios y aplicaciones. Barcelona, Martínez Roca.

CASILNECK,H.B.; HALL,J.A. (1985). Clinical hypnosis. Principles and applications. Orlando, Grume & Stratton.

CASTIELLO,U.; UMILTA,C. (1988). Temporal dimensions of mental effort in different sports. International Journal of Sport Psychology, 3, 199-210.

CAUTELA,J.R. (1967). Covert sensitization. Psychological Reports, 20, 459-468.

CAUTELA,J.R. (1977). Behavior analysis forms for clinical intervention. Champaign, Illinois, Research Press.

CAUTELA,J.R. (1983). The self-control triad. Description and clinical applications. Behavior Modification, 7, 299-315.

CAUTELA,J.R.; BARON,M. (1977). Covert conditioning. A theoretical analysis. Behavior Modification, 1, 351-367.

CAUTELA,J.R.; GRODEN,J. (1978). Relaxation. Illinois, Research Press. Traducción española en Martínez Roca, Barcelona (1985).

CAUTELA,J.R.; KASTENBAUM,R.A. (1967). A reinforcement survey schedule for use in therapy, training and research. Psychological Reports, 20, 1115-1130.

CEI,A. (1987). Mental training. Guida practica all'allenamento psicologico dell'atleta. Roma, E.Luici-Pozzi.

CELESTINO,R.; TAPP,J.; BRUMET,M.E. (1979). Locus of control correlates with marathon performance. Perceptual and Motor Skills, 48, 1249-1250.

CERCEL,P. (1980). Balonmano. Ejercicios para las fases del juego. Bucarest, Ed. Sport, Turisma.

CHELLADURAI,P. (1986). Styles of decision making in coaching. En Jean M.Williams (Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California, Manfield Publishing Company.

COHEN,J. (1967). The interaction of responses in the brain to semantic stimulus. Psychophysicology, 2, 187-196.

CORBIN,C. (1972). Mental practice. En W.P.Morgan (Ed.). Ergogenic aids and muscular performance. New York, Academic.

COSTA,A.; BONACCORSI,M.; SCRIMALI,T. (1984). Biofeedback and control of anxiety preceding athletic competition. International Journal of Sport Psychology, 15, 98-109.

CRASILNECK,H.B.; HALL,J.A. (1985). Clinical hypnosis. Principles and applications. Orlando, Grune & Stratton.

CRATTY,B.J. (1984). Psychological preparation and athletic excellence. Ithaca, New York, Mouvement Publications.

CRONBACH,L.J. (1951). Coefficient alpha and the internal structure of tests. Psychometrika, 16, 297-334.

DALTON ,N.J. (1985). Persistence vs learned helplessness in sport. En L.Bunker, B.Rotella y A.Reilly (Eds.). Sport psychology. New York, McNaughton and Gunn Inc..

DANIELS,F.S.; LANDERS,D.M. (1981). Biofeedback and shooting performance: A test of disregulation and systems theory. Journal of Sport Psychology, 3, 271-282.

DANISH,S.J.; HALE,B.D. (1981). Hacia un entendimiento de la práctica de la psicologia del deporte. Journal of Sport Psychology, 3, 90-99.

DANISH,S.J.; HALE,B.D. (1983). Teaching psychological skills to athletes and coaches. Journal of Physical Education, Recreation and Dance, 54, 11-12.

DAVIES,D.R. (1982). Attention, arousal and effort. En A.Gale y J.Edwards (Eds.). Physiological correlates of human performance. London, Academic Press.

DENNEY,A. (1983). Relaxation and stress management training. En C.E.Walker (Ed.). The handbook of clinical psychology. Theory research and practice. Illinois, Dow-Jones Irwing.

DOYLE,L.A. (1982). Differential effectiveness of relaxation procedures in attennating components of anxiety in shooters. Meeting of the north American Society for the psychology of sport and physical activity. College Park, Md.

DUDA,J.L. (1987). Towards a developmental theory of children's motivation in sport. Journal of Sport Psychology, 9, 130-145.

DUDA,J.L. (1989). Goal perspectives, participation and persistence in sport. International Journal Sport Psychology, 20, 42-56.

D'ZURRILLA,T.J.; GOLFRIED,M.R. (1971). Problem solving and behavior modification. Journal of Abnormal Psychology, 78, 107-126.

ECCLES,J. (1958). The physiology of imagination. Scientific American, 199, 135.

ELLIS,A. (1962). Reason and emotion in psychotherapy. New York, Lyle Stuart. Traducción española (1980), Bilbao, DDB.

ENDLER,N.S.; HUNT,J.McV.; ROSENSTEIN,A.J. (1962). An S-R inventory of anxiousness. Psychological Monographs, 76, 1-33.

EPSTEIN,M.L. (1980). The relationship of mental imagery and mental rehearsal to performance of a motor task. Journal of Sport Psychology, 2, 211-220.

EPSTEIN,S. (1983). Natural healing processes of the mind. Grade stress inoculation as an inherent coping mechanism. En D.Meichenbaum y M.E.Jaremko (Eds.). Stress reduction and prevention. New York, Plenum Press.

EYSENCK,H.J. (1967). The biological basis of personality. Illinois, Ch.Thomas Publisher. Traducción española, Barcelona, Fontanella (1978).

EYSENCK,H.J.; EYSENCK,S.B.G. (1978). Cuestionario de personalidad para niños y adultos. Madrid, TEA.

FEINDLER,E.L.; FREMOUW,W.J. (1983). Stress inoculation training for adolescent anger problems. En D.Meichenbaum y M.E.Jaremko (Eds.). Stress reduction and prevention. New York, Plenum Press.

FELTZ,D.L.; LANDERS,D.M. (1977). Informational-motivational components of a model's demostration. Research Quarterly, 48, 525-533.

FELTZ,D.L.; LANDERS,D.M. (1983). The effects of mental practice on motor skills learning and performance. A meta-analysis. Journal of Sport Psychology, 5, 25-57.

FENZ,W.D.; EPSTEIN,S. (1967). Gradients of physiological arousal of experience and novice parachutists as a function of an approaching jump. Psychosomatic Medicine, 29, 33-51.

FENZ,W.D.; JONES,G.D. (1972). Individual differences in physiological arousal and performance in sport parachutists. Psychosomatic Medicine, 34, 1-8.

FERNANDEZ-BALLESTEROS,R.; CARROBLES,J.A. (1981). Evaluación conductual. Metodología y aplicaciones. Madrid, Pirámide.

FISKE,D.W.; MADDI,S.R. (1961). Functions of varied experience. Homewood, Illinois. Dorsey Press.

FITTERLING,J.M.; AYLLON,T. (1983). Behavioral coaching in classical ballet. Enhacing skill development. Behavior Modification, 7, 345-368.

FITTS,W.H. (1965). Tennessee self-concept scale manual. Nashville, Tennessee. Counselor Recordings and Tests.

FOBES,J.L. (1986). Training lessons learned from peak performance episodes. Army Research Inst. for the Behavioral and Social Sciences Field Unit., Presidio of Monterey, CA.

GALBRAITH,J. (1978). Organization design. Reading Mass, Addison-Wesley, Publishing Company.

GALILEA,B. (1989). Características psicológicas y rendimiento deportivo. Monografías Médicas Jano, 3-8, 585-586.

GANS,D.S. (1985). Biofeedback and sports medicine. En J.H.Sandweiss y S.L.Wolf (Eds.). Biofeedback and sport science. New York, Plenum Press.

GARFIELD,C.A.; BENNET,H.Z. (1984). Peak performance. Mental training techniques of the world's greatest athletes. Los Angeles, Jeremy P. Tarcher. Traducción española en Martínez Roca, Barcelona (1987).

GAURON,E.F. (1984). Mental training for peak performance. Lansing, New York, Sport Science Associates.

GIL,J. (1990 a). Control del estrés. Video Invesco, V-504-1990.

GIL.J, (1990 b). Relajación muscular. Grabación magnetofónica Invesco, V-503-1990.

GIL,J.; CAPAFONS,A.; LABRADOR,F.; SAEZ,A. (1989 a). Promoción de la práctica deportiva en jóvenes. Congreso Internazionale di Psicoterapia Cognitivo-Comportamentale. Roma.

GIL,J.; CAPAFONS,A.; LABRADOR,F.; SAEZ,A. (1989 b). Abandono de la práctica deportiva en jóvenes. II Encuentro Ibérico de Terapia del Comportamiento, Cádiz.

GILL,D.L. (1986). Psychological dynamics of sport. Champaign, Illinois, Human Kinetics.

GILL,D.L. (1988). Gender differences in competitive orientacion and sport participation. International Journal of Sport Psychology, 19, 145-159.

GILL,D.L.; DEETER,T.E. (1988). Development of the sport orientation questionnaire. Research Quarterly for Excercise and Sport, 59, 191-202.

GILL,D.L.; STROM,E.H. (1985). The effect of attentional focus on performance of an endurance task. International Journal of Sport Psychology, 16, 217-223.

GOLDFRIED,M.; SOBOCINSKI,D. (1975). Effects of irrational beliefs on emotional arousal. Journal of Consulting and Clinical Psychology, 43, 405-510.

GOULD,D. (1982). Sport psychology in the 1980s: Status, direction and challenge in youth sports research. Journal of Sport Psychology, 4, 203-218.

GOULD,D. (1986). Goal setting for peak performance. En Jean M.Williams (Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California, Manfield Publishing Company.

GOULD,D.; WEISS,M.; WEINBERG,R. (1981). Psychological characteristics of successful and nonsuccessful: Big ten wrestlers. Journal of Sport Psychology, 3, 17-29.

GREER,H.S.; ENGS,R. (1986). Use of progressive relaxation and hypnosis to increase tennis skill learning. Perceptual and Motor Skills, 63, 161-162.

HALL,E.G. (1985). The application of locus of control to sport and pshysical activity. En L.Brunker, B.Rotella y A.Reilly (Eds.). Sport psychology. New York, McNaughton and Gunn Inc..

HALL,E.G.; HARDY,C.J. (1983). Ready, aim, fire. The efficacy of transcendental meditation and progressive relaxation with imagery for enhancing pistol marksmanship. Manuscrito no publicado, Louisiana state University, Baton Rouge.

HANRAHAN,S.J.; GROVE,J.R.; HATTIE,J.A. (1989). Development of a questionnaire meassure of sport-related attributional style. International Journal of Sport Psychology, 20, 114-134.

HARDMAN,K. (1973). A dual approach to the study of personality and performance in sport. En H.T.A. Whiting K.Hardman, L.B.Hendry y M.G.Jones (Eds.). Personality and performance in physical education and sport. London, H. Kimpton Publishers.

HARRIS,D.V.; HARRIS,B.L. (1984). The athlete's guide to sport psychology. Mental skills for physical people. New York, Leisure Press. Traducción española (1987), Ed. Hispano Europea, Barcelona.

HARTMANN,D.P. (1984). Estrategias de evaluación. En D.H.Barlow y M.Hersen (Eds.). Single case experimental designs. New York, Pergamon Press. Traducción española en Martinez Roca (1988), Barcelona.

HAYWOOD,K. (1986). Concepts in lifespan motor development. Champaign, Illinois, Human Kinetics.

HELLSTEDT,J.C. (1988). Kids, parents, and sports. Some questions and answers. Physician and Sportsmedicine, 16, 59-60.

HENSCHEN,K.P. (1986). Athletic staleness and burnout. Diagnosis, prevention, and treatment. En J.M. Williams (Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California. Mayfield Publishing Company.

HERKNER,W.; PESTA,T. (1980). The development of an attribution therapy: A relationship between attribution and self-verbalization in cases of achievement disorders. Behavior Analisis Modification, 4, 173-187.

HEYWARD,V.H. (1984). Designs for fitness. Minneapolis, Burgess Publishing.

HIGHLEN,P.S.; BENNETT,B.B. (1979). Psychological characteristics of successful and non successful elite westlers. An exploratory study. Journal of Sport Psychology,

1, 123-137.

HOMME,L. (1965). Control of coverants. The operants of the mind. Psychological Record, 15, 501-511.

HOOPER,S.; LAYNE,C. (1983). The common belief inventory for students. A measure of rationalty in children. Journal of Personality Assessment, 47, 85-90. (Adaptación española de Silva et al. 1984).

HULT,R.E.; BRONS,C.W. (1986). Spatial visualization. Athletic skills and sex differences. Perceptual and Motor Skills, 63, 163-168.

HULL,C.L. (1943). Principles of behavior. New York, Appleton.

ISO-AHOLA,S. (1977). Effects of self-enhancement and consistency on causal and trait attributions following success and failure in motor performance. Research Quarterly, 48, 717-726.

ISO-AHOLA,S.E.; BLANCHARD,W.J. (1986). Psychological momentum and competitive sport performance: A field study. Perceptual and Motor Skills, 62, 763-768.

IZQUIERDO,A. (1988). Empleo de métodos y técnicas en terapia de conducta. Valencia, Promolibro.

JACOBSON,E. (1938). Progresive relaxation. Chicago, Universidad of Chicago Press.

JOHN,E.R. (1967). Mechanisms of memory. New York, Academic Press.

KAHNEMAN,D. (1973). Attention and effort. Prentice Hall, Englewood Cliffs.

KANFER,F. (1977). Self-regulation and self-control. En H.Zeiger (Ed.). The psicology of the 20 th. century. Vol.4. From classical conditioning the behavioral therapy. Zurich, Kindlerverlag.

KANFER,F.; HAGERMAN,S. (1981). The role of self-regulation. En L.Rehm (Ed.). Behavior therapy for depression. Present status and future directions. New York, Academic Press.

KARTEROLIOTIS,C.; GILL,D.L. (1987). Temporal changes in psychological and psysiological components of state anxiety. Journal of Sport Psychology, 9, 261-275.

KAZDIN,A. (1973). Covert modeling and the reduction of avoidance behavior. Journal of Abnormal Psychology, 81, 87-95.

KEIDEL,R.W. (1984). Baseball, football, and basketball. Models for business. Organization Dynamics, Winter, 5-18.

KERR,J.H. (1985). The experience of arousal. A new basis for studying arousal effects in sport. Journal of Sport Science, 3, 169-179.

KERR,J.H. (1987). Differences in the motivational characteristics of "professional", "serious amateur" and "recreational" sports performers. Perceptual and Motor Skills, 64, 379-382.

KIRSCHENBAUM,D.S.; ORDMAN,A.M.; ROMARKEN,A.J; HOLTZBAUER,R. (1982). Effects of differential self-monitoring and level of mastery in sports performance: Brain power bowling. Cognitive Therapy and Research, 6, 335-342.

KIRSCHENBAUM,D.S.; WITTROCK,D.; SMITH,R.; MONSON,W. (1984). Criticism inoculation training. Journal of Sports Psychology, 6, 77-93.

KLAVORA,P. (1975). Emotional arousal in athletics. New considerations. En Mouvement. Proceedings of the Canadian Psychomotor Learning and Sport Psychology Symposium.

KLEINKOPF,K.N. (1977). Set your goals. Coaching Clinic.

KROGER,W.S.; FEZLER,W.D. (1976). Hypnosis and behavior modification. Imagery conditioning. Philadelphia, Lippincott C.

KUMAR,A.; PATHAK,N.; THAKUR,G.P. (1985). Self-esteem in individual athletes, team members, and nonathletes. Perceptual and Motor Skills, 61, 179.

LABRADOR,F. (1988). Conceptualización y tratamiento de los trastornos asociados al estrés. Apuntes de psicología del deporte, Zaragoza.

LANDERS,D.M. (1981). Arousal, attention and skilled performance: Further considerations. Quest, 33, 271-283.

LANDERS,D.M. (1985). Psychophysiological assessment and biofeedback. Applications for athletes in closed-skill sports. En J.H.Sandweiss y S.L.Wolf (Eds.). Biofeedback and sports science, 63-102. New York, Plenum Press.

LANDERS,D.M.; BOUTCHER,S.H. (1986). Arousal-performance relationships. En Jean M. Williams (Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California, Manfield Publishing Company.

LAZARUS,A.A.; ABRAMOVITZ,A. (1962). The use of "emotive imagery" in the treatment of children's phobias. Journal Mental Science, 108, 191-195.

LAZARUS,A.S.; FOLKMAN,S. (1984). Stress, appraisal and coping. New York, Springer Publishing Company, Inc.. Traducción española de Martínez Roca (1984), Barcelona.

LAWTHER,J.H. (1972). Sport psychology. New Jersey, Prentice-Hall. Traducción española de Paidos (1987), Barcelona.

LEE,C. (1982). Self-efficacy as a predictor of performance in competitive gymnastics. Journal of Sport Psychology, 4, 405-409.

LEE,C. (1989). The relationship between goal setting, self-efficacy, and female field hockey team performance. International Journal of Sport Psychology, 20, 147-161.

LEFCOURT,H. (1976). Locus of control. Current trends in theory and research. New Jersey, Lea, Hills Dale.

LN-DETER (1987). Batería de pruebas psicotécnicas L.N.D. 100-H. Madrid.

LOCKE,E.A.; LATHAM,G.P. (1984 a). Goal setting. A motivational technique that works. Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice Hall.

LOCKE,E.A.; LATHAM,G.P. (1984 b). Goal setting for individuals, groups and organizations. En F.E.Kast y J.E.Rosenzweig (Eds.). Modules in management. Science Research Associates, Inc.

LOCKE,E.A.; SHAW,K.N.; SARRI,L.M.; LATHAM,G.P. (1981). Goal setting and task performance: 1969-1980. Psychological Bulletin, 90, 125-152.

LOEHR,J.E. (1982). Mental toughness training for sports. Achieving athletic excellence. New York, Forum Publishing Company.

LOWE,R. (1973). Stress arousal and task performance of little league baseball players. Tesis doctoral no publicada, University of Illinois.

LUFI.D.; PORAT,J.; TENENBAUM,G. (1986). Psychological predictors of competitive performance in young gymnasts. Perceptual and Motor Skills, 63, 59-64.

LLAVONA,L. (1984). El proceso de evaluación conductual. En J.Mayor y F.J.Labrador (Eds.). Manual de modificación de conducta. Madrid, Alhambra.

MADDEN,C.C.; KIRKBY,R.J.; MCDONALD,D. (1989). Coping styles of competitive middle distance runners. International Journal of Sport Psychology, 20, 287-296.

MAHONEY,M.J. (1979). Cognitive skills and athletic performance. En P.H.Kendall y S.Hollon (Eds.). Cognitive-behaviorals interventions, 423-443. New York, Academic Press.

MAHONEY,M.J. (1988). The psychological skills inventory for sports (R-5). Goleta, CA: Health Science Systems.

MAHONEY,M.J. (1989). Psychological predictors of elite and non-elite performance in olympic weightlifting. International Journal of Sport Psychology, 20, 1-12.

MAHONEY,M.J.; AVENER,M. (1977). Psychology of the elite athlete. An exploratory study. Cognitive Therapy and Research, 1, 135-141.

MAHONEY,M.J.; GABRIEL,T.J.; PERKINS,T.S. (1987). Psychological skills and exceptional athletic performance. The Sport Psychologist, 1, 181-199.

MALMO,R.B. (1959). Activation. A neuropsychological dimension. Psychological Review, 66, 367-386.

MALONE,C. (1985). Risk taking in sport. En L.Bunker, B.Rotella y A.Reilly (Eds.). Sport psychology. New York, McNaughton and Gunn Inc..

MARTENS,R. (1974). Arousal and motor performance. En J.Wilmore (Ed.). Exercise and sport science review, 2. New York, Academic Press, 155-188.

MARTENS,R. (1977). Sport competition anxiety test. Champaign, Illinois, Human Kinetics.

MARTENS,R. (1979). About smocks an jocks. Journal of Sport Psychology, 1, 94-99.

MARTENS,R. (1987 a). Science, knowledge, and sport psychology. The Sport Psychologist, 1, 29-55.

MARTENS,R. (1987 b). Coaches guide to sport psychology. Champaign, Illinois, Human Kinetics.

MARTENS,R.; BURTON,D.; RIVKIN,F.; SIMON,J. (1980). Reliability and validity of the competitive state anxiety inventory (CSAI). En C.H.Nadeau, K.M.Newell y G.C.Roberts.

(Eds.). Psychology of motor behavior and sport. Champaign, Illinois, Human Kinetics.

MARTENS,R.; BURWITZML.; ZUCKERMAN,J. (1976). Modeling effects on motor performance. Research Quarterly, 47, 277-291.

MARTENS,R.; GILL,D. (1976). State anxiety among successful and unsuccessful competitiors who differ in competitive trait anxiety. Research Quarterly, 47, 277-291

MARTENS,R.; LANDERS,D.M. (1970). Motor performance under stress. A test of the inverted-U hypothesis. Journal of Personality and Social Psychology, 16, 29-37.

MARTIN,V. (1988). Psicofisiologia del árbitro de baloncesto. IV Congreso de la AETCO. Gandia , Valencia.

MAULTSBY,M.C. (1971). Handbook of rational self-counseling. Madison, Wisconsin, Association for Rational Thinking.

MAULTSBY,M.C. (1981). Imaginaciones racional-emotivas. En A.Ellis y R.Grieger (Eds.). Manual de terapia racional emotiva. Bilbao, DDB.

MAYNARD,I.W.; HOWE,B.L. (1987). Interrelations of trait and state anxiety with game performance of rugby players. Perceptual and Motor Skills, 64, 599-602.

McAULEY,E.; GILL,D. (1983). Reliability and validity of the physical self-efficacy scale in a competitive sports setting.

Journal of Sport Psychology, 5, 410-418.

McCAFFREY,N.; ORLICK,T. (1989). Mental factors related to excellence among top professional golfers. International Journal of Sport Psychology, 20, 256-278.

McCOLLOUGH,D.D. (1987). The mental aspect of athletics. The effects of the mind's influence on athletic achievement and performance. Exit Project, Indiana University at South Bend.

McKELVIE,S.J.; VALLIANT,P.M.; ASU,M.E. (1985). Physical training and personality factors as predictors of marathon time and training injury. Perceptual and Motor Skills, 60, 551-566.

McMULLIN,R.E.; GILES,T. (1981). Cognitive behavior therapy. A restructuring approach. New York, Grune and Stratton.

McNAIR,D.M.; LORR,M.; DROPPLEMAN,L.F. (1971). Profile of mood states manual. Educational and Industrial Testing Service. San Diego.

MEICHENBAUM,D. (1971). Examination of model characteristics in reducing avoidance behavior. Journal of Personality and Social Psychology, 17, 298-307.

MEICHENBAUM,D. (1981). Una perspectiva cognitivo-comportamental del proceso de socialización. Análisis y Modificación de Conducta, 7, 68-85.

MEICHENBAUM,D. (1985). Stress inoculation training. New York, Pergamon Press.

MEICHENBAUM,D.; CAMERON,R. (1983). Stress inoculation training: Toward a general paradigm for training coping skills. En D.Meichenbaum y H.E.Jaremko, (Eds.). Stress reduction and prevention. New York, Plenum Press.

MERRIMAN,J.B. (1960). Relationship of personality traits to motor ability. Research Quarterly, 38, 163-173.

MEYER,J.E.; PLODZIEN,C.A. (1988). Excelling in sports through thinking straight. Illinois, Springfield, Charles C. Thomas, Publisher.

MEYERS,A.W.; SCHLESER,R. (1980). A cognitive behavioral intervention for improving basketball performance. Journal of Sport Psychology, 2, 69-73.

MEYERS,A.W.; SCHLESER,R.; OKWUMABUA,T. (1982). A cognitive behavioral for improving basketball performance. Research Quarterly for Exercise and Sport, 53, 344-347.

MILLER,N.E. (1935). The influence of past experience upon the transfer of subsequent training. Tesis doctoral no publicada, Yale University.

MORELLI,E.A.; MARTINI,J. (1982). Self-efficacy and athletic performance of 800 meter runners. Manuscrito no publicado, Simon Fraser University, Canada.

MORGAN,W.P. (1972). Hypnosis and muscular performance. En W.P.Morgan (Ed.). Ergogenic aids in muscular performance. New York, Academic Press.

MORGAN,W.P. (1980). The trait psychology controversy. Research Quarterly for Exercise and Sport, 51, 50-76.

MORGAN,W.P.; POLLOCK,M.L. (1977). Psychological characterization of the elite distance runner. Annals of the New York Academy of Sciences, 301, 382-403.

MORGAN,W.P.; O'CONNOR,P.J.; ELLICKSON,K.A.; BRADLEY,P. (1988). Personality structure, mood states, and performance in elite male distance runners. International Journal of Sport Psychology, 19, 247-263.

MURPHY,P. (1986). Stress and the athlete. Coping with exercise. Physician and Sportsmedicine, 14, 141-146.

NELSON,R.O. (1977). Methodological issues in assessment via self-monitoring. En J.D.Cone y R.P. Hawkins (Eds.). Behavioral assessment. New directions in clinical psychology. New York, Brunner-Mazen.

NICHOLLS,J. (1984). Achievement motivation. Conceptions of ability, subjetive experience, task choice, and performance. Psychological Review, 91, 328-346.

NIDEFFER,R.M. (1981 a). Predicting human behavior. A theory and test of attentional and interpersonal style. San Diego, CA: Enhacement, Performance Associates.

NIDEFFER,R.M. (1981 b). Ethics and practice of applied sports psychology. Ithaca, New York, Mouvement.

NIDEFFER,R.M. (1985). Athletes guide to mental training. Champaign, Illinois, Human Kinetics.

NIDEFFER,R.M. (1986). Concentration and attention control training. En Jean M.Williams (Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California, Mayfield Publishing Company.

NIDEFFER,R.M. (1987 a). Issues in the use of psychological tests in applied settings. The Sport Psychologist, 1, 18-28.

NIDEFFER,R.M. (1987 b). Psychological preparation of the highly competitive athlete. Physician and Sports-medicine, 15, 85-91.

NIDEFFER,R.M. (1989). Psychological aspects of sports injuries: Issues in prevention and treatment. International Journal of Sport Psychology, 20, 241-255.

NIDEFFER,R.M.; SHARPE,R.C. (1978). Attention control training. New York, Wyden Books.

NOEL,R.C. (1980). The effect of visuo-motor behavior rehearsal on tennis performance. Journal of Sport Psychology, 2, 221-226.

ODOM,S.J.; PERRIN,T. (1985). Coach and athlete burnout. En L.Bunker, B.Rotella, A.Reilly (Eds.). Sport psychology. New York, McNaughton and Gunn Inc.

OGILVIE,B.C. (1968 a). The unconscious fear of success. Quest, 10, 35-39.

OGILVIE,B.C. (1968 b). The personality of the male athlete. The American Academy of Physical Educations. Academy Papers, 1 , 45-51.

OGILVIE,B.C.; TUTKO,T.A. (1966). Problem athletes and how to handle them. Londres, Pelham.

ORLICK,T. (1986). Psyching for sport. Mental training for athletes. Champaign, Illinois, Leisure Press.

ORLICK,T.; PARTINGTON,J. (1988). Mental links to excellence. The Sport Psychologist, 2, 105-130.

OXENDINE,J.B. (1969). Effect of mental and physical practice on the learning of three motor skills. Research Quarterly, 40, 755-763.

OXENDINE,J.B. (1970). Emotional arousal and motor performance. Quest, 13, 23-32.

OXENDINE,J.B. (1984). Psychology of motor learning. Englewood Cliffs, New Jersey, Prentice Hall.

OXENDINE,J.B. (1986). Motor skill learning for effective sport performance. En J.M.Williams (Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California, Manfield Publishing Company.

PAUL,G. (1967). Strategy of outcome research in Psychotherapy. Journal of Consulting Psychology, 31, 109-118.

PENFIELD,W. (1954). Studies of the cerebral cortex of man. A review and an integration. En J.Delafresnaye (Ed.). Brain mechanisms and consciousness. Springfield, Illinois, Charles C.Thomas.

PENFIELD,W.; RASMUSSEN,T. (1950). The cerebral cortex of man. New York, Macmillan.

PETERMAN,F.; PETERMAN,V. (1978). Training mit agressiven kinder. Munchen. Urban und Shwarzenberg. Adaptación española de Silva et al. (1984).

PORTER,K.; FOSTER,J. (1986). The mental athlete: Inner training for peak performance. New York, Wm.C.Brown Publishers.

PRIBRAM,K.H. (1969). La neurofisiología del recuerdo. En Psicología Fisiológica, selecciones de Scientific American, 479-490. Madrid, Blume.

PROKRAJAC,B. (1986). Características antropométricas y motrices del jugador de balonmano. II Jornadas sobre Especialidades Deportivas. Programa de Perfeccionamiento para Entrenadores de Balonmano, 80-84.

PUSHKIN,M. (1977). Failure of the young distance runner. The coach's responsibility. Coach and Athlete, 40.

RAGER,G.R. (1973). Hipnosis, sofrología y medicina. Barcelona, Scientia.

REHM,L. (1977). A self-control model of depression. Behavior Therapy, 8, 787-804.

RIERA,J. (1985). Introducción a la psicología del deporte. Barcelona, Martínez Roca.

ROMAN,J.D. (1987). Curso entrenadores nacionales de balonmano. Madrid.

ROSENBAUM,M. (1983). Learned resourcefulnness as a behavioral repertoire for self-regulation of internal events: Issues and speculations. En C.M.Franks y Y.Jaffe (Eds.). Perspectives on behavior therapy in the eighties. New York, Springer.

ROTELLA,R.; MALONE,C.; OJALA,D. (1985). Facilitating athletic performance through the use of mastery and coping tapes. En L.Bunker, B.Rotella y A.Reilly (Eds.). Sport psychology. New York, McNaughton and Gunn Inc.

ROTTER,J.B. (1954). Social learning and clinical psychology. Engloewood Cliffs, New Jersey, Prentice Hall.

ROTTER,J.B. (1966). Generalised expectancies for internal versus external control of reinforcement. Psychological Monographs, 80, 1.

ROTTER,J.B.; CHANCE,J.E.; PHARES,E.J. (1972). Aplications of a social learning theory of personality. New York, Holt, Tinehart and Winston.

RUDISILL,M.E. (1988). Sex differences in various cognitive and behavioral parameters in a competitive situation. International Journal of Sport Psychology, 4, 296-310.

RUSHALL,B.S. (1970). Report. An evaluation of relationship between personality and performance categories. Contemporary Psychology of Sport. Chicago, Illinois, The Athletic Institute, 163-164.

RUSSELL,D. (1982). The causal dimension scale. A measure of how individuals perceive causes. Journal of Personality and Social Psychology, 42, 1137-1145.

RYCHMAN,R.M.; ROBBINS,M.A.; TNORNTON,B.; CANTRELL,P. (1982). Development and validation of a physical self-efficacy scale. Journal of Personality and Social Psychology, 42, 891-900.

SALMELA,J.H.; NDOYE,O.D. (1986). Cognitive distortions during progressive exercise. Perceptual and Motor Skills, 63, 1067-1072.

SANDWEISS,J.H. (1985). Biofeedback and sports science, 1-29. En J.H.Sandweiss y S.L.Wolf (Eds.). Biofeedback and sports science, New York, Plenum Press.

SANDWEISS,J.H.; WOLF,S.L. (1985). Biofeedback and sports science. New York, Plenum Press.

SARASON,I.G. (1975). Anxiety and self-preoccupation. En I.Sarason y C.Spielberger, (Eds.). Stress and anxiety, (Vol. 2). Washington, D.C.: Hemisphere Press.

SARASON,I.G.; JOHNSON,J.H.; SIEGEL,J.M. (1978). Assessing the impact of life changes. Development of the life experience survey. Journal of Consulting and Clinical Psychology, 46, 934-946.

SCANLAN,T.K. (1975). The effect of competition trait anxiety and success-failure on the perception of threat in a competitive situation. Tesis doctoral no publicada, University of Illinois at Urbana,Champaign.

SCANLAN,T.K.; PASSER,M.W. (1977). The effects of competition trait anxiety and game win-loss on perceived threat in a natural competitive setting. En R.W. Christina y D.M. Landers (Eds.). Psychology of motor behavior and sport 1976 (vol.2).

Champaign, Illinois, Human Kinetics.

SCANLAN,T.K.; PASSER,M.W. (1979). Sources of competitive stress in young female athletes. Journal of Sport Psychology, 1, 151-159.

SCHMIDT,R.A. (1982). Motor control and learning. Champaign, Illinois, Human Kinetics.

SCHULDT,W.J.; BONGE,D. (1979). Effects of self-imposition and experimenter imposition of achievement standards on performance. Psychological Reports, 45, 119-122.

SCHULTZ,J.H. (1969). El entrenamiento autógeno: Autorelajación concentrativa. Barcelona, Cientifico Médica.

SCHUNK,D.H. (1985). Participation in goal-setting. Effects on self-efficacy and skills of learning-disabled children. The Journal of Special Education, 19, 307-317.

SCHWARTZ,G.E.; HIGGINS,J.D. (1971). Cardiac activity preparatory to overt and covert behavior, Science, 173, 1114-1146.

SEABOURNE,T.; WEINBERG,D.; JACKSON,A. (1983). Effect of individualized practice and training of visuo-motor behavior rehearsal in enhancing karate performance. Journal of Sport Behavior, 7, 58-67.

SHELTON,T.O.; MAHONEY,M.J. (1978). The content and effect of "psyching up" strategies in weight lifters. Cognitive Therapy and Research, 2, 275-284.

SHERIF,C.W. (1976). The social context of competition. En D.M. Landers (Ed.). Social problems in athletics. Urbana, University Illinois Press.

SILVA,F.; MARTORELL,M.; CLEMENTE,A. (1984). Autoevaluación de la socialización en adolescentes: Construcción de la BAS III. I Congreso de Evaluación Psicológica. Madrid.

SILVA,J.M. III (1982). Competitive sport environments performance enhacement through cognitive intervention. Behavior Modification, 6, 443-463.

SILVA,J.M. III (1984). The status of sport psychology: A national survey of coaches. Journal of Physical Education, Recreation and Dance, 55, 46-49.

SIME,W. (1979). Association and dissociation and motivation in marathon runners. Northland Regional Meeting of the American College of Sports Medicine, Omaha, NE.

SIME,W. (1985). Physiological perception. The key to peak performance in athletic competition. En J.H.Sandweiss y S.L.Wolf (Eds.). Biofeedback and sports science, 33-60. New York, Plenum Press

SIMONS,A.; LUSTMAN,P.; WETZEL,R.; MURPHY,G. (1985). Predicting response to cognitive therapy of depression. The role of learned resourcefulness. Cognitive Therapy and Research, 9, 79-90.

SINGER,R.N. (1977). Motivation in sport. International Journal of Sport Psychology, 8, 1-22.

SLOCUM,J.W.; SIMS,H. (1980). A typology for integrating technology, organization and job design. Human Relations, 33, 193-212.

SMITH,R.E.; SMOLL,F.L.; CURTIS,B. (1979). Coach effectiveness training. A cognitive-behavioral approach to enhancing relationship skills in youth sport coaches. Journal of Sport Psychology, 1, 50-75.

SMITH,R.E. (1986). Principles of positive reinforcement and performance feedback. En Jean M. Williams (Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California, Manfield Publishing Company.

SMITH,T. (1979). Cognitive correlatives of response to a behavioral weight control program. Tesis Doctoral, Canada, Queen's University Kingston.

SPENCE,J.T.; SPENCE,K.W. (1966). The motivational components of manifest anxiety. Drive and drive stimulus. En C.D.Spielberger (Ed.). Anxiety and behavior. New York,

Academic Press.

SPIELBERGER,C.D. (1966). Theory and research on anxiety. En C.D.Spielberger (Ed.). Anxiety and behavior. New York. Academic Press.

SPIELBERGER,C.D. (1971). Trait-state anxiety and motor behavior. Journal of Motor Behavior, 3, 265-279.

SPIELBERGER,C.D. (1972). Anxiety as a emotional state. En C.D.Spielberger (Ed.). Current trends in theory and research. New York, Academic Press.

SPIELBERGER,C.D.; GORSUCH,R.L.; LUSHENE,R.E. (1970). S.T.A.I.. Manual for the State-Trait Anxiety Inventory, (Self-Evaluation Questionnaire). Palo Alto, California, Consulting Psycholgists Press.

SUINN,R.M. (1972). Removing emotional obstacles to learning and performance by visuomotor behavior rehearsal. Behavior Therapy, 3, 308-310.

SUINN,R.M. (1976). Body thinking: Psychology for olympic champions. Psychology Today, 38-43.

SUINN,R.M. (1981). Ensayo de la conducta visuo-motora para el comportamiento adaptado. En J.D.Krumboltz y C.E.Thoresen (Eds.). Métodos de consejo psicológico. DDB, Bilbao.

SUINN,R.M. (1986). Seven steps to peak performance. Toronto, Hans Huber Publishers.

TAYLOR,J.A. (1953). A personality scale of manifest anxiety. Journal of Abnormal and Social Psychology, 48, 285-290.

TENENBAUM,G.; BENEDICK,A.A.; BAR-ELI,M. (1988). Quantity, consistency, and error-rate of athletes mental concentration. International Journal of Sport Psychology, 310-319.

TENENBAUM,G.; FURST,D.; WEINGARTEN,G. (1984). Attribution of causality in sport events. Validation of the Wingate sport achievement responsability scale. Journal of Sport Psychology, 6, 430-439.

THAYER,R.E. (1967). Measurement of activation through self-report. Psychological Reports, 20, 663-678.

THILL,E.; BRENOT,J. (1982). Procedures d'analyse de la consistance interne d'un questionnaire de personalité. Le Travail Human, 45, 267-283.

THOMPSON,J.D. (1967). Organizations in action. New York, McGraw-Hill.

THORESEN,C.; MAHONEY,M. (1974). Behavioral self-control. New York, Holt, Tinehart and Winston.

TOULOUSE,E.; PIERON,H. (1986). Toulouse-Pieron (Prueba perceptiva y de atención). Madrid, TEA (3ª Edición).

TUTKO,T.A.; RICHARDS,J.W. (1984). Psicología del entrenamiento deportivo. Madrid, Augusto E. Pila.

UNESTAHL,L.E. (1986). Self-hypnosis. en Jean M. Williams (Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California, Manfield Publishing Company.

UNGERLEIDER,S. (1985). Training for the olimpic games with mind and body: Two cases. Perceptual and Motor Skills, 61, 1291-1294.

UNGERLEIDER,S. (1986). Athletes in motion: Training for the olympic games with mind and body. Two case studies. Integrated Research Services, Eugene, Or.

UPPER,P.; CAUTELA,J.R. (1979). Covert conditioning. New York, Pergamon Press. Traducción española (1983), Bilbao, DDB.

VANEK,M.; CRATTY,B.J. (1970). Psychology and the superior athlets. New York, Mc Millan.

VEALEY,R.S. (1986). Imagery training for performance enhancement. En Jean M.Williams (Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California, Publishing Company Manfield

WEINBERG,D.; SEABOURNE,T.; JACKSON,A. (1981). Effect of visuo-motor behavior rehearsal, relaxation and imagery on karate performance. Journal of Sport Psychology, 3, 228-238.

WEINBERG,R.S. (1977). Anxiety and motor behavior. A new direction. En R.W.Christina y D.M.Landers (Eds.). Psychology of motor behavior and sport 1976 (vol.2). Champaign, Illinois, Human Kinetics.

WEINBERG,R.S. (1982). Motivating athletes through goal setting. Journal of Physical Education, Recreation and Dance, 53, 46-48.

WEINBERG,R.S.; CHAN,K.N.; JACKSON,A. (1983). Mental preparation strategies and performance. Is a combination of techniques better than a single technique?. Journal of Sport Sciences, 1, 211-215.

WEINBERG,R.S.; GOULD,D.; YUKELSON,D.; JACKSON,A. (1981). The effect of preexisting and manipulated self-efficacy on a competitive muscular endurance task. Journal of Sport Psychology, 4, 345-354.

WILLIAMS,D.A.; JENKINS,J.O. (1986). Role of competitive anxiety in the performance of black college basketball players. Perceptual and Motor Skills, 63, 847-853.

WILLIAMS,J.M. (1986). Integrating and implementing a psicological skills training program. En Jean M.Williams

(Ed.). Applied sport psychology. Personal growth to peak performance. Palo Alto, California, Manfield Publishing Company.

WILLIAMS,J.W.; STRAUB,W.F. (1986). Sport psychology. Past, present, future. En Jean M.Willimas (Ed.). Applied sport psichology. Palo Alto, California, Manfield Publishing Company.

WOLF,S.L. (1985). Biofeedback applications in rehabilitation medecine. Implications for performance in sport. En J.H.Sandweiss y S.L.Wolf (Eds.). Biofeedback and sports science. 159-180. New York, Plenum Press.

WOLPE,J. (1958). Psychotherapy by reciprocal inhibition. Stanford, California, Stanford University Press.

WOOD,C.J. (1986). Evaluation of meditation and relaxation on physiological response during the performance of fine motor and gross motor tasks. Perceptual and Motor Skills, 62, 91-98.

WRAITH,S.C.; BIDDLE,S.J.H. (1989). Goal-setting in children's sport. An exploratory analysis of goal participation, ability and effort instructions, and post-event cognitions. International Journal of Sport Psychology, 20, 79-92.

YAZDY-UGAV,O. (1988). Speed of information processing in sport. Closed vs. open skills. International Journal of Sport

Psychology, 4, 281-295.

YELA,M. (1979). Coordinación visomotora. Madrid, Publicaciones de Psicología Aplicada, TEA.

YERKES,R.M.; DODSON,J.D. (1908). The relation of strength of stimulus to rapidity of habit-formation. J. Comp. Neurol. Psychol., 18, 459-482.

ZIEGLER,S.G. (1987). Negative thought stopping. A key to performance enhancement. Journal of Physical Education, Recreation and Dance, 58, 66-69.

ESTUDIO EXPLORATORIO DE LOS EFECTOS SOBRE EL RENDIMIENTO EN EL ATAQUE DE JUGADORES DE BALONMANO, CATEGORIA CADETES, DE UN PROGRAMA DE INTERVENCION PSICOLOGICA.

TOMO II

A P E N D I C E S

A P E N D I C E 1 :

HOJA DE REGISTRO DEL RENDIMIENTO.

PARTIDO..... RESULTADO.....

JUGADOR	ERPA	ERRE	ERLA	ACLA	PASG	ERSI	ACSI

A P E N D I C E 2 :

INSTRUMENTOS DE EVALUACION PSICOLOGICA.

2.1. PRUEBA DE ANSIEDAD DEPORTIVA PARA NIÑOS.

Traducido por José Gil de Martens (1977). Edición Preliminar.

INSTRUCCIONES

Abajo hay algunas afirmaciones sobre cómo se sienten las personas durante una competición deportiva. En una competición intentamos ganar a nuestro contrario, tratamos de obtener más puntos en el juego. Lee cada frase y decide si CASI NUNCA, ALGUNA VEZ o A MENUDO, te sientes así cuando participas en una competición deportiva. Si eliges CASI NUNCA, pon un cruz en la letra A, si eliges ALGUNA VEZ, pon una cruz en la letra B, si eliges A MENUDO, pon una cruz en la letra C.

	CASI NUNCA	ALGUNA VEZ	A MENUDO
1. Competir contra otros es divertido	A	B	C
2. Antes de la competición estoy nervioso.....	A	B	C
3. Antes de la competición me siento tranquilo	A	B	C
4. Antes de la competición me preocupa "no hacerlo bien".....	A	B	C
5. Soy buen deportista cuando compito	A	B	C
6. Me preocupa cometer errores cuando compito....	A	B	C

7. Antes de la competición estoy calmado	A	B	C
8. Para mi es importante ponerme una meta clara cuando compito	A	B	C
9. Antes de la competición se me aprieta el estómago.	A	B	C
10. Antes de la competición noto el pulso más rápido..	A	B	C
11. Me gustan los juegos bruscos	A	B	C
12. Antes de la competición estoy relajado	A	B	C
13. Los deportes en equipo son más emocionantes que los individuales	A	B	C
14. Me pongo nervioso esperando que empiece el juego.....	A	B	C
15. Me pongo nervioso antes de competir	A	B	C

2.2. AUTOEFICACIA FISICA.

A.F. Traducido por José Gil de Rychman et al. (1982). Edición Preliminar.

INSTRUCCIONES

A continuación encontrarás una serie de preguntas que describen como piensas de ti. Al lado derecho de cada pregunta encontrarás una fila de números del 1 al 7. Rodea el número que mejor te refleje. Teniendo en cuenta que el 1 y el 7 indican la palabra que tienen debajo.

EJEMPLO:

A. Me gustan los helados..... 1 2 3 4 5 6 7
NO SI

B. Alguna vez he llegado tarde al colegio 1 2 3 4 5 6 7
A menudo Nunca

****

1. Tengo buenos reflejos 1 2 3 4 5 6 7
NO SI

2. Me falta agilidad y soltura 1 2 3 4 5 6 7
Mucha Poca

3. Me avergüenzo de mi voz 1 2 3 4 5 6 7
Siempre Nunca

4. Soy más bien fuerte 1 2 3 4 5 6 7
Poco Mucho

5. Me es imposible soportar las situaciones de tensión 1 2 3 4 5 6 7
Siempre Nunca

6. Me es imposible correr rápido 1 2 3 4 5 6 7
A menudo Nunca

7. Tengo defectos físicos que me preocupan 1 2 3 4 5 6 7
Muchos Ninguno

8. Me pongo nervioso cuando participo en competiciones deportivas 1 2 3 4 5 6 7
A menudo Nunca

9. Me asusta cuando pienso en tener unas relaciones sexuales 1 2 3 4 5 6 7
Mucho Poco

10. La gente piensa cosas negativas sobre mi por mi actitud 1 2 3 4 5 6 7
Muchas Pocas

11. Me preocupa no estar de acuerdo con personas que son más fuertes que yo 1 2 3 4 5 6 7
Siempre Nunca

12. Mis músculos son fuertes 1 2 3 4 5 6 7
Poco Mucho

13. Estoy contento de mi capacidad en los deportes 1 2 3 4 5 6 7
Poco Mucho

14. La gente se fija en mí como puede fijarse en chicos con apariencia atlética 1 2 3 4 5 6 7
Nunca Siempre

15. Tengo envidia de aquellos que parecen mejores que yo 1 2 3 4 5 6 7
Siempre Nunca

16. Mi risa me avergüenza 1 2 3 4 5 6 7
A menudo Nunca

17. Me preocupa la impresión que mí físico cause a los demás 1 2 3 4 5 6 7
Mucho Poco

18. Me incomoda dar la mano a alguien porque está sudada 1 2 3 4 5 6 7
Muchas Pocas veces

19. Mi velocidad al correr me ayuda a salir de algún aprieto 1 2 3 4 5 6 7
NO SI

20. Soy propenso a tener accidentes . 1 2 3 4 5 6 7
Muchos Pocos

21. Cuando estrecho la mano la aprieto
con fuerza 1 2 3 4 5 6 7
Nunca A menudo

22. Por mi agilidad, he sido capaz de
hacer cosas que otros no podrían 1 2 3 4 5 6 7
NO SI

2.3. LOCUS DE CONTROL DEPORTIVO.

L.C.D. Traducido por Silva et al. (1984) de Peterman y Peterman (1978). Versión deportiva por José Gil. Edición Preliminar.

INSTRUCCIONES

A continuación leerás unas preguntas que describen cómo piensan algunas personas. Imagina que te las preguntas a tí sobre como piensas cuando haces deporte, si estás de acuerdo rodea el SI, si no estás de acuerdo rodea el NO. Si quieres corregir, pregunta al psicólogo.

1. ¿Crées que generalmente consigues lo que quieres? ..... SI NO

2. ¿Crées que algunas personas nacen con más suerte que las demás? ..... SI NO

3. ¿El entrenador te riñe a menudo por cosas de las que no tienes la culpa? ..... SI NO

4. ¿Crées que es inútil esforzarse, porque las cosas de todos modos salen distintas de lo que esperas? ..... SI NO

5. ¿Ocurre a menudo que no sabes porqué te riñen o chillan? ..... SI NO

6. ¿Cuando algo te sale mal, puedes hacer muy poco para cambiarlo? ..... SI NO

7. ¿Crées que es casi imposible hacer cambiar de opinión al entrenador? ..... SI NO

8. ¿Consideras que para hacerlo bien en los deportes hay que haber nacido deportista? ..... SI NO

9. ¿Crées que las personas que se enfadan contigo lo hacen sin razón? ..... SI NO

10. ¿Consideras que lo que tiene que salir mal, saldrá mal haga lo que haga uno para impedirlo?.. SI NO

11. Si uno de tus compañeros te tiene manía, ¿crées que te será posible hacer algo para arreglarlo? ..... SI NO

12. ¿Crées que tu opinión la tiene en cuenta el entrenador para poner el horario de los entrenes? SI NO

13. Si alguien se porta mal contigo, ¿crées que puedes hacer algo para arreglarlo? ..... SI NO

14. En el deporte, ¿sueles pensar que no vale la pena esforzarte porque los otros son mejores?. SI NO

15. ¿Cuando en el equipo se toman decisiones, tu opinión se tiene en cuenta? ..... SI NO

2.4. CREENCIAS IRRACIONALES DEPORTIVAS.

I.C.I.D. Traducido por Silva et al. (1984) de Hooper y Layne (1983). Versión deportiva de José Gil. Edición Preliminar.

INSTRUCCIONES

A continuación encontrarás una serie de frases. Léelas con atención y responde si estás de acuerdo, SI, si no estás de acuerdo, NO. Luego marca con una X la respuesta que has elegido. Piensa las frases en situaciones deportivas.

1. Si una persona no tiene amigos, es que nadie la quiere ..... SI NO
2. Debería ser distinto de como soy ..... SI NO
3. Debería ser mejor jugador de balonmano ..... SI NO
4. Debería ser más listo de lo que soy ..... SI NO
5. Debería ser más guapo ..... SI NO
6. Me preocupan muchas cosas ..... SI NO
7. Necesito tener más confianza en mí mismo .. SI NO
8. Me arrepiento de muchas cosas que he hecho . SI NO
9. Me siento mal cuando fallo algo ..... SI NO
10. Me preocupa lo que otras personas piensen de mí ..... SI NO
11. Me enfado si el partido no me sale como yo quiero ..... SI NO

12. Cuando me altero, es porque alguien me ha hecho rabiar o ha herido mis sentimientos... SI NO

13. La opinión que tengo sobre mí mismo depende de cómo me traten los demás ..... SI NO

14. Si cuando le hacen sentir mal a un amigo íntimo yo me siento mal también, eso demuestra cuanto le quiero ..... SI NO

15. Lo que una persona hace, muestra totalmente cómo es ..... SI NO

16. Me pasan cosas que sencillamente no me deberían pasar ..... SI NO

17. Cuando cometo un error jugando al balonmano, me siento fatal ..... SI NO

18. Es terrible que las personas se burlen de mí SI NO

19. Debería castigarse a los deportistas que no cumplen en los entrenamientos ..... SI NO

20. Los chavales que hacen cosas malas son malas personas ..... SI NO

21. Me siento fatal cuando no consigo lo que quiero ..... SI NO

22. Me es imposible entrenar sólo ..... SI NO

23. Es mejor que los compañeros de equipo hagan las cosas que a mi me cuestan ..... SI NO

24. Necesito que otras personas me digan cómo he de hacer las cosas ..... SI NO

25. Me siento fatal cuando chillan a mis amigos en el equipo ..... SI NO

26. Las cosas deberían salir como yo las pienso. SI NO

27. Por las cosas que sucedieron cuando yo era pequeño, mi vida es peor de lo que debería ser. SI NO

2.5. COMPORTAMIENTO EN LA COMPETICION.

Traducido por José Gil de Harris y Harris (1984). Edición Preliminar.

INSTRUCCIONES

Lée atentamente las afirmaciones y pon un círculo en el número de la columna que mejor describe lo que es verdadero para tí.

	SIEMPRE	ALGUNA VEZ	NUNCA
1. Rindo más en los entrenamientos que en la competición	3	2	1
2. Me molesta si miestras juego están presentes personas importantes para mí	3	2	1
3. Antes de las competiciones o partidos tengo problemas para dormir	3	2	1
4. Me preocupa lo que los demás piensen de mi rendimiento	3	2	1
5. Cuando hago errores me cuesta volver a concentrarme	3	2	1
6. Me distraigo durante la competición	3	2	1
7. Cuando me preparo para una competición, repito los movimientos hasta hacerlos automáticos	1	2	3
8. Cometo más errores cuando la competición se acerca al final y aumenta la tensión	3	2	1
9. Tengo miedo antes de la competición	3	2	1

	SIEMPRE	ALGUNA VEZ	NUNCA
10. Cuando cometo algún error me lo reprocho	3	2	1
11. Pierdo la concentración cuando en la competición el entrenador o los compañeros me corrigen	3	2	1
12. Cuando empiezo a competir tengo que dominar mis nervios	3	2	1
13. En competiciones importantes tengo miedo de no jugar tan bien como soy capaz	3	2	1
14. Para mi es importante rendir lo mejor posible	3	2	1
15. Durante la competición soy un deportista arrogante en momentos de tensión	1	2	3
16. Durante el calentamiento, mientras espero que empiece la competición soy capaz de concentrarme de forma positiva	1	2	3
17. Tengo en la mente el plan a seguir durante la competición	1	2	3
18. Me siento nervioso y preocupado antes de competiciones importantes .	3	2	1
19. Pierdo el control de mis pensamientos antes de comenzar la competición	3	2	1
20. Me irrito y distraigo con facilidad antes de iniciar la competición	3	2	1
21. Utilizo tiempo para concentrarme antes de la competición	1	2	3

	SIEMPRE	ALGUNA VEZ	NUNCA
22. Juego mejor cuando conozco mis funciones durante la competición ...	1	2	3
23. Cuanto más difícil es la competición mayor es mi rendimiento.	1	2	3
24. Compito mejor cuando estoy nervioso y preocupado	3	2	1
25. Compito mejor cuando estoy sereno y seguro	1	2	3
26. Siempre que me es posible preparo mentalmente todos los detalles de la competición	1	2	3
27. Cuando estoy concentrado en la competición no escucho las instrucciones que me da el entrenador	1	2	3
28. Cuando las cosas no salen como se han planificado tengo dificultad para concentrarme sobre lo que está sucediendo	3	2	1
29. Me divierto más compitiendo que entrenando	1	2	3
30. Juego mejor cuando el entrenador y mis compañeros me animan	1	2	3
31. Después de la competición recuerdo los momentos más importantes	1	2	3
32. Cuando recuerdo el partido o la competición me veo compitiendo como me hubiese gustado hacerlo	1	2	3
33. Cuando estoy en el banquillo me propongo objetivos específicos	1	2	3

	SIEMPRE	ALGUNA VEZ	NUNCA
34. Durante cada competición me propongo objetivos específicos	1	2	3
35. Cuando el partido o la competición han terminado siento que podría haberlo hecho mejor	3	2	1
36. Si pudiera "hacer perder la cabeza" a mis adversarios lo haría .	3	2	1
37. Cuando compito me preocupo por no hacerme daño	3	2	1
38. Después del partido reflexiono sobre lo que puedo hacer para mejorar	1	2	3
39. Cuando el árbitro comete un error, lo olvido y me concentro de nuevo en el partido	1	2	3
40. Voy varias veces al servicio antes del partido	3	2	1
41. Me siento débil antes de empezar el partido	3	2	1
42. Intento no pensar en el partido antes de comenzar, porque me pongo nervioso	3	2	1
43. Momentos antes de la competición no recuerdo nada	3	2	1
44. Me esfuerzo al máximo	1	2	3
45. Me divierto más en los entrenamientos que en los partidos o competiciones	3	2	1
46. Si durante la competición me distraigo vuelvo enseguida a concentrarme	1	2	3
47. Cuanto más público hay, más nervioso me pongo	3	2	1

	SIEMPRE	ALGUNA VEZ	NUNCA
48. Si alguien importante me observa durante la competición me pongo nervioso	3	2	1
49. Cuando no hay entrenamiento y competición reflexiono sobre como juego y como debería jugar	1	2	3
50. Teniendo en cuenta mis capacidades compito como deseo	1	2	3

2.6. TIPO DE DISTRACCIONES.

Traducido por José Gil de Cei (1987).

INSTRUCCIONES

Pon una cruz dentro del cuadro que más se ajuste a la frecuencia de distracciones.

	SI			NO
Distracciones Externas	1	2	3	4
La presencia del público me distrae	( )	( )	( )	( )
La presencia de personas importantes para mi	( )	( )	( )	( )
Los gritos del entrenador	( )	( )	( )	( )
Ver como los demás cometen errores	( )	( )	( )	( )
Ver calentar al adversario	( )	( )	( )	( )
El excesivo calor o frio	( )	( )	( )	( )
Otros	( )	( )	( )	( )
.....	( )	( )	( )	( )
Distracciones Internas				
Estar confundido y no a cordarse de nada	( )	( )	( )	( )
Pensar en no esforzarme al máximo	( )	( )	( )	( )
No sentir fuerza interior	( )	( )	( )	( )
Necesito más días de preparación	( )	( )	( )	( )
En la competición no rindo como en los entrenamientos	( )	( )	( )	( )

Si cometo un error me distraigo ..... ( ) ( ) ( ) ( )

Estoy tan nervioso que tiemblo ..... ( ) ( ) ( ) ( )

Soy pesimista en cuanto al resultado ... ( ) ( ) ( ) ( )

Otros ..... ( ) ( ) ( ) ( )

..... ( ) ( ) ( ) ( )

A P E N D I C E 3 :

AUTO-REGISTROS.

3.1. AREA DE TENSION MUSCULAR.

Valora la tensión/relajación en cada parte del cuerpo, desde un 1 a un 4 , durante el momento conflictivo.

1= Muy tenso 2= Tenso 3= Relajado 4= Muy relajado

DIA						
MANOS						
BRAZOS						
HOMBROS						
CUELLO						
MANDIBULA						
OJOS						
FRENTE						
TORAX						
ESTOMAGO						
ESPALDA						
MUSLOS						
PANTORRILLAS						
PIES						

3.2. ESQUEMA DE RELAJACION MUSCULAR (Gil 1990 b).

Recostarse comodamente en las colchonetas, brazos a los lados, piernas ligeramente separadas.

RESPIRAR PROFUNDAMENTE: una vez, cogiendo y soltando el aire lentamente.

MANOS: apretar puño derecho (5 s.), relajar (10 s.).
apretar puño izquierdo (5 s.), relajar (10 s.)
apretar ambos puños (5 s.), relajar (10 s.).
doblar manos hacia arriba (5 s.), relajar (10 s.).

BRAZOS: doblar los codos, apretarlos contra el colchón (5 s.), relajar (10 s.).

HOMBROS: subirlos hacia las orejas (5 s.), relajar (10 s.).
doblarlos hacia delante (5 s.), relajar (10 s.).

CUELLO: girar la cabeza lentamente hacia la derecha.
girar la cabeza lentamente hacia la izquierda.
levantar la cabeza de la almohada (poco).

CARA: OJOS Y FRENTE: ojos abiertos - subir cejas hacia el pelo.
ojos cerrados - fruncir el ceño.

BOCA: lengua contra el paladar.
lengua contra dientes de abajo (por dentro).
apretar los dientes.

RESPIRACION: coger mucho aire, mantenerlo (5 a 7 s.), poco a poco soltarlo. Respirar lentamente dos veces

ESTOMAGO: apretar hacia dentro (5 s.), relajar (10 s.).
apretar hacia fuera (5 s.), relajar (10 s.).

PIERNAS: apretar muslos y nalgas (sin cerrar las piernas) (5 s.), relajar (10 s.).
estirar pies y piernas hacia abajo (5 s.), relajar (10 s.).
doblar pies hacia arriba y tensar piernas (5 s.), relajar (10 s.).

RESPIRACION: coger poco aire, mantenerlo (5 a 7 s.), poco a poco soltarlo.

REVISAR MENTALMENTE CADA PARTE DEL CUERPO: pies, piernas, estómago, manos, brazos, hombros, cuello, boca, ojos, frente, cabeza.

DEJAR LA MENTE VAGAR, SIN CENTRARSE EN NADA.

PARA SALIR DE LA RELAJACION: coger aire, soltarlo bruscamente, desperezarse.

PONERSE DE PIE LENTAMENTE, SIN MOVIMIENTOS BRUSCOS.

3.3. HOJA DE REGISTRO DE RELAJACION.

Situación en la que practicaste la relajación:

_____

_____

_____

_____

Tensión antes de la relajación.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
POCA									MUCHA

Tensión después de la relajación.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
POCA									MUCHA

3.4. METAS.

Traducido por José Gil de Orlick (1986).

1. Meta Soñada (a largo plazo). ¿Cuál es tu máxima meta en el deporte si desarrollas todas tu cualidades al máximo?.....
.....

2. Meta Soñada (éste año). ¿Cuál es tu máxima meta en el deporte durante esta temporada si desarrollas tus cualidades al máximo?.....
.....

3. Meta Real (éste año). ¿Cuál es tu meta real en el deporte durante esta temporada?. (Piensa en tu nivel de habilidades, tu potencial de mejora y tu motivación).....
.....
.....

4. Meta de Auto-Aceptación. ¿Cómo te sentirás si no alcanzas el objetivo ó meta planificado para esta temporada?.

Completo		Completa
Autorechazo	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Autoaceptación

5. Meta Psicológica (éste año). ¿Qué meta psicológica piensas que sería adecuada para tí durante esta temporada?. Ejemplo: controlar las distracciones, centrarme más en los partidos, afrontar y manejar las situaciones difíciles, mejorar las relaciones entre compañeros.....
.....

6. Meta Diaria. (A) Pon una meta personal para el próximo entrenamiento. (B) Pon una meta para cada sesión de entrenamiento del año.

(A) .....

(B) .....

7. ¿Qué piensas que pueden hacer los demás para mejorar la armonía entre los miembros de tu equipo éste año?.....
.....
.....

3.5. HOJA DE REGISTRO SEMANAL.

Cigarros fumados.....

Alcóhol bebido.....

Entrenes realizados ..... de .. ..

Puntualidad en los entrenes: SI NO

Planificación de objetivos:

¿Cuáles eran tus planes para los entrenamientos de la semana?

Físico .....

Técnico .....

Táctico .....

¿En qué grado conseguiste tus objetivos?.

Físico	1	2	3	4	5	6	7
Técnico	1	2	3	4	5	6	7
Táctico	1	2	3	4	5	6	7

3.6. HOJA DE REGISTRO DEL PARTIDO.

Partido:.....Resultado:.....

Puntualidad en el horario de partido. SI NO

Nº Amonestaciones ..... Nº Expulsiones .....

¿Te has enfadado con algún contrario? SI NO

¿Porquè?.....

¿Qué has hecho tú? .....

¿Te has enfadado con el árbitro? SI NO

¿Poqué? .....

¿Qué has hecho tú? .....

¿Te has enfadado con alguien de tú equipo? SI NO

¿Porqué? .....

¿Con quién? .....

¿Qué has hecho tú?.....

EVALUATE:

DEFENSA	1	2	3	4	5	6	7
ATAQUE	1	2	3	4	5	6	7
RESISTENCIA FISICA	1	2	3	4	5	6	7
EFICACIA	1	2	3	4	5	6	7
TU EQUIPO	1	2	3	4	5	6	7
EL EQUIPO CONTRARIO	1	2	3	4	5	6	7

3.7. HOJA DE REGISTRO DE AUTOINSTRUCCIONES.

SITUACION: .....

¿Qué te dices antes de la competición, o en momentos conflictivos?

.....

.....

¿Qué te dices durante la misma?

.....

.....

¿Qué te dices después de la misma?

.....

.....

3.8. HOJA DE REGISTRO PENSAMIENTOS INADECUADOS.

¿Qué te dices cuando cometes un error?

.....

.....

¿Qué te dices cuando vas perdiendo?

.....

.....

3.9. VERSION ABREVIADA DEL TAIS (Test of Attentional and Intepersonal Style). Traducido por José Gil de Nideffer y Sharpe (1978).

Responde a las afirmaciones eligiendo la alternativa que mejor defina tu habilidad.

NUNCA = 0 RARAS VECES = 1 A VECES = 2 MUCHAS VECES = 3 SIEMPRE = 4

EXTERNO

1. Tengo facilidad para analizar rápidamente situaciones complejas como el desarrollo de una jugada en el campo de juego o reconocer a los deportistas que inician una pelea.....

2. Viendo un campo de juego soy capaz de observar lo que está haciendo cada uno .....

ANALITICO

1. Tengo poca información para desarrollar un gran número de ideas .....

2. Tengo facilidad para unir ideas de diferentes áreas o campos .....

ESTRECHO

1. Tengo facilidad para impedir interferencias con aquello que veo o escucho .....[ ]

2. Para mí es fácil impedir que lo que estoy viendo y sintiendo interfiera con mi pensamiento .....[ ]

3.10. HOJA DE REGISTRO DE TECNICAS MENTALES.

Entrene:..... Partido:.....

Evalúa los siguientes puntos de 1 a 7. El 1 significa POCO y el 7 significa MUCHO.

	CLARI-DAD	INTEN-SIDAD	DURA-CION	EFICA-CACIA	INTERNA-LIDAD
CONCENTRACION					
IMAGINACION					
AUTOINSTRUCCIONES					
REPLICAS					

3.11. IMAGENES MENTALES.

Traducido por José Gil de Orlick (1986).

1. Durante la preparación para un buen rendimiento deportivo, ¿cuántas imágenes mentales tienes?.

NINGUNA 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 MUCHAS

MENOS DE LO NORMAL 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 MAS DE LO NORMAL

2. ¿Durante cuánto tiempo te ves o te imaginas mentalmente en la competición?.....
.....

3. Cuándo utilizas imágenes mentales, ¿qué ves o sientes?. ¿Ves "imágenes", tienes "sensaciones", o ambos "imágenes y sensaciones"?.....
.....

4. Si tienes imágenes de la competición, ¿cómo las tienes externas (como si te vieses en video) o internas (como si estuvieses actuando)?.

INTERNAS 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 EXTERNAS

5. ¿Cómo de claras ves tus imágenes?.

POCO CLARAS 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 MUY CLARAS

6. ¿Cuán fuertes son tus sentimientos o sensaciones asociadas a las imágenes?.

NINGUN SENTIMIENTO 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 FUERTES SENTIMIENTOS

7. Cuándo tratas de imaginarte haciendo o sintiendo algo, ¿es fácil o difícil para tí?.

DIFICIL 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 FACIL

8. Comentarios.

.....

.....

A P E N D I C E 4 :

PLANIFICACION DE LAS SESIONES DE INTERVENCION PSICOLOGICA.

SESIONES	VISION VIDEO PARTIDO	RELAJACION MUSCULAR	ESTABLECIMIENTO DE OBJETIVOS	IMAGINACION	CONCENTRACION	ESTRATEGIAS COGNITIVAS	TAREAS SEMANALES
1ª SESION	. Visión positiva del Video.	. Fundamentos teóricos . Tensión en diferentes partes del cuerpo. . Ejercicio de relajación.	. Efectos sobre la motivación de la planificación de objetivos.		. Definición de concentración y atención. . Búsqueda del estilo de atención.		. Registro tensión muscular. . Escribir objetivos temporada.
2ª SESION	. Visión positiva del Video.	. Entrenamiento en relajación.	. Metas de preparación psicológica. . Metas para los entrenamientos.		. Estilo de atención en diversos momentos de la competición.		. Práctica de la relajación. . Registro objetivos en los entrenamientos. . Distracciones que perturban al jugador.
3ª SESION	. Visión positiva del Video.	. Entrenamiento en relajación.	. Revisión de metas y submetas.	. Explicación del entrenamiento en imaginación . Práctica imaginación externa.		. Importancia del lenguaje interno.	. Relajación e imaginación externa. . Registro de objetivos. . Registro de autoinstrucciones en momentos difíciles.
4ª SESION	. Visión positiva del Video.	. Entrenamiento en relajación.	. Revisión de metas y submetas.	. Entrenamiento en imaginación externa.	. Práctica de la concentración durante la imaginación.	. Revisión autoinstrucciones registradas.	. Relajación. . Concentración e imaginación . Registro objetivos. . Autoinstrucciones durante entrenamientos.
5ª SESION	. Visión positiva del Video.	. Relajación breve.	. Planes para la precompetición y competición.	. Imaginación interna.	. Práctica de la concentración.	. Construcción de autoinstrucciones para la competición.	. Relajación breve. . Registro objetivos en entrenamientos y competición. . Autoinstrucciones durante entrenamientos y competición.
6ª SESION	. Visión positiva del Video.	. Revisión práctica relajación breve.	. Revisión planes.	. Imaginación interna.	. Mantener concentración durante los entrenamientos.	. Descripción pensamientos inadecuados en la competición.	. Relajación breve. . Registro de objetivos. . Registro imágenes y concentración durante los entrenes. . Autoobservación de pensamientos inadecuados.
7ª SESION	. Visión positiva del Video.	. Revisión práctica relajación breve.	. Revisión planes.	. Imaginación interna con imágenes de enfrentamiento en momentos difíciles.	. Mantener concentración durante los entrenamientos.	. Análisis lógico y lingüístico de los pensamientos inadecuados.	. Relajación breve. . Registro técnicas psicológicas durante entrenamientos.
8ª SESION	. Visión positiva del Video.		. Revisión registros técnicas psicológicas	. Imaginación interna con imágenes de enfrentamiento en momentos difíciles o críticos durante los partidos.	. Mantener concentración durante los partidos.	. Autoinstrucciones durante los partidos. . Construcción de réplicas e Inhibición cortical voluntaria.	. Registro técnicas psicológicas durante competición. . Práctica de Inhibición cortical voluntaria.
9ª SESION	. Visión positiva del Video.		. Revisión registros técnicas psicológicas . Modelado del empleo de las técnicas.			. Inhibición cortical voluntaria.	. Registro técnicas psicológicas durante la competición.
10ª SESION	. Visión positiva del Video.		. Revisión registros técnicas psicológicas . Modelado del empleo de las técnicas.				

A P E N D I C E 5 :

ANALISIS DE DIFERENCIAS ENTRE LAS VARIABLES DEPENDIENTES DE LINEA BASE Y TRATAMIENTO.

DIFFERENCES ON SINGLE VARIABLES

```
************
* DIF-ERPA *  VARIABLE NUMBER  15
************
                        MEAN        0.0127
T STATISTIC  P-VALUE  DF STD DEV     0.8174
                        S.E.M.      0.2465
     0.05    0.9598   10 SAMPLE SIZE     11                    H
                        MAXIMUM     1.0000                H   H
                        MINIMUM    -1.7300    H    HH    HH H H H
                                            MIN------------------MAX
                                               AN H =    1 CASES


************
* DIF-ERRE *  VARIABLE NUMBER  16
************
                        MEAN       -0.2436
T STATISTIC  P-VALUE  DF STD DEV     0.4741
                        S.E.M.      0.1430
    -1.70    0.1191   10 SAMPLE SIZE     11
                        MAXIMUM     0.4400       H         H    H
                        MINIMUM    -1.0000    H  H   HH H  H H   H
                                            MIN------------------MAX
                                               AN H =    1 CASES


************
* DIF-ERLA *  VARIABLE NUMBER  17
************
                        MEAN        0.0245
T STATISTIC  P-VALUE  DF STD DEV     0.8223
                        S.E.M.      0.2479
     0.10    0.9231   10 SAMPLE SIZE     11
                        MAXIMUM     2.0000     H  H
                        MINIMUM    -0.8300    HHHHH  HH  H       H
                                            MIN------------------MAX
                                               AN H =    1 CASES


************
* DIF-ACLA *  VARIABLE NUMBER  18
************
                        MEAN        0.6964
T STATISTIC  P-VALUE  DF STD DEV     1.1049
                        S.E.M.      0.3331
     2.09    0.0631   10 SAMPLE SIZE     11
                        MAXIMUM     2.5000           H    H      H
                        MINIMUM    -1.1000    H  H  HH HH H      H
                                            MIN------------------MAX
                                               AN H =    1 CASES
```

DIFFERENCES ON SINGLE VARIABLES

```
************
* DIF-PASG *  VARIABLE NUMBER  19
************
                          MEAN        0.4118
T STATISTIC  P-VALUE  DF STD DEV      0.6253
                          S.E.M.      0.1885
     2.18    0.0539   10 SAMPLE SIZE      11
                          MAXIMUM     1.2000            H      H  H
                          MINIMUM    -1.0000     H      HH HHH H  H
                                                MIN------------------MAX
                                                   AN H =    1 CASES


************
* DIF-ERSI *  VARIABLE NUMBER  20
************
                          MEAN       -0.4400
T STATISTIC  P-VALUE  DF STD DEV      0.6837
                          S.E.M.      0.2061
    -2.13    0.0586   10 SAMPLE SIZE      11               H
                          MAXIMUM     0.7500               HH
                          MINIMUM    -1.8300     H   H   H HHH  H   H
                                                MIN------------------MAX
                                                   AN H =    1 CASES


************
* DIF-ACSI *  VARIABLE NUMBER  21
************
                          MEAN        1.0100
T STATISTIC  P-VALUE  DF STD DEV      1.2549
                          S.E.M.      0.3784
     2.67    0.0235   10 SAMPLE SIZE      11
                          MAXIMUM     3.2400     H      H
                          MINIMUM    -0.3800     HHHH   HH   H     HH
                                                MIN------------------MAX
                                                   AN H =    1 CASES
```

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 3008

A P E N D I C E 6 :

MATRICES DE CORRELACION DEL ANALISIS FACTORIAL DEL RENDIMIENTO.

		ERPA1 1	ERPA2 2	ERPA3 3	ERPA4 4	ERPA5 5	ERRE1 6	ERRE2 7	ERRE3 8	ERRE4 9	ERRE5 10	ERLA1 11	ERLA2 12	ERLA3 13	ERLA4 14	ERLA5 15	ACAL1 16	ACLA2 17	ACLA3 18	ACLA4 19	ACLA5 20	PASG01 21	PASG02 22	PASG03 23	PASG04 24	PASG05 25	ERSI1 26	ERSI2 27	ERSI3 28	ERSI4 29	ERSI5 30	ACSI1 31	ACSI2 32	ACSI3 33	ACSI4 34	ACSI5 35
ERPA1	1	1.000																																			
ERPA2	2	0.440	1.000																																		
ERPA3	3	0.155	0.850	1.000																																	
ERPA4	4	0.225	0.708	0.930	1.000																																
ERPA5	5	0.937	0.378	0.035	0.079	1.000																															
ERRE1	6	0.000	-0.266	-0.081	-0.237	-0.320	1.000																														
ERRE2	7	-0.589	0.135	0.408	-0.312	-0.488	-0.204	1.000																													
ERRE3	8	-0.702	0.270	0.458	0.530	-0.378	-0.250	1.000	1.000																												
ERRE4	9	0.000	0.766	0.224	0.060	-0.240	-0.200	-0.000	-0.218	1.000																											
ERRE5	10	-0.090	0.354	0.706	0.548	-0.229	0.462	0.548	0.539	0.062	1.000																										
ERLA1	11	0.893	0.216	-0.075	-0.090	0.828	0.309	-0.505	-0.732	-0.302	-0.080	1.000																									
ERLA2	12	0.620	0.750	0.870	0.835	0.394	0.067	-0.348	0.032	0.708	0.442	0.429	1.000																								
ERLA3	13	0.331	0.464	0.418	0.578	0.246	0.472	0.072	0.260	-0.293	0.351	0.251	0.278	1.000																							
ERLA4	14	0.054	-0.279	-0.095	0.249	-0.000	0.578	-0.373	0.462	-0.485	0.306	0.296	0.197	0.074	1.000																						
ERLA5	15	0.478	0.907	0.912	0.776	0.325	-0.096	0.137	0.151	0.219	0.493	0.272	0.961	0.275	-0.124	1.000																					
ACAL1	16	0.596	0.422	0.570	0.247	0.371	0.516	-0.301	-0.055	0.095	0.630	0.700	0.693	0.104	0.499	0.614	1.000																				
ACLA2	17	0.685	0.647	0.756	0.801	0.519	-0.216	-0.344	-0.000	0.633	0.323	0.334	0.820	0.568	-0.039	0.703	0.413	1.000																			
ACLA3	18	0.439	0.289	0.231	0.482	0.434	-0.500	0.312	0.459	-0.525	0.124	0.532	0.242	0.627	0.741	0.138	0.221	0.481	1.000																		
ACLA4	19	-0.171	0.070	0.014	0.139	0.281	-0.542	0.393	0.620	-0.412	-0.073	-0.205	-0.149	0.521	0.371	-0.118	-0.565	0.149	0.928	1.000																	
ACLA5	20	0.179	0.826	0.904	0.900	0.050	-0.153	0.173	0.250	0.180	0.367	-0.063	0.851	0.345	-0.078	0.890	0.260	0.591	0.145	-0.081	1.000																
PASG01	21	0.683	0.417	0.403	0.521	0.662	-0.296	-0.386	-0.081	0.200	0.224	0.451	0.643	-0.212	0.136	0.498	0.541	0.803	0.564	0.217	0.186	1.000															
PASG02	22	0.607	0.811	0.874	0.808	0.431	-0.105	-0.160	0.202	0.719	0.596	0.340	0.879	0.427	-0.085	0.881	0.651	0.893	0.290	-0.007	0.678	0.783	1.000														
PASG03	23	0.699	0.797	0.579	0.704	0.702	-0.603	-0.058	0.000	-0.000	0.000	0.562	0.838	0.242	0.165	0.784	0.533	0.750	0.469	0.324	0.669	0.642	0.693	1.000													
PASG04	24	0.310	0.235	0.561	0.339	0.119	0.809	-0.201	0.268	-0.137	0.720	0.528	0.565	0.376	0.785	0.386	0.870	0.239	0.741	0.195	0.314	0.147	0.325	0.839	1.000												
PASG05	25	0.055	0.775	0.955	0.903	0.000	-0.283	0.422	0.602	0.207	0.688	-0.265	0.664	0.564	-0.255	0.750	0.257	0.696	0.257	0.097	0.733	0.440	0.849	0.416	0.041	1.000											
ERSI1	26	0.872	0.400	0.303	0.352	0.764	-0.084	-0.548	-0.552	0.135	0.183	0.641	0.597	0.417	-0.115	0.458	0.520	0.851	0.221	-0.073	0.156	0.824	0.759	0.506	0.099	0.360	1.000										
ERSI2	27	0.797	0.619	0.539	0.344	0.704	-0.063	-0.159	-0.138	0.228	0.439	0.634	0.685	0.252	-0.162	0.704	0.722	0.728	0.206	-0.081	0.344	0.824	0.855	0.621	0.218	0.527	0.874	1.000									
ERSI3	28	0.486	0.454	0.172	0.092	0.552	-0.107	0.070	0.209	-0.406	0.187	0.539	0.081	0.733	-0.034	0.189	0.330	0.302	0.526	0.446	0.031	0.172	0.372	0.271	0.055	0.341	0.471	0.462	1.000								
ERSI4	29	0.389	-0.018	-0.275	-0.149	0.311	0.676	-0.412	-0.186	-0.482	0.201	0.673	0.039	0.515	0.462	-0.054	0.610	-0.166	0.248	0.009	-0.185	-0.123	-0.037	0.044	0.493	-0.268	0.166	0.170	0.852	1.000							
ERSI5	30	-0.047	0.756	0.866	0.904	-0.125	-0.320	0.293	0.378	0.320	0.287	-0.331	0.709	0.246	-0.197	0.775	0.025	0.519	0.087	-0.047	0.950	0.117	0.581	0.561	0.119	0.750	0.000	0.168	-0.079	-0.415	1.000						
ACSI1	31	0.683	0.462	0.452	0.320	0.525	0.177	-0.338	-0.073	0.123	0.617	0.598	0.611	0.262	0.084	0.553	0.820	0.650	0.073	-0.366	0.149	0.776	0.817	0.343	0.406	0.505	0.824	0.913	0.528	0.491	-0.019	1.000					
ACSI2	32	0.000	0.621	0.934	0.919	-0.187	-0.066	0.106	0.565	0.969	0.731	-0.271	0.695	0.292	-0.253	0.710	0.329	0.685	0.158	0.020	0.731	0.450	0.783	0.751	0.252	0.917	0.286	0.418	-0.071	-0.484	0.764	0.419	1.000				
ACSI3	33	0.123	0.528	0.685	0.851	0.183	-0.350	0.391	0.483	-0.110	0.330	-0.027	0.719	0.289	0.606	0.587	0.353	0.669	0.688	0.558	0.544	0.516	0.567	0.682	0.939	0.541	0.988	0.285	-0.020	-0.386	0.621	0.073	0.685	1.000			
ACSI4	34	0.113	0.028	0.255	0.413	0.101	0.430	-0.070	0.447	-0.393	0.428	0.244	0.405	0.160	0.873	0.179	0.508	0.255	0.772	0.540	0.196	0.322	0.191	0.504	0.630	0.019	0.000	0.044	-0.111	0.151	0.101	0.099	0.291	0.879	1.000		
ACSI5	35	0.603	0.872	0.849	0.760	0.463	-0.183	-0.020	0.077	0.069	0.425	0.365	0.941	0.281	-0.128	0.972	0.617	0.738	0.177	-0.116	0.833	0.619	0.892	0.802	0.295	0.720	0.595	0.795	0.257	-0.011	0.694	0.633	0.631	0.552	0.136	1.000	

		ERPA1 1	ERPA2 2	ERPA3 3	ERPA4 4	ERPA5 5	ERRE1 6	ERRE2 7	ERRE3 8	ERRE4 9	ERRE5 10	ERLA1 11	ERLA2 12	ERLA3 13	ERLA4 14	ERLA5 15	ACLA1 16	ACLA2 17	ACLA3 18	ACLA4 19	ACLA5 20	PASG01 21	PASG02 22	PASG03 23	PASG04 24	PASG05 25	ERSI1 26	ERSI2 27	ERSI3 28	ERSI4 29	ERSI5 30	ACSI1 31	ACSI2 32	ACSI3 33	ACSI4 34	ACSI5 35
ERPA1	1	1.0000																																		
ERPA2	2	0.4404	1.0000																																	
ERPA3	3	0.1555	0.8504	1.0000																																
ERPA4	4	0.2249	0.7083	0.9301	1.0000																															
ERPA5	5	0.9366	0.3780	0.0346	0.0786	1.0000																														
ERRE1	6	0.0000	-0.2860	-0.0806	-0.2370	-0.3203	1.0000																													
ERRE2	7	-0.5893	0.1347	0.4082	-0.3118	-0.4880	-0.2041	1.0000																												
ERRE3	8	-0.7016	0.2700	0.4583	0.5300	-0.3780	-0.2500	1.0000	1.0000																											
ERRE4	9	0.0000	0.7660	0.2238	0.0599	-0.2402	-0.2000	-0.0000	-0.2182	1.0000																										
ERRE5	10	-0.0900	0.3536	0.7080	0.5477	-0.2294	0.4615	0.5477	0.5388	0.0620	1.0000																									
ERLA1	11	0.8932	0.2164	-0.0750	-0.0896	0.8278	0.3094	-0.5053	-0.7317	-0.3024	-0.0795	1.0000																								
ERLA2	12	0.6200	0.7500	0.8696	0.8348	0.3941	0.0671	-0.3480	0.0323	0.7083	0.4423	0.4292	1.0000																							
ERLA3	13	0.3315	0.4645	0.4177	0.5783	0.2460	0.4725	0.0717	0.2604	-0.2928	0.3507	0.2514	0.2776	1.0000																						
ERLA4	14	0.0538	-0.2789	-0.0948	0.2489	-0.0000	0.5780	-0.3727	0.4623	-0.4849	0.3055	0.2956	0.1972	0.0744	1.0000																					
ERLA5	15	0.4777	0.9071	0.9121	0.7756	0.3250	-0.0961	0.1366	0.1508	0.2186	0.4932	0.2715	0.9615	0.2748	-0.1243	1.0000																				
ACLA1	16	0.5959	0.4217	0.5695	0.2467	0.3713	0.5160	-0.3010	-0.0552	0.0946	0.6302	0.6995	0.6927	0.1043	0.4987	0.6139	1.0000																			
ACLA2	17	0.6848	0.6465	0.7559	0.8014	0.5188	-0.2157	-0.3441	-0.0000	0.6333	0.3235	0.3337	0.8201	0.5677	-0.0394	0.7032	0.4134	1.0000																		
ACLA3	18	0.4385	0.2887	0.2313	0.4816	0.4336	-0.5000	0.3118	0.4588	-0.5249	0.1236	0.5322	0.2415	0.6272	0.7412	0.1383	0.2209	0.4811	1.0000																	
ACLA4	19	-0.1715	0.0700	0.0141	0.1390	0.2810	-0.5423	0.3930	0.6202	-0.4120	-0.0725	-0.2050	-0.1485	0.5214	0.3713	-0.1180	-0.5645	0.1485	0.9282	1.0000																
ACLA5	20	0.1790	0.8262	0.9041	0.9002	0.0500	-0.1530	0.1733	0.2503	0.1803	0.3671	-0.0633	0.8506	0.3454	-0.0784	0.8900	0.2602	0.5906	0.1493	-0.0806	1.0000															
PASG01	21	0.6828	0.4172	0.4026	0.5214	0.6617	-0.2957	-0.3862	-0.0806	0.2000	0.2244	0.4513	0.6429	-0.2132	0.1360	0.4982	0.5405	0.8034	0.5641	0.2169	0.1860	1.0000														
PASG02	22	0.6071	0.8113	0.8743	0.8080	0.4309	-0.1051	-0.1600	0.2018	0.7192	0.5958	0.3398	0.8789	0.4271	-0.0851	0.8805	0.6511	0.8928	0.2903	-0.0071	0.6783	0.7834	1.0000													
PASG03	23	0.6986	0.7971	0.5788	0.7045	0.7019	-0.6034	-0.0579	0.0000	-0.0000	0.0000	0.5619	0.8350	0.2418	0.1646	0.7838	0.5331	0.7502	0.4686	0.3238	0.6693	0.6418	0.6926	1.0000												
PASG04	24	0.3100	0.2350	0.5606	0.3393	0.1187	0.8087	-0.2010	0.2683	-0.1371	0.7201	0.5280	0.5651	0.3760	0.7845	0.3864	0.8697	0.2393	0.7410	0.1945	0.3144	0.1470	0.3251	0.8386	1.0000											
PASG05	25	0.0552	0.7746	0.9547	0.9027	0.0000	-0.2831	0.4222	0.6025	0.2067	0.6882	-0.2654	0.6640	0.5042	-0.2546	0.7500	0.2567	0.6956	0.2567	0.0967	0.7333	0.4404	0.8490	0.4155	0.0409	1.0000										
ERSI1	26	0.8721	0.4001	0.3026	0.3516	0.7638	-0.0839	-0.5482	-0.5522	0.1348	0.1834	0.6405	0.5970	0.4174	-0.1146	0.4583	0.5197	0.8506	0.2209	-0.0731	0.1564	0.8237	0.7589	0.5064	0.0991	0.3600	1.0000									
ERSI2	27	0.7970	0.6187	0.5394	0.3443	0.7043	-0.0627	-0.1588	-0.1376	0.2282	0.4392	0.6342	0.6850	0.2525	-0.1620	0.7043	0.7216	0.7281	0.2060	-0.0813	0.3437	0.8237	0.8549	0.6213	0.2185	0.5270	0.8741	1.0000								
ERSI3	28	0.4862	0.4537	0.1720	0.0920	0.5517	-0.1066	0.0700	0.2085	-0.4060	0.1873	0.5389	0.0813	0.7329	-0.0344	0.1886	0.3296	0.3025	0.5262	0.4462	0.0313	0.1718	0.3716	0.2710	0.0555	0.3410	0.4709	0.4625	1.0000							
ERSI4	29	0.3885	-0.0183	-0.2751	-0.1491	0.3111	0.6757	-0.4115	-0.1857	-0.4819	0.2008	0.6733	0.0389	0.5149	0.4625	-0.0545	0.6104	-0.1659	0.2481	0.0000	-0.1854	-0.1229	-0.0373	0.0441	0.4931	-0.2677	0.1657	0.1704	0.8522	1.0000						
ERSI5	30	-0.0468	0.7559	0.8662	0.9035	-0.1250	-0.3203	0.2928	0.3780	0.3203	0.2868	-0.3311	0.7093	0.2460	-0.1972	0.7750	0.0248	0.5188	0.0867	-0.0468	0.9500	0.1168	0.5808	0.5615	0.1187	0.7500	0.0000	0.1677	-0.0788	-0.4148	1.0000					
ACSI1	31	0.6828	0.4623	0.4519	0.3203	0.5255	0.1774	-0.3380	-0.0728	0.1229	0.6171	0.5977	0.6112	0.2615	0.0835	0.5527	0.8195	0.6504	0.0728	-0.3665	0.1488	0.7762	0.8166	0.3428	0.4065	0.5046	0.8237	0.9127	0.5280	0.4906	-0.0195	1.0000				
ACSI2	32	0.0000	0.6209	0.9338	0.9192	-0.1869	-0.0657	0.1062	0.5648	0.9693	0.7310	-0.2709	0.6948	0.2955	-0.0533	0.7101	0.3291	0.6853	0.1585	0.0201	0.7311	0.4503	0.7826	0.3506	0.2517	0.9168	0.2865	0.4181	-0.0712	-0.4839	0.7645	0.4193	1.0000			
ACSI3	33	0.1228	0.5279	0.6647	0.8514	0.1827	-0.3500	0.3910	0.4834	-0.1103	0.3299	-0.0266	0.7193	0.2895	0.6075	0.5830	0.3534	0.6687	0.6875	0.5504	0.6437	0.5157	0.5673	0.6822	0.9394	0.5408	0.0883	0.2852	-0.0202	-0.3859	0.6212	0.0728	0.6845	1.0000		
ACSI4	34	0.1132	0.0282	0.2548	0.4125	0.1005	0.4297	-0.0703	0.4472	-0.3031	0.4282	0.2436	0.4053	0.1600	0.8726	0.1794	0.5083	0.2551	0.7769	0.5396	0.1964	0.3223	0.1911	0.5042	0.8302	0.0195	-0.0000	0.0437	-0.1109	0.1509	0.1005	0.0990	0.2911	0.8791	1.0000	
ACSI5	35	0.6032	0.8724	0.8487	0.7597	0.4629	-0.1830	-0.0205	0.0772	0.0692	0.4248	0.3646	0.9426	0.2812	-0.1278	0.9721	0.6171	0.7337	0.1770	-0.1164	0.8332	0.6187	0.8923	0.8023	0.2949	0.7201	0.5951	0.7952	0.2574	-0.0112	0.6944	0.6328	0.6309	0.5519	0.1357	1.0000

A P E N D I C E 7 :

ANALISIS DE REGRESION :

- LINEA BASE - VARIABLES PSICOLOGICAS.
- TRATAMIENTO - VARIABLES PSICOLOGICAS.
- LINEA BASE - VARIABLES FISICAS.
- TRATAMIENTO - VARIABLES FISICAS.

ANALISIS DE REGRESION

LINEA BASE - VARIABLES PSICOLOGICAS

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	LBA-ERPA	0.9709	1.0638	1.095693	1.1394	-0.0985	0.0000	3.4000	-0.9127	2.2834
31	LBA-ERRE	0.5245	0.4480	0.854122	0.1650	-1.6041	0.0000	1.2500	-1.1708	1.6192
32	LBA-ERLA	1.8164	1.1604	0.638863	0.0176	-1.3605	0.0000	3.6000	-1.5653	1.5371
33	LBA-ACLA	1.8145	1.3760	0.758331	0.1803	-1.5391	0.0000	4.0000	-1.3187	1.5882
34	LBA-PASG	1.4836	1.7219	1.160576	0.5736	-1.4181	0.0000	4.4000	-0.8616	1.6937
35	LBA-ERSI	0.9709	0.8064	0.830516	0.3799	-1.3425	0.0000	2.4000	-1.2041	1.7723
36	LBA-ACSI	2.3664	2.2505	0.951037	0.4832	-1.5279	0.0000	6.2000	-1.0515	1.7035

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI	ATEN	COVISMO1	COVISMO2	TR1	CONF1	ERSINE1	TR2	CONF2	ERSINE2
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
LBA-ERPA	30	0.2727	-0.2183	0.1834	-0.0429	-0.1695	-0.3406	0.1335	-0.0072	-0.4208	-0.2770
LBA-ERRE	31	-0.2952	-0.0465	0.5834	0.3754	-0.3590	0.2891	-0.1755	-0.6708	0.5932	0.3872
LBA-ERLA	32	0.3202	0.0195	-0.1737	-0.3307	0.1165	0.0497	0.2006	0.1095	-0.4282	-0.5537
LBA-ACLA	33	0.2650	0.1011	0.2715	0.0356	0.1148	0.1070	0.1691	-0.0332	-0.1404	-0.1869
LBA-PASG	34	0.2400	0.0766	0.2464	0.0004	-0.0659	-0.0997	0.1831	-0.1061	-0.1612	-0.1227
LBA-ERSI	35	0.1628	-0.6323	-0.0016	0.1420	0.0788	-0.2252	0.4154	0.2645	-0.6409	-0.4236
LBA-ACSI	36	0.3159	0.0181	0.2468	-0.0081	-0.0723	-0.0901	0.0391	-0.2352	-0.1831	-0.1976

		DESV	RP	ACP	RR	ACC	S	N	E	P	SEPQ
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0453	0.5550	0.4593	0.3983	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.6752	-0.4201	-0.1983

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
LBA-ERPA	30	0.3804	0.2969	-0.1454	-0.1906	0.1799	0.0138	-0.0128	0.0879	-0.2543	0.2438
LBA-ERRE	31	-0.0028	0.1076	-0.3213	-0.0718	-0.4960	0.3802	0.5984	-0.5576	-0.0434	0.1370
LBA-ERLA	32	0.2190	0.3566	-0.0974	0.0361	0.2329	-0.1826	-0.0381	0.1481	-0.4727	0.1215
LBA-ACLA	33	0.0666	0.2640	-0.1633	-0.1892	0.0921	0.0810	0.4246	-0.1002	-0.2482	0.3171
LBA-PASG	34	0.1766	0.2263	-0.2553	-0.3142	0.0257	0.0639	0.3555	-0.1712	-0.1917	0.3850
LBA-ERSI	35	0.0524	0.2518	0.2338	0.3088	0.4291	-0.2590	-0.2914	0.3755	-0.6029	-0.2309
LBA-ACSI	36	0.1600	0.2246	-0.1670	-0.2175	0.0434	0.0154	0.4631	-0.1871	-0.1794	0.2418

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	LBA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
LBA-ERPA	30	-0.3602	0.4397	0.3281	0.1419	-0.0147	0.3352	-0.4421	-0.5015	-0.0606	1.0000
LBA-ERRE	31	0.1537	-0.4388	-0.5595	-0.3566	-0.4643	-0.3451	0.2720	0.3758	0.3431	0.0955
LBA-ERLA	32	-0.6133	0.5506	0.5706	0.0945	0.1059	0.5462	-0.3976	-0.6661	0.1303	0.7340
LBA-ACLA	33	-0.1801	0.2315	0.0797	0.0551	-0.1113	0.4217	-0.0935	-0.3871	0.0013	0.7910
LBA-PASG	34	-0.1539	0.2513	0.1857	-0.0616	-0.0949	0.3104	-0.3627	-0.3285	0.1264	0.8688
LBA-ERSI	35	-0.6073	0.3680	0.3963	-0.1156	0.0016	0.3691	-0.4595	-0.6143	-0.2062	0.6534
LBA-ACSI	36	-0.1430	0.1247	0.0147	-0.0779	-0.3492	0.2206	-0.0746	-0.2041	0.1958	0.8213

		LBA-ERRE 31	LBA-ERLA 32	LBA-ACLA 33	LBA-PASG 34	LBA-ERSI 35	LBA-ACSI 36
LBA-ERRE	31	1.0000					
LBA-ERLA	32	-0.0460	1.0000				
LBA-ACLA	33	0.3952	0.7526	1.0000			
LBA-PASG	34	0.2678	0.8013	0.9240	1.0000		
LBA-ERSI	35	-0.1660	0.7058	0.4123	0.5061	1.0000	
LBA-ACSI	36	0.4227	0.7163	0.9420	0.9376	0.4236	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ERPA * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 30 LBA-ERPA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.0638

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	11.317091	10	1.131709

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERPA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT	0.97091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVE
CI	1	0.27274	1.00000	0.72	1
ATEN	2	-0.21833	1.00000	0.45	1
COVISMO1	3	0.18345	1.00000	0.31	1
COVISMO2	4	-0.04288	1.00000	0.02	1
TR1	5	-0.16951	1.00000	0.27	1
CONF1	6	-0.34060	1.00000	1.18	1
ERSINE1	7	0.13348	1.00000	0.16	1
TR2	8	-0.00717	1.00000	0.00	1
CONF2	9	-0.42077	1.00000	1.94	1
ERSINE2	10	-0.27698	1.00000	0.75	1
DESV	11	0.38042	1.00000	1.52	1
RP	12	0.29690	1.00000	0.87	1
ACP	13	-0.14542	1.00000	0.19	1
RR	14	-0.19063	1.00000	0.34	1
ACC	15	0.17985	1.00000	0.30	1
S	16	0.01379	1.00000	0.00	1
N	17	-0.01279	1.00000	0.00	1
E	18	0.08791	1.00000	0.07	1
P	19	-0.25431	1.00000	0.62	1
SEPQ	20	0.24378	1.00000	0.57	1
CA	21	-0.36021	1.00000	1.34	1
EST	22	0.43970	1.00000	2.16	1
RAS	23	0.32809	1.00000	1.09	1
LOCUS1	24	0.14190	1.00000	0.18	1
CREEN1	25	-0.01470	1.00000	0.00	1
AF1	26	0.33524	1.00000	1.14	1
ANSCOM1	27	-0.44211	1.00000	2.19	1
CONDCOM1	28	-0.50153	1.00000	3.02	1
DISTRA1	29	-0.06065	1.00000	0.03	1
LBA-ERPE	31	0.09554	1.00000	0.08	0

. LBA-ERNL	31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. LBA-ERLA	32	0.73402	1.00000	10.51	0
. LBA-ACLA	33	0.79104	1.00000	15.05	0
. LBA-PASG	34	0.86882	1.00000	27.71	0
. LBA-ERSI	35	0.65336	1.00000	6.70	0
. LBA-ACSI	36	0.82127	1.00000	18.65	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 28 CONDCOM1

MULTIPLE R 0.5015
MULTIPLE R-SQUARE 0.2515
ADJUSTED R-SQUARE 0.1684
STD. ERROR OF EST. 0.9701

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	2.8466682	1	2.846668	3.02
RESIDUAL	8.4704227	9	0.9411581	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERPA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	6.39390)					
CONDCOM1 28	-0.05513	0.0317	-0.502	1.00000	3.02	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.11077	0.86606	0.10	1
ATEN	2	-0.16369	0.97553	0.22	1
COVISMO1	3	0.45570	0.86617	2.10	1
COVISMO2	4	0.08914	0.94480	0.06	1
TR1	5	-0.41872	0.88371	1.70	1
CONF1	6	-0.37583	0.99903	1.32	1
ERSINE1	7	-0.00065	0.92858	0.00	1
TR2	8	-0.47400	0.61014	2.32	1
CONF2	9	-0.22523	0.74678	0.43	1
ERSINE2	10	0.00488	0.68725	0.00	1
DESV	11	0.28695	0.91941	0.72	1
RP	12	0.08585	0.78791	0.06	1
ACP	13	-0.17659	0.99979	0.26	1
RR	14	-0.37885	0.93636	1.34	1
ACC	15	-0.12033	0.71475	0.12	1
S	16	0.11721	0.97052	0.11	1
N	17	0.36556	0.69584	1.23	1
E	18	-0.25374	0.70529	0.55	1
P	19	0.03298	0.69262	0.01	1
SEPQ	20	0.27705	0.99993	0.67	1
CA	21	0.00837	0.46985	0.00	1
EST	22	0.01276	0.25058	0.00	1
RAS	23	-0.04171	0.50272	0.01	1
LOCUS1	24	-0.08448	0.82737	0.06	1
CREEN1	25	-0.48937	0.60590	2.52	1
AF1	26	-0.04662	0.47597	0.02	1
ANSCOM1	27	-0.28496	0.80627	0.71	1
DISTRA1	29	0.11532	0.90387	0.11	1
LBA-ERRE	31	0.35422	0.85881	1.15	0
LBA-ERLA	32	0.61981	0.55627	4.99	0
LBA-ACLA	33	0.74828	0.85015	10.18	0
LBA-PASG	34	0.86163	0.89207	23.06	0
LBA-ERSI	35	0.50577	0.62269	2.75	0
LBA-ACSI	36	0.84884	0.95834	20.62	0

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 25 CREEN1

MULTIPLE R 0.6563
MULTIPLE R-SQUARE 0.4308
ADJUSTED R-SQUARE 0.2885
STD. ERROR OF EST. 0.8973

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	4.8752289	2	2.437614	3.03
RESIDUAL	6.4418621	8	0.8052328	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		11.81987)					
CREEN1	25	-0.13064	0.0823	-0.544	0.60590	2.52	1
CONDCOM1	28	-0.09267	0.0377	-0.843	0.60590	6.05	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.01877	0.83362	0.00	1
ATEN	2	0.03212	0.82923	0.01	1
COVISMO1	3	0.45498	0.85221	1.83	1
COVISMO2	4	0.07652	0.94281	0.04	1
TR1	5	-0.52957	0.87737	2.73	1
CONF1	6	-0.40336	0.99652	1.36	1
ERSINE1	7	-0.04544	0.92273	0.01	1
TR2	8	-0.40021	0.56058	1.33	1
CONF2	9	0.11156	0.46272	0.09	1
ERSINE2	10	0.40985	0.45343	1.41	1
DESV	11	0.37986	0.91230	1.18	1
RP	12	0.14533	0.78252	0.15	1
ACP	13	-0.33822	0.94862	0.90	1
RR	14	-0.53312	0.91143	2.78	1
ACC	15	-0.24391	0.69119	0.44	1
S	16	0.21489	0.95159	0.34	1
N	17	0.22483	0.59763	0.37	1
E	18	-0.26236	0.70341	0.52	1
P	19	0.16490	0.65931	0.20	1
SEPQ	20	0.48443	0.92917	2.15	1
CA	21	0.25016	0.39733	0.47	1
EST	22	0.14010	0.23872	0.14	1
RAS	23	0.11118	0.46451	0.09	1
LOCUS1	24	0.09486	0.73613	0.06	1
AF1	26	0.01437	0.46903	0.00	1
ANSCOM1	27	-0.64638	0.64467	5.02	1
DISTRA1	29	0.05864	0.88811	0.02	1
LBA-ERRE	31	0.24089	0.77270	0.43	0
LBA-ERLA	32	0.48501	0.39528	2.15	0
LBA-ACLA	33	0.66810	0.64296	5.64	0
LBA-PASG	34	0.83108	0.74235	15.63	0
LBA-ERSI	35	0.29359	0.37931	0.66	0
LBA-ACSI	36	0.79775	0.58226	12.25	0

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 27 ANSCOM1

MULTIPLE R 0.8177
MULTIPLE R-SQUARE 0.6686
ADJUSTED R-SQUARE 0.5266
STD. ERROR OF EST. 0.7320

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	7.5666776	3	2.522226	4.71
RESIDUAL	3.7504134	7	0.5357733	

RESIDUAL [illegible]

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		15.27148)					
CREEN1	25	-0.20597	0.0751	-0.858	0.48446	7.53	1
ANSCOM1	27	-0.12899	0.0576	-0.607	0.64467	5.02	1
CONDCOM1	28	-0.08493	0.0309	-0.773	0.59834	7.54	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.02909	0.83359	0.01	1
ATEN	2	0.35891	0.72906	0.89	1
COVISMO1	3	0.45160	0.82476	1.54	1
COVISMO2	4	0.00927	0.93191	0.00	1
TR1	5	-0.15827	0.46834	0.15	1
CONF1	6	-0.07063	0.68995	0.03	1
ERSINE1	7	-0.02884	0.92152	0.00	1
TR2	8	-0.20239	0.47080	0.26	1
CONF2	9	0.11746	0.46219	0.08	1
ERSINE2	10	0.23665	0.38963	0.36	1
DESV	11	0.22534	0.80854	0.32	1
RP	12	0.00611	0.74540	0.00	1
ACP	13	-0.22977	0.88377	0.33	1
RR	14	-0.57780	0.89079	3.01	1
ACC	15	-0.14442	0.66051	0.13	1
S	16	0.31220	0.95037	0.65	1
N	17	0.45111	0.57905	1.53	1
E	18	-0.23299	0.69091	0.34	1
P	19	0.47101	0.60805	1.71	1
SEPQ	20	0.56118	0.92170	2.76	1
CA	21	0.53506	0.37669	2.41	1
EST	22	0.09654	0.23617	0.06	1
RAS	23	-0.24031	0.37929	0.37	1
LOCUS1	24	0.39861	0.66907	1.13	1
AF1	26	0.25894	0.43435	0.43	1
DISTRA1	29	-0.19208	0.80465	0.23	1
LBA-ERRE	31	0.30214	0.77250	0.60	0
LBA-ERLA	32	0.22310	0.28573	0.31	0
LBA-ACLA	33	0.74619	0.62549	7.54	0
LBA-PASG	34	0.75052	0.52575	7.74	0
LBA-ERSI	35	-0.44894	0.14646	1.51	0
LBA-ACSI	36	0.78368	0.49926	9.55	0

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 14 RR

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.22398	0.77916	0.26	1
ATEN	2	-0.05276	0.39582	0.01	1
COVISMO1	3	0.32257	0.72039	0.58	1
COVISMO2	4	0.02883	0.93134	0.00	1
TR1	5	-0.46436	0.41344	1.37	1
CONF1	6	-0.18157	0.67783	0.17	1

. CONF1	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1
. ERSINE1	7	-0.36812	0.75772	0.78	1
. TR2	8	-0.35638	0.46054	0.73	1
. CONF2	9	0.23692	0.45455	0.30	1
. ERSINE2	10	0.26691	0.38921	0.38	1
. DESV	11	0.25202	0.80759	0.34	1
. RP	12	0.62997	0.42184	3.29	1
. ACP	13	0.28365	0.46507	0.44	1
. ACC	15	0.19972	0.49863	0.21	1
. S	16	-0.21174	0.42837	0.23	1
. N	17	0.16536	0.37572	0.14	1
. E	18	0.37168	0.30195	0.80	1
. P	19	0.00435	0.20755	0.00	1
. SEPQ	20	0.01604	0.06283	0.00	1
. CA	21	0.35553	0.28715	0.72	1
. EST	22	-0.32637	0.16431	0.60	1
. RAS	23	-0.21548	0.37440	0.24	1
. LOCUS1	24	0.67171	0.63279	4.11	1
. AF1	26	0.57863	0.38851	2.52	1
. DISTRA1	29	-0.20880	0.80351	0.23	1
. LBA-ERRE	31	0.35209	0.77199	0.71	0
. LBA-ERLA	32	0.06911	0.26124	0.02	0
. LBA-ACLA	33	0.66488	0.49589	3.96	0
. LBA-PASG	34	0.62745	0.35385	3.25	0
. LBA-ERSI	35	-0.28973	0.12276	0.46	0
. LBA-ACSI	36	0.70483	0.38113	4.94	0

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 24 LOCUS1

MULTIPLE R	0.9375
MULTIPLE R-SQUARE	0.8788
ADJUSTED R-SQUARE	0.7577
STD. ERROR OF EST.	0.5237

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	9.9459953	5	1.989199	7.25
RESIDUAL	1.3710959	5	0.2742192	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		16.56987)					
RR	14	-0.10606	0.0416	-0.432	0.84249	6.50	1
LOCUS1	24	0.15042	0.0742	0.397	0.63279	4.11	1
CREEN1	25	-0.27029	0.0603	-1.125	0.38405	20.07	1
ANSCOM1	27	-0.13973	0.0433	-0.658	0.58249	10.41	1
CONDCOM1	28	-0.09483	0.0234	-0.863	0.53268	16.36	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	-0.03135	0.67500	0.00	1
. ATEN	2	-0.31460	0.36972	0.44	1
. COVISMO1	3	0.45718	0.71998	1.06	1
. COVISMO2	4	0.53527	0.72015	1.61	1
. TR1	5	-0.16901	0.29569	0.12	1
. CONF1	6	0.03541	0.61384	0.01	1
. ERSINE1	7	0.13413	0.42839	0.07	1
. TR2	8	-0.28559	0.43753	0.36	1
. CONF2	9	0.52821	0.43332	1.55	1
. ERSINE2	10	0.47892	0.38297	1.19	1
. DESV	11	0.15611	0.77307	0.10	1
. RP	12	0.60921	0.38485	2.36	1
. ACP	13	0.15468	0.43424	0.10	1
. ACC	15	0.27813	0.49858	0.34	1
. S	16	0.02812	0.37757	0.00	1
. N	17	0.46192	0.35271	1.09	1
. E	18	-0.17380	0.15745	0.12	1
. P	19	0.04701	0.20712	0.01	1
SEPQ	20	0.40482	0.05339	0.79	1

. SEPQ	20	0.49482	0.03337	0.70	1
. CA	21	0.64070	0.27910	2.79	1
. EST	22	-0.50306	0.16355	1.36	1
. RAS	23	-0.95113	0.25986	37.95	1
. AF1	26	0.48553	0.33750	1.23	1
. DISTRA1	29	-0.14239	0.78402	0.08	1
. LBA-ERRE	31	0.61687	0.75494	2.46	0
. LBA-ERLA	32	-0.02850	0.25655	0.00	0
. LBA-ACLA	33	0.70019	0.46728	3.85	0
. LBA-PASG	34	0.64074	0.33176	2.79	0
. LBA-ERSI	35	0.02151	0.09762	0.00	0
. LBA-ACSI	36	0.69019	0.33937	3.64	0

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 23 RAS

MULTIPLE R 0.9942
MULTIPLE R-SQUARE 0.9884
ADJUSTED R-SQUARE 0.9711
STD. ERROR OF EST. 0.1808

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	11.186357	6	1.864393	57.04
RESIDUAL	0.13073301	4	0.3268325E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		22.75563)					
RR	14	-0.10794	0.0144	-0.440	0.84211	56.49	1
RAS	23	-0.07268	0.0118	-0.649	0.25986	37.95	1
LOCUS1	24	0.25518	0.0307	0.673	0.43919	68.89	1
CREEN1	25	-0.29743	0.0213	-1.238	0.36761	195.20	1
ANSCOM1	27	-0.20852	0.0187	-0.982	0.37400	124.84	1
CONDCOM1	28	-0.12489	0.0095	-1.136	0.39068	174.63	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.23320	0.66710	0.17	1
ATEN	2	0.88132	0.25105	10.44	1
COVISMO1	3	-0.20754	0.51198	0.14	1
COVISMO2	4	-0.52559	0.38047	1.15	1
TR1	5	-0.38767	0.29489	0.53	1
CONF1	6	0.39605	0.60878	0.56	1
ERSINE1	7	-0.59389	0.38357	1.63	1
TR2	8	-0.74412	0.43600	3.72	1
CONF2	9	0.87090	0.39830	9.42	1
ERSINE2	10	-0.01723	0.28400	0.00	1
DESV	11	0.36684	0.77150	0.47	1
RP	12	0.87774	0.33029	10.07	1
ACP	13	-0.55202	0.38647	1.31	1
ACC	15	-0.27496	0.42841	0.25	1
S	16	-0.10908	0.37598	0.04	1
N	17	0.60184	0.32113	1.70	1
E	18	-0.80037	0.15654	5.35	1
P	19	-0.33014	0.20213	0.37	1
SEPQ	20	0.70917	0.05125	3.04	1
CA	21	-0.20368	0.13460	0.13	1
EST	22	0.08451	0.11376	0.02	1
AF1	26	0.35747	0.28233	0.44	1
DISTRA1	29	0.81649	0.66268	6.00	1
LBA-ERRE	31	0.71102	0.60782	3.07	0
LBA-ERLA	32	0.77784	0.23744	4.60	0
LBA-ACLA	33	0.83333	0.34942	6.82	0
LBA-PASG	34	0.81877	0.26921	6.10	0
LBA-ERSI	35	-0.69330	0.09195	2.78	0
LBA-ACSI	36	0.90174	0.26544	13.05	0

STEP NO. 7

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 2 ATEN

MULTIPLE R 0.9987
MULTIPLE R-SQUARE 0.9974
ADJUSTED R-SQUARE 0.9914
STD. ERROR OF EST. 0.0986

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	11.287901	7	1.612557	165.73
RESIDUAL	0.29189683E-01	3	0.9729895E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		24.28946)					
ATEN	2	0.00469	0.0015	0.189	0.25105	10.44	1
RR	14	-0.07806	0.0121	-0.318	0.35177	41.45	1
RAS	23	-0.08698	0.0078	-0.777	0.17645	123.97	1
LOCUS1	24	0.26124	0.0169	0.689	0.43378	239.53	1
CREEN1	25	-0.32593	0.0146	-1.357	0.23309	499.27	1
ANSCOM1	27	-0.23993	0.0141	-1.130	0.19560	290.37	1
CONDCOM1	28	-0.13497	0.0060	-1.228	0.28600	501.51	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.03062	0.61466	0.00	1
COVISMO1	3	0.03674	0.47881	0.00	1
COVISMO2	4	-0.24994	0.29327	0.13	1
TR1	5	-0.97428	0.29296	37.38	1
CONF1	6	-0.05149	0.47218	0.01	1
ERSINE1	7	-0.85210	0.36343	5.30	1
TR2	8	-0.82895	0.34900	4.39	1
CONF2	9	0.90436	0.25470	8.98	1
ERSINE2	10	0.17851	0.28027	0.07	1
DESV	11	0.65780	0.76831	1.53	1
RP	12	0.83203	0.18584	4.50	1
ACP	13	-0.98047	0.38233	49.72	1
ACC	15	-0.63446	0.42807	1.35	1
S	16	0.61572	0.30874	1.22	1
N	17	-0.17201	0.14315	0.06	1
E	18	-0.92291	0.12168	11.49	1
P	19	-0.33430	0.19413	0.25	1
SEPQ	20	0.66295	0.03864	1.57	1
CA	21	-0.88723	0.12738	7.40	1
EST	22	0.61366	0.10801	1.21	1
AF1	26	-0.96938	0.12368	31.17	1
DISTRA1	29	0.77558	0.43121	3.02	1
LBA-ERRE	31	0.84726	0.51626	5.09	0
LBA-ERLA	32	-0.44247	0.02142	0.49	0
LBA-ACLA	33	0.25690	0.07873	0.14	0
LBA-PASG	34	-0.10098	0.02803	0.02	0
LBA-ERSI	35	-0.85616	0.08016	5.49	0
LBA-ACSI	36	0.48717	0.03974	0.62	0

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 13 ACP

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 0.9999
ADJUSTED R-SQUARE 0.9995
STD. ERROR OF EST. 0.0238

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	11.315962	8	1.414495	2506.27
RESIDUAL	0.11287673E-02	2	0.5643836E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERPA

STD. ERROR STD REG F

VARIABLES NOT IN EQUATION

PARTIAL F

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		25.14120)					
ATEN	2	0.44317E-02	0.3514E-03	0.179	0.24837	159.05	1
ACP	13	-0.04171	0.0059	-0.081	0.38233	49.72	1
RR	14	-0.06713	0.0033	-0.274	0.27448	412.44	1
RAS	23	-0.09006	0.0019	-0.805	0.16741	2174.01	1
LOCUS1	24	0.27321	0.0044	0.721	0.36930	3845.35	1
CREEN1	25	-0.32927	0.0035	-1.371	0.22894	8627.94	1
ANSCOM1	27	-0.23963	0.0034	-1.128	0.19556	4992.33	1
CONDCOM1	28	-0.13541	0.0015	-1.232	0.28548	8686.19	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.01820	0.61419	0.00	1
COVISMO1	3	-0.80508	0.46045	1.84	1
COVISMO2	4	-1.00000	0.29241	0.00	1
TR1	5	-0.98167	0.04841	26.53	1
CONF1	6	-0.20854	0.47212	0.05	1
ERSINE1	7	-0.47538	0.12283	0.29	1
TR2	8	-0.81262	0.16049	1.94	1
CONF2	9	-0.79484	0.01777	1.72	1
ERSINE2	10	-0.99914	0.24224	581.41	1
DESV	11	0.96665	0.57363	14.25	1
RP	12	0.68302	0.07865	0.87	1
ACC	15	0.42199	0.21413	0.22	1
S	16	-0.59103	0.15253	0.54	1
N	17	-1.00000	0.14306	0.00	1
E	18	-0.37633	0.02092	0.16	1
P	19	1.00000	0.14293	0.00	1
SEPQ	20	-0.33888	0.01844	0.13	1
CA	21	-0.40377	0.03226	0.19	1
EST	22	0.85342	0.08361	2.68	1
AF1	26	0.26206	0.00141	0.07	1
DISTRA1	29	0.94028	0.25055	7.63	1
LBA-ERRE	31	-0.58862	0.08645	0.53	0
LBA-ERLA	32	-0.30527	0.01807	0.10	0
LBA-ACLA	33	-0.99887	0.06336	442.35	0
LBA-PASG	34	-1.00000	0.02777	0.00	0
LBA-ERSI	35	-0.57413	0.02823	0.49	0
LBA-ACSI	36	-0.85923	0.02394	2.82	0

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 10 ERSINE2

MULTIPLE R	1.0000
MULTIPLE R-SQUARE	1.0000
ADJUSTED R-SQUARE	1.0000
STD. ERROR OF EST.	0.0014

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	11.317089	9	1.257454	648824.00
RESIDUAL	0.19380516E-05	1	0.1938052E-05	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		25.12137)					
ATEN	2	0.43501E-02	0.2087E-04	0.175	0.24182	43451.30	1
ERSINE2	10	-0.28906E-02	0.1199E-03	-0.020	0.24224	581.42	1
ACP	13	-0.45025E-01	0.3729E-03	-0.087	0.33045	14580.42	1
RR	14	-0.66698E-01	0.1945E-03	-0.272	0.27215	117556.55	1
RAS	23	-0.91516E-01	0.1283E-03	-0.818	0.13024	508610.41	1
LOCUS1	24	0.27534E+00	0.2728E-03	0.726	0.33069	1018424.81	1
CREEN1	25	-0.32718E+00	0.2250E-03	-1.362	0.19510	2114066.25	1
ANSCOM1	27	-0.24173E+00	0.2171E-03	-1.138	0.16392	1240084.75	1
CONDCOM1	28	-0.13374E+00	0.1097E-03	-1.217	0.17204	1487094.00	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	1.00000	0.60757	0.00	1
COVISMO1	3	-1.00000	0.20239	0.00	1
COVISMO2	4	-1.00000	0.00446	0.00	1
TR1	5	1.00000	0.00069	0.00	1
CONF1	6	-1.00000	0.46496	0.00	1
ERSINE1	7	-1.00000	0.10350	0.00	1
TR2	8	1.00000	0.04244	0.00	1
CONF2	9	-1.00000	0.00811	0.00	1
DESV	11	1.00000	0.06946	0.00	1
RP	12	1.00000	0.04882	0.00	1
ACC	15	1.00000	0.18917	0.00	1
S	16	-1.00000	0.11162	0.00	1
N	17	-1.00000	0.00234	0.00	1
E	18	1.00000	0.01662	0.00	1
P	19	1.00000	0.00067	0.00	1

. [illegible]	17	1.00000	0.00007	0.00	1
. SEPQ	20	-1.00000	0.01723	0.00	1
. CA	21	1.00000	0.02484	0.00	1
. EST	22	1.00000	0.02972	0.00	1
. AF1	26	-1.00000	0.00124	0.00	1
. DISTRA1	29	1.00000	0.04563	0.00	1
. LBA-ERRE	31	-1.00000	0.06351	0.00	0
. LBA-ERLA	32	-1.00000	0.01719	0.00	0
. LBA-ACLA	33	-1.00000	0.00199	0.00	0
. LBA-PASG	34	-1.00000	0.00001	0.00	0
. LBA-ERSI	35	-1.00000	0.02118	0.00	0
. LBA-ACSI	36	1.00000	0.00465	0.00	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 5 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERPA * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
0	0.9709*	0.0359	-0.0054	0.0064	-0.0017	-0.0191	-0.1559	0.0165	-0.0006	-0.1998
1	6.3939*	0.0135	-0.0036	0.0147	0.0031	-0.0435	-0.1489	-0.0001	-0.0474	-0.1071
2	11.8199*	0.0020	0.0007	0.0129	0.0023	-0.0481	-0.1396	-0.0044	-0.0364	0.0588
3	15.2715*	0.0024	0.0060	0.0099	0.0002	-0.0150	-0.0224	-0.0021	-0.0153	0.0472
4	17.3418*	0.0157	-0.0010	0.0062	0.0005	-0.0383	-0.0474	-0.0245	-0.0223	0.0784
5	16.5699*	-0.0017	-0.0045	0.0065	0.0086	-0.0122	0.0072	0.0088	-0.0136	0.1326
6	22.7556*	0.0040	0.0047	-0.0011	-0.0036	-0.0087	0.0250	-0.0127	-0.0109	0.0704
7	24.2895*	-0.0003	0.0047*	0.0001	-0.0009	-0.0103	-0.0017	-0.0088	-0.0064	0.0432
8	25.1412*	-0.0000	0.0044*	-0.0004	-0.0007	-0.0050	-0.0014	-0.0017	-0.0018	-0.0283
9	25.1214*	0.0001	0.0044*	-0.0001	-0.0005	0.0037	-0.0006	-0.0003	0.0004	-0.0045

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
0	-0.0395	0.0438	0.0666	-0.0753	-0.0467	0.0986	0.0048	-0.0033	0.0343	-0.0980
1	0.0007	0.0298	0.0188	-0.0791	-0.0831	-0.0675	0.0360	0.0970	-0.1021	0.0132
2	0.0655	0.0345	0.0278	-0.1357	-0.1033	-0.1214	0.0581	0.0562	-0.0922	0.0591
3	0.0311	0.0166	0.0009	-0.0729	-0.0864	-0.0561	0.0645	0.0874	-0.0630	0.1340
4	0.0287	0.0152	0.1022	0.1012	-0.0864*	0.0729	-0.0532	0.0324	0.1241	0.0017
5	0.0384	0.0071	0.0767	0.0423	-0.1061*	0.0752	0.0056	0.0693	-0.0595	0.0139
6	-0.0005	0.0052	0.0368	-0.0494	-0.1079*	-0.0248	-0.0067	0.0292	-0.0849	-0.0304
7	0.0024	0.0044	0.0220	-0.0417	-0.0781*	-0.0270	0.0197	-0.0059	-0.0525	-0.0149
8	-0.0029	0.0015	0.0055	-0.0417*	-0.0671*	0.0050	-0.0053	-0.0068	-0.0101	0.0102
9	-0.0029*	0.0004	0.0009	-0.0450*	-0.0667*	0.0011	-0.0009	-0.0046	0.0026	0.0129

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
0	0.0579	-0.1383	0.0804	0.0367	0.0538	-0.0035	0.0288	-0.0939	-0.0551	-0.0410
1	0.0569	0.0041	0.0040	-0.0057	-0.0305	-0.1306	-0.0050	-0.0583	-0.0551*	0.0710
2	0.0901	0.1150	0.0396	0.0138	0.0316	-0.1306*	0.0014	-0.1290	-0.0927*	0.0318
3	0.0799	0.1927	0.0209	-0.0251	0.1064	-0.2060*	0.0195	-0.1290*	-0.0849*	-0.0834
4	0.0071	0.1197	-0.0692	-0.0185	0.1504	-0.2153*	0.0375	-0.1156*	-0.1004*	-0.0740
5	0.1449	0.1621	-0.0792	-0.0727	0.1504*	-0.2703*	0.0250	-0.1397*	-0.0948*	-0.0379
6	0.0800	-0.0229	0.0049	-0.0727*	0.2552*	-0.2974*	0.0062	-0.2085*	-0.1249*	0.0729
7	0.0407	-0.0485	0.0173	-0.0870*	0.2612*	-0.3259*	-0.0120	-0.2399*	-0.1350*	0.0406
8	-0.0059	-0.0086	0.0054	-0.0901*	0.2732*	-0.3293*	0.0060	-0.2396*	-0.1354*	0.0127
9	-0.0016	0.0021	0.0008	-0.0815*	0.2757*	-0.3272*	-0.0021	-0.2417*	-0.1337*	0.0027

7	0.0018	0.0021	0.0007	0.0713*	0.2733*	0.5272*	0.0021	0.2417*	0.1507*	0.0027

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 6 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERPA * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	31 LBA-ERRE	32 LBA-ERLA	33 LBA-ACLA	34 LBA-PASG	35 LBA-ERSI	36 LBA-ACSI
STEP						
0	0.2269	0.6729	0.6116	0.5368	0.8620	0.3882
1	0.7852	0.6591	0.5428	0.4876	0.7316	0.3546
2	0.4909	0.5336	0.4860	0.4496	0.4745	0.3728
3	0.4699	0.2203	0.4199	0.3681	-0.8909	0.3018
4	0.4471	0.0582	0.3430	0.3062	-0.5126	0.2536
5	0.5868	-0.0180	0.2756	0.2392	0.0316	0.1949
6	0.2327	0.1573	0.1171	0.1048	-0.3242	0.0889
7	0.1422	-0.1408	0.0359	-0.0189	-0.2026	0.0587
8	-0.0475	-0.0208	-0.0306	-0.0371	-0.0450	-0.0262
9	-0.0081	-0.0060	-0.0152	-0.2415	-0.0078	0.0059

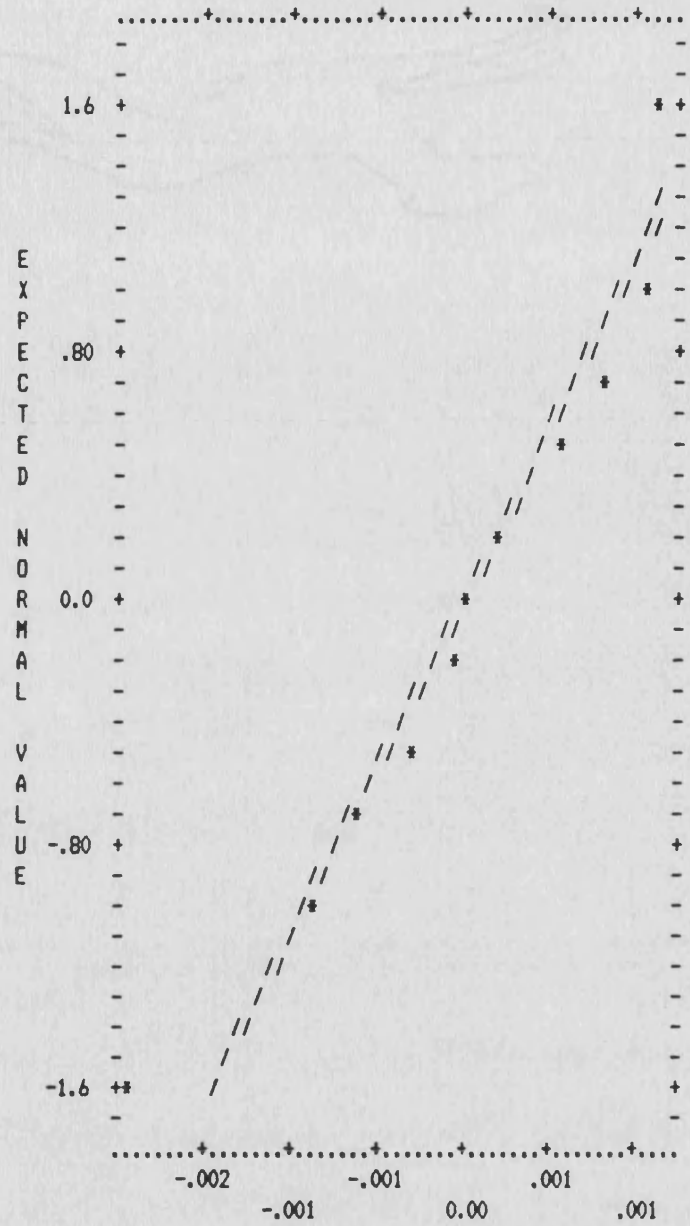
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	28 CONDCOM1		0.5015	0.2515	0.2515	3.02		1
2	25 CREEN1		0.6563	0.4308	0.1792	2.52		2
3	27 ANSCOM1		0.8177	0.6686	0.2378	5.02		3
4	14 RR		0.8827	0.7792	0.1106	3.01		4
5	24 LOCUS1		0.9375	0.8788	0.0996	4.11		5
6	23 RAS		0.9942	0.9884	0.1096	37.95		6
7	2 ATEN		0.9987	0.9974	0.0090	10.44		7
8	13 ACP		1.0000	0.9999	0.0025	49.72		8
9	10 ERSINE2		1.0000	1.0000	0.0001	581.42		9

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	LBA-ERPA	0.9709	1.0638	1.095693	1.1394	-0.0985	0.0000	3.4000	-0.9127	2.2834
31	LBA-ERRE	0.5245	0.4480	0.854122	0.1650	-1.6041	0.0000	1.2500	-1.1708	1.6192
32	LBA-ERLA	1.8164	1.1604	0.638863	0.0176	-1.3605	0.0000	3.6000	-1.5653	1.5371
33	LBA-ACLA	1.8145	1.3760	0.758331	0.1803	-1.5391	0.0000	4.0000	-1.3187	1.5882
34	LBA-PASG	1.4836	1.7219	1.160576	0.5736	-1.4181	0.0000	4.4000	-0.8616	1.6937
35	LBA-ERSI	0.9709	0.8064	0.830516	0.3799	-1.3425	0.0000	2.4000	-1.2041	1.7723
36	LBA-ACSI	2.3664	2.2505	0.951037	0.4832	-1.5279	0.0000	6.2000	-1.0515	1.7035

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI 1	ATEN 2	COVISMO1 3	COVISMO2 4	TR1 5	CONF1 6	ERSINE1 7	TR2 8	CONF2 9	ERSINE2 10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
LBA-ERPA	30	0.2727	-0.2183	0.1834	-0.0429	-0.1695	-0.3406	0.1335	-0.0072	-0.4208	-0.2770
LBA-ERRE	31	-0.2952	-0.0465	0.5834	0.3754	-0.3590	0.2891	-0.1755	-0.6708	0.5932	0.3872
LBA-ERLA	32	0.3202	0.0195	-0.1737	-0.3307	0.1165	0.0497	0.2006	0.1095	-0.4282	-0.5537
LBA-ACLA	33	0.2650	0.1011	0.2715	0.0356	0.1148	0.1070	0.1691	-0.0332	-0.1404	-0.1869
LBA-PASG	34	0.2400	0.0766	0.2464	0.0004	-0.0659	-0.0997	0.1831	-0.1061	-0.1612	-0.1227
LBA-ERSI	35	0.1628	-0.6323	-0.0016	0.1420	0.0788	-0.2252	0.4154	0.2645	-0.6409	-0.4236
LBA-ACSI	36	0.3159	0.0181	0.2468	-0.0081	-0.0723	-0.0901	0.0391	-0.2352	-0.1831	-0.1976

		DESV 11	RP 12	ACP 13	RR 14	ACC 15	S 16	N 17	E 18	P 19	SEPQ 20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0453	0.5550	0.4593	0.3993	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.6752	-0.4201	-0.1993

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
LBA-ERPA	30	0.3804	0.2969	-0.1454	-0.1906	0.1799	0.0138	-0.0128	0.0879	-0.2543	0.2438
LBA-ERRE	31	-0.0028	0.1076	-0.3213	-0.0718	-0.4960	0.3802	0.5984	-0.5576	-0.0434	0.1370
LBA-ERLA	32	0.2190	0.3566	-0.0974	0.0361	0.2329	-0.1826	-0.0381	0.1481	-0.4727	0.1215
LBA-ACLA	33	0.0666	0.2640	-0.1633	-0.1892	0.0921	0.0810	0.4246	-0.1002	-0.2482	0.3171
LBA-PASG	34	0.1766	0.2263	-0.2553	-0.3142	0.0257	0.0639	0.3555	-0.1712	-0.1917	0.3850
LBA-ERSI	35	0.0524	0.2518	0.2338	0.3088	0.4291	-0.2590	-0.2914	0.3755	-0.6029	-0.2309
LBA-ACSI	36	0.1600	0.2246	-0.1670	-0.2175	0.0434	0.0154	0.4631	-0.1871	-0.1794	0.2418

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	LBA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
LBA-ERPA	30	-0.3602	0.4397	0.3281	0.1419	-0.0147	0.3352	-0.4421	-0.5015	-0.0606	1.0000
LBA-ERRE	31	0.1537	-0.4388	-0.5595	-0.3566	-0.4643	-0.3451	0.2720	0.3758	0.3431	0.0955
LBA-ERLA	32	-0.6133	0.5506	0.5706	0.0945	0.1059	0.5462	-0.3976	-0.6661	0.1303	0.7340
LBA-ACLA	33	-0.1801	0.2315	0.0797	0.0551	-0.1113	0.4217	-0.0935	-0.3871	0.0013	0.7910
LBA-PASG	34	-0.1539	0.2513	0.1857	-0.0616	-0.0949	0.3104	-0.3627	-0.3285	0.1264	0.8688
LBA-ERSI	35	-0.6073	0.3680	0.3963	-0.1156	0.0016	0.3691	-0.4595	-0.6143	-0.2062	0.6534
LBA-ACSI	36	-0.1430	0.1247	0.0147	-0.0779	-0.3492	0.2206	-0.0746	-0.2041	0.1958	0.8213

		LBA-ERRE 31	LBA-ERLA 32	LBA-ACLA 33	LBA-PASG 34	LBA-ERSI 35	LBA-ACSI 36
LBA-ERRE	31	1.0000					
LBA-ERLA	32	-0.0460	1.0000				
LBA-ACLA	33	0.3952	0.7526	1.0000			
LBA-PASG	34	0.2678	0.8013	0.9240	1.0000		
LBA-ERSI	35	-0.1660	0.7058	0.4123	0.5061	1.0000	
LBA-ACSI	36	0.4227	0.7163	0.9420	0.9376	0.4236	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ERRE * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 31 LBA-ERRE
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.4480

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	2.0072727	10	0.2007273

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERRE

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.52455)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.29525	1.00000	0.86	1
ATEN	2	-0.04647	1.00000	0.02	1
COVISMO1	3	0.58339	1.00000	4.64	1
COVISMO2	4	0.37539	1.00000	1.48	1
TR1	5	-0.35901	1.00000	1.33	1
CONF1	6	0.28911	1.00000	0.82	1
ERSINE1	7	-0.17555	1.00000	0.29	1
TR2	8	-0.67082	1.00000	7.36	1
CONF2	9	0.59321	1.00000	4.89	1
ERSINE2	10	0.38717	1.00000	1.59	1
DESV	11	-0.00281	1.00000	0.00	1
RP	12	0.10756	1.00000	0.11	1
ACP	13	-0.32129	1.00000	1.04	1
RR	14	-0.07185	1.00000	0.05	1
ACC	15	-0.49598	1.00000	2.94	1
S	16	0.38019	1.00000	1.52	1
N	17	0.59842	1.00000	5.02	1
E	18	-0.55756	1.00000	4.06	1
P	19	-0.04337	1.00000	0.02	1
SEPQ	20	0.13697	1.00000	0.17	1
CA	21	0.15369	1.00000	0.22	1
EST	22	-0.43878	1.00000	2.15	1
RAS	23	-0.55951	1.00000	4.10	1
LOCUS1	24	-0.35660	1.00000	1.31	1
CREEN1	25	-0.46430	1.00000	2.47	1
AF1	26	-0.34511	1.00000	1.22	1
ANSCOM1	27	0.27201	1.00000	0.72	1
CONDCOM1	28	0.37575	1.00000	1.48	1
DISTRA1	29	0.34311	1.00000	1.20	1
LBA-ERRA	30	0.08554	1.00000	0.08	0

. LBA-ERPA	30	[illegible]	1.00000	[illegible]	[illegible]
. LBA-ERLA	32	-0.04603	1.00000	0.02	0
. LBA-ACLA	33	0.39516	1.00000	1.67	0
. LBA-PASG	34	0.26779	1.00000	0.70	0
. LBA-ERSI	35	-0.16598	1.00000	0.25	0
. LBA-ACSI	36	0.42272	1.00000	1.96	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 8 TR2

MULTIPLE R 0.6708
MULTIPLE R-SQUARE 0.4500
ADJUSTED R-SQUARE 0.3889
STD. ERROR OF EST. 0.3502

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	0.90327984	1	0.9032798	7.36
RESIDUAL	1.1039928	9	0.1226659	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		2.35705)					
TR2	8	-0.02548	0.0094	-0.671	1.00000	7.36	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.17660	0.93692	0.26	1
ATEN	2	-0.07901	0.99967	0.05	1
COVISMO1	3	0.61058	0.95605	4.76	1
COVISMO2	4	0.62619	0.98385	5.16	1
TR1	5	0.28633	0.44351	0.71	1
CONF1	6	0.38325	0.99995	1.38	1
ERSINE1	7	0.26901	0.73336	0.62	1
CONF2	9	0.39793	0.74553	1.51	1
ERSINE2	10	0.33711	0.95462	1.03	1
DESV	11	-0.31488	0.89436	0.88	1
RP	12	0.03872	0.98611	0.01	1
ACP	13	-0.23853	0.95080	0.48	1
RR	14	-0.03379	0.99512	0.01	1
ACC	15	-0.22113	0.71652	0.41	1
S	16	0.46384	0.99700	2.19	1
N	17	0.54524	0.89681	3.38	1
E	18	-0.34420	0.74793	1.08	1
P	19	-0.21814	0.97012	0.40	1
SEPQ	20	0.21675	0.99875	0.39	1
CA	21	0.07087	0.97700	0.04	1
EST	22	-0.16875	0.75830	0.23	1
RAS	23	-0.46131	0.87195	2.16	1
LOCUS1	24	-0.25069	0.93015	0.54	1
CREEN1	25	-0.13913	0.68049	0.16	1
AF1	26	-0.03164	0.76589	0.01	1
ANSCOM1	27	0.25685	0.98469	0.57	1
CONDCOM1	28	-0.07440	0.61014	0.04	1
DISTRA1	29	-0.26283	0.48920	0.59	1
LBA-ERPA	30	0.12235	0.99995	0.12	0
LBA-ERLA	32	0.03721	0.98801	0.01	0
LBA-ACLA	33	0.50310	0.99890	2.71	0
LBA-PASG	34	0.26666	0.98875	0.61	0
LBA-ERSI	35	0.01598	0.93006	0.00	0
LBA-ACSI	36	0.36760	0.94470	1.25	0

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 4 COVISMO2

MULTIPLE R 0.8159
MULTIPLE R-SQUARE 0.6657
ADJUSTED R-SQUARE 0.5821
STD. ERROR OF EST. 0.2896

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.3361703	2	0.6680852	7.96
RESIDUAL	0.67110240	8	0.8388780E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		1.90883)					
COVISMO2	4	0.00772	0.0034	0.468	0.98385	5.16	1
TR2	8	-0.02774	0.0078	-0.730	0.98385	12.56	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.09979	0.78992	0.07	1
ATEN	2	0.29284	0.79588	0.66	1
COVISMO1	3	0.25156	0.37665	0.47	1
TR1	5	0.34962	0.44330	0.97	1
CONF1	6	0.48952	0.99994	2.21	1
ERSINE1	7	-0.03900	0.56971	0.01	1
CONF2	9	0.26958	0.67055	0.55	1
ERSINE2	10	-0.15491	0.51345	0.17	1
DESV	11	0.01509	0.65354	0.00	1
RP	12	0.25694	0.92542	0.49	1
ACP	13	-0.34891	0.94814	0.97	1
RR	14	0.00018	0.99220	0.00	1
ACC	15	-0.14880	0.69568	0.16	1
S	16	0.33772	0.87748	0.90	1
N	17	0.38592	0.72397	1.22	1
E	18	-0.21133	0.68127	0.33	1
P	19	-0.26747	0.96989	0.54	1
SEPQ	20	0.25354	0.99782	0.48	1
CA	21	-0.30015	0.78144	0.69	1
EST	22	0.35444	0.46977	1.01	1
RAS	23	-0.05035	0.45513	0.02	1
LOCUS1	24	0.15138	0.64168	0.16	1
CREEN1	25	0.07464	0.61487	0.04	1
AF1	26	0.28443	0.65626	0.62	1
ANSCOM1	27	0.28638	0.98181	0.63	1
CONDCOM1	28	-0.46084	0.50974	1.89	1
DISTRA1	29	0.07938	0.36442	0.04	1
LBA-ERPA	30	0.19107	0.99816	0.27	0
LBA-ERLA	32	0.35051	0.86733	0.98	0
LBA-ACLA	33	0.61351	0.99729	4.23	0
LBA-PASG	34	0.33077	0.98856	0.86	0
LBA-ERSI	35	-0.07099	0.91811	0.04	0
LBA-ACSI	36	0.45348	0.94422	1.81	0

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 6 CONF1

MULTIPLE R 0.8636
MULTIPLE R-SQUARE 0.7458
ADJUSTED R-SQUARE 0.6368
STD. ERROR OF EST. 0.2700

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.4969869	3	0.4989956	6.85
RESIDUAL	0.51028595	7	0.7289798E-01	

RESIDUAL [illegible]

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		1.74016)					
COVISMO2	4	0.00771	0.0032	0.467	0.98385	5.92	1
CONF1	6	0.05457	0.0367	0.283	0.99994	2.21	1
TR2	8	-0.02766	0.0073	-0.728	0.98380	14.36	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.59640	0.48111	3.31	1
ATEN	2	0.07287	0.60893	0.03	1
COVISMO1	3	0.11178	0.33671	0.08	1
TR1	5	-0.00534	0.21298	0.00	1
ERSINE1	7	-0.36329	0.43518	0.91	1
CONF2	9	0.14774	0.61034	0.13	1
ERSINE2	10	-0.11263	0.50640	0.08	1
DESV	11	0.40043	0.44852	1.15	1
RP	12	0.47303	0.85118	1.73	1
ACP	13	-0.38899	0.94776	1.07	1
RR	14	0.02222	0.99068	0.00	1
ACC	15	0.02190	0.61495	0.00	1
S	16	0.21358	0.78141	0.29	1
N	17	0.22075	0.58754	0.31	1
E	18	-0.06607	0.61142	0.03	1
P	19	-0.38994	0.95054	1.08	1
SEPQ	20	0.17068	0.94889	0.18	1
CA	21	-0.39356	0.77575	1.10	1
EST	22	0.56605	0.43999	2.83	1
RAS	23	0.13892	0.40377	0.12	1
LOCUS1	24	0.22600	0.63629	0.32	1
CREEN1	25	0.06830	0.61429	0.03	1
AF1	26	0.21672	0.62921	0.30	1
ANSCOM1	27	0.09000	0.79074	0.05	1
CONDCOM1	28	-0.54912	0.50908	2.59	1
DISTRA1	29	0.20044	0.35147	0.25	1
LBA-ERPA	30	0.43663	0.88218	1.41	0
LBA-ERLA	32	0.37156	0.86469	0.96	0
LBA-ACLA	33	0.64734	0.98592	4.33	0
LBA-PASG	34	0.43833	0.97845	1.43	0
LBA-ERSI	35	0.05098	0.86813	0.02	0
LBA-ACSI	36	0.57568	0.93579	2.97	0

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 1 CI

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
ATEN	2	0.07716	0.60873	0.03	1
COVISMO1	3	0.41063	0.29924	1.01	1
TR1	5	-0.31743	0.18136	0.56	1
ERSINE1	7	-0.11078	0.33567	0.06	1
CONF2	9	0.10439	0.60322	0.06	1
ERSINE2	10	-0.03853	0.49683	0.01	1

. ERSINE2	10	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. DESV	11	0.61921	0.43812	3.11	1
. RP	12	0.21824	0.59621	0.25	1
. ACP	13	-0.71908	0.87475	5.35	1
. RR	14	-0.30176	0.82573	0.50	1
. ACC	15	-0.42619	0.44550	1.11	1
. S	16	0.77975	0.56100	7.76	1
. N	17	-0.03539	0.48708	0.01	1
. E	18	-0.30730	0.56155	0.52	1
. P	19	-0.16725	0.75534	0.14	1
. SEPQ	20	0.52188	0.82097	1.87	1
. CA	21	-0.44110	0.77220	1.21	1
. EST	22	0.82303	0.43053	10.50	1
. RAS	23	0.29668	0.39328	0.48	1
. LOCUS1	24	0.16681	0.62056	0.14	1
. CREEN1	25	0.28167	0.57518	0.43	1
. AF1	26	-0.10190	0.48215	0.05	1
. ANSCOM1	27	-0.14950	0.69927	0.11	1
. CONDCOM1	28	-0.58037	0.49789	2.54	1
. DISTRA1	29	0.04731	0.32492	0.01	1
. LBA-ERPA	30	0.46784	0.87227	1.40	0
. LBA-ERLA	32	0.25740	0.79115	0.35	0
. LBA-ACLA	33	0.49954	0.73429	1.66	0
. LBA-PASG	34	0.32876	0.88136	0.61	0
. LBA-ERSI	35	0.04732	0.86771	0.01	0
. LBA-ACSI	36	0.40197	0.70625	0.96	0

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 22 EST

MULTIPLE R	0.9732
MULTIPLE R-SQUARE	0.9472
ADJUSTED R-SQUARE	0.8943
STD. ERROR OF EST.	0.1457

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.9011993	5	0.3802399	17.92
RESIDUAL	0.10607339	5	0.2121468E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		0.14466)					
CI	1	0.02795	0.0083	0.505	0.47077	11.35	1
COVISMO2	4	0.01545	0.0025	0.937	0.46571	38.65	1
CONF1	6	0.12554	0.0265	0.651	0.55937	22.44	1
TR2	8	-0.04412	0.0056	-1.161	0.49102	62.67	1
EST	22	0.03909	0.0121	0.508	0.43053	10.50	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. ATEN	2	0.33502	0.59758	0.51	1
. COVISMO1	3	0.60329	0.29713	2.29	1
. TR1	5	-0.19421	0.16947	0.16	1
. ERSINE1	7	-0.63816	0.30797	2.75	1
. CONF2	9	0.15816	0.60303	0.10	1
. ERSINE2	10	0.34414	0.45921	0.54	1
. DESV	11	-0.18937	0.13919	0.15	1
. RP	12	-0.36263	0.45645	0.61	1
. ACP	13	-0.44157	0.51714	0.97	1
. RR	14	-0.31694	0.80705	0.45	1
. ACC	15	-0.61850	0.44166	2.48	1
. S	16	0.76115	0.42669	5.51	1
. N	17	0.23186	0.46764	0.23	1
. E	18	-0.15683	0.52088	0.10	1
. P	19	0.21917	0.66535	0.20	1
. SEPQ	20	0.31378	0.66232	0.44	1
. CA	21	0.10766	0.49824	0.05	1
. RAS	23	-0.12003	0.31884	0.06	1
LOCUS1	24	0.49047	0.60962	1.27	1

. LOCUS1	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	.
. CREEN1	25	-0.08693	0.48439	0.03	1
. AF1	26	-0.45700	0.46546	1.06	1
. ANSCOM1	27	0.51987	0.52886	1.48	1
. CONDCOM1	28	0.40546	0.13667	0.79	1
. DISTRA1	29	-0.43475	0.28743	0.93	1
. LBA-ERPA	30	-0.06858	0.55186	0.02	0
. LBA-ERLA	32	-0.50166	0.51405	1.35	0
. LBA-ACLA	33	0.01525	0.47124	0.00	0
. LBA-PASG	34	-0.21521	0.63770	0.19	0
. LBA-ERSI	35	-0.58935	0.71057	2.13	0
. LBA-ACSI	36	-0.04128	0.52049	0.01	0

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 16 S

MULTIPLE R 0.9888
MULTIPLE R-SQUARE 0.9778
ADJUSTED R-SQUARE 0.9444
STD. ERROR OF EST. 0.1056

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.9626535	6	0.3271089	29.32
RESIDUAL	0.44619203E-01	4	0.1115480E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-0.48093)					
CI	1	0.03683	0.0071	0.665	0.33740	26.85	1
COVISMO2	4	0.01359	0.0020	0.824	0.39068	47.75	1
CONF1	6	0.12173	0.0193	0.631	0.55542	39.84	1
TR2	8	-0.04176	0.0042	-1.099	0.46243	100.57	1
S	16	0.03945	0.0168	0.268	0.42669	5.51	1
EST	22	0.02757	0.0100	0.358	0.32746	7.55	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. ATEN	2	-0.63848	0.23368	2.06	1
. COVISMO1	3	0.30649	0.19723	0.31	1
. TR1	5	-0.46716	0.16619	0.84	1
. ERSINE1	7	-0.74094	0.29266	3.65	1
. CONF2	9	-0.02614	0.57128	0.00	1
. ERSINE2	10	-0.00307	0.36437	0.00	1
. DESV	11	0.17653	0.11829	0.10	1
. RP	12	0.51195	0.19284	1.07	1
. ACP	13	0.64796	0.13380	2.17	1
. RR	14	0.73264	0.29692	3.48	1
. ACC	15	0.07256	0.12587	0.02	1
. N	17	-0.78285	0.20626	4.75	1
. E	18	0.92458	0.23732	17.67	1
. P	19	-0.38065	0.45873	0.51	1
. SEPQ	20	-0.67573	0.26384	2.52	1
. CA	21	-0.44411	0.38604	0.74	1
. RAS	23	0.09279	0.30130	0.03	1
. LOCUS1	24	0.79696	0.60890	5.22	1
. CREEN1	25	0.10551	0.46458	0.03	1
. AF1	26	0.16472	0.23702	0.08	1
. ANSCOM1	27	0.38381	0.45226	0.52	1
. CONDCOM1	28	-0.49031	0.05154	0.95	1
. DISTRA1	29	-0.74936	0.28618	3.84	1
. LBA-ERPA	30	-0.04021	0.55013	0.00	0
. LBA-ERLA	32	-0.44752	0.46941	0.75	0
. LBA-ACLA	33	-0.18844	0.45630	0.11	0
. LBA-PASG	34	-0.44585	0.63189	0.74	0
. LBA-ERSI	35	-0.21365	0.42549	0.14	0
. LBA-ACSI	36	-0.29422	0.50133	0.28	0

STEP NO. 7

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 18 E

MULTIPLE R 0.9984
MULTIPLE R-SQUARE 0.9968
ADJUSTED R-SQUARE 0.9892
STD. ERROR OF EST. 0.0465

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	2.0007958	7	0.2858280	132.39
RESIDUAL	0.64768898E-02	3	0.2158963E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-1.45009)					
CI	1	0.04010	0.0032	0.724	0.31766	154.90	1
COVISMO2	4	0.13484E-01	0.8658E-03	0.818	0.39032	242.55	1
CONF1	6	0.12731	0.0086	0.660	0.54214	219.79	1
TR2	8	-0.04642	0.0021	-1.222	0.33848	469.94	1
S	16	0.07342	0.0110	0.499	0.19441	44.92	1
E	18	0.04655	0.0111	0.283	0.23732	17.67	1
EST	22	0.02435	0.0045	0.316	0.31786	29.54	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
ATEN	2	-0.38049	0.16020	0.34	1
COVISMO1	3	-0.71743	0.13233	2.12	1
TR1	5	0.53475	0.09180	0.80	1
ERSINE1	7	-0.30047	0.14313	0.20	1
CONF2	9	0.00166	0.57080	0.00	1
ERSINE2	10	-0.34669	0.35741	0.27	1
DESV	11	0.69718	0.11722	1.89	1
RP	12	-0.04386	0.13050	0.00	1
ACP	13	0.43842	0.09333	0.48	1
RR	14	0.41023	0.16508	0.40	1
ACC	15	0.69511	0.12073	1.87	1
N	17	-0.49563	0.10488	0.65	1
P	19	0.60619	0.28820	1.16	1
SEPQ	20	-0.47170	0.17772	0.57	1
CA	21	0.26327	0.26083	0.15	1
RAS	23	-0.90475	0.24405	9.02	1
LOCUS1	24	-0.09386	0.13703	0.02	1
CREEN1	25	-0.17155	0.44891	0.06	1
AF1	26	-0.36601	0.21259	0.31	1
ANSCOM1	27	0.84992	0.45031	5.20	1
CONDCOM1	28	0.80843	0.02251	3.77	1
DISTRA1	29	0.08685	0.08883	0.02	1
LBA-ERPA	30	-0.51847	0.53476	0.74	0
LBA-ERLA	32	-0.82111	0.45893	4.14	0
LBA-ACLA	33	-0.58010	0.45574	1.01	0
LBA-PASG	34	-0.74135	0.61101	2.44	0
LBA-ERSI	35	-0.58345	0.42545	1.03	0
LBA-ACSI	36	-0.53542	0.49645	0.80	0

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 23 RAS

MULTIPLE R 0.9997
MULTIPLE R-SQUARE 0.9994
ADJUSTED R-SQUARE 0.9971
STD. ERROR OF EST. 0.0242

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	2.0060976	8	0.2507622	426.79
RESIDUAL	0.11751185E-02	2	0.5875592E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERRE

VARIABLES NOT IN EQUATION

STD. ERROR STD REG F PARTIAL F

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		-1.44385)					.
CI	1	0.03948	0.0017	0.713	0.31291	543.40	1 .
COVISMO2	4	0.12821E-01	0.5026E-03	0.777	0.31516	650.65	1 .
CONF1	6	0.12452	0.0046	0.646	0.51973	740.61	1 .
TR2	8	-0.04653	0.0011	-1.225	0.33814	1732.98	1 .
S	16	0.07645	0.0058	0.519	0.18854	173.56	1 .
E	18	0.05495	0.0064	0.334	0.19223	73.29	1 .
EST	22	0.02800	0.0026	0.364	0.25003	112.96	1 .
RAS	23	-0.00490	0.0016	-0.104	0.24405	9.02	1 .

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
ATEN	2	-0.36804	0.14995	0.16	1
COVISMO1	3	-0.97571	0.11466	19.84	1
TR1	5	-0.39521	0.04419	0.19	1
ERSINE1	7	-0.81053	0.14279	1.92	1
CONF2	9	0.37441	0.55395	0.16	1
ERSINE2	10	0.17745	0.28261	0.03	1
DESV	11	0.13629	0.05536	0.02	1
RP	12	0.18990	0.12805	0.04	1
ACP	13	-0.61934	0.04833	0.62	1
RR	14	0.96024	0.16508	11.83	1
ACC	15	-0.96241	0.01581	12.56	1
N	17	-0.92973	0.10354	6.37	1
P	19	-0.82536	0.07257	2.14	1
SEPQ	20	-0.83363	0.17461	2.28	1
CA	21	-0.50212	0.19661	0.34	1
LOCUS1	24	-0.52185	0.13436	0.37	1
CREEN1	25	0.12500	0.42161	0.02	1
AF1	26	-0.88046	0.21257	3.45	1
ANSCOM1	27	0.41256	0.13897	0.21	1
CONDCOM1	28	0.92300	0.01635	5.75	1
DISTRA1	29	0.99442	0.07834	88.81	1
LBA-ERPA	30	-0.95037	0.52581	9.33	0
LBA-ERLA	32	-0.82391	0.29585	2.11	0
LBA-ACLA	33	-0.97492	0.43919	19.19	0
LBA-PASG	34	-0.98459	0.51654	31.70	0
LBA-ERSI	35	-0.47453	0.34128	0.29	0
LBA-ACSI	36	-0.91183	0.48233	4.93	0

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 29 DISTRA1

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 0.9999
STD. ERROR OF EST. 0.0036

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	2.0072596	9	0.2230288	17044.59
RESIDUAL	0.13085019E-04	1	0.1308502E-04	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		-1.98548)					.
CI	1	0.38814E-01	0.2625E-03	0.701	0.29006	21859.05	1 .
COVISMO2	4	0.12837E-01	0.7503E-04	0.778	0.31501	29273.15	1 .
CONF1	6	0.12415E+00	0.6839E-03	0.644	0.51802	32949.85	1 .
TR2	8	-0.44884E-01	0.2414E-03	-1.182	0.16142	34567.45	1 .
S	16	0.08569	0.0013	0.582	0.08257	4288.58	1 .
E	18	0.06929	0.0018	0.421	0.05458	1485.52	1 .
EST	22	0.25981E-01	0.4478E-03	0.337	0.19274	3366.26	1 .
RAS	23	-0.57432E-02	0.2594E-03	-0.122	0.21523	490.25	1 .
DISTRA1	29	0.02449	0.0026	0.086	0.07834	88.81	1 .

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
ATEN	2	-1.00000	0.13910	0.00	1
COVISMO1	3	1.00000	0.00153	0.00	1
TR1	5	1.00000	0.03362	0.00	1
ERSINE1	7	1.00000	0.03537	0.00	1
CONF2	9	-1.00000	0.43198	0.00	1
ERSINE2	10	-1.00000	0.26057	0.00	1
DESV	11	-1.00000	0.05219	0.00	1
RP	12	-1.00000	0.11718	0.00	1
ACP	13	1.00000	0.02478	0.00	1
RR	14	1.00000	0.02352	0.00	1
ACC	15	1.00000	0.00045	0.00	1
N	17	1.00000	0.00748	0.00	1
P	19	-1.00000	0.03043	0.00	1
SEPQ	20	-1.00000	0.07067	0.00	1
CA	21	-1.00000	0.16370	0.00	1

. LA	21	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. LOCUS1	24	-1.00000	0.10951	0.00	1
. CREEN1	25	-1.00000	0.39970	0.00	1
. AF1	26	-1.00000	0.06743	0.00	1
. ANSCOM1	27	1.00000	0.12516	0.00	1
. CONDCOM1	28	-1.00000	0.00134	0.00	1
. LBA-ERPA	30	1.00000	0.02314	0.00	0
. LBA-ERLA	32	1.00000	0.06743	0.00	0
. LBA-ACLA	33	1.00000	0.00621	0.00	0
. LBA-PASG	34	1.00000	0.00255	0.00	0
. LBA-ERSI	35	1.00000	0.23276	0.00	0
. LBA-ACSI	36	1.00000	0.04720	0.00	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
0	0.5245*	-0.0164	-0.0005	0.0085	0.0062	-0.0171	0.0557	-0.0091	-0.0255	0.1186
1	2.3571*	-0.0075	-0.0006	0.0068	0.0077	0.0151	0.0548	0.0121	-0.0255*	0.0684
2	1.9088*	0.0036	0.0020	0.0035	0.0077*	0.0144	0.0546	-0.0016	-0.0277*	0.0381
3	1.7402*	0.0240	0.0005	0.0014	0.0077*	-0.0003	0.0546*	-0.0144	-0.0277*	0.0191
4	0.6380*	0.0240*	0.0004	0.0044	0.0105*	-0.0143	0.1010*	-0.0040	-0.0325*	0.0109
5	0.1447*	0.0279*	0.0010	0.0037	0.0154*	-0.0052	0.1255*	-0.0137	-0.0441*	0.0094
6	-0.4809*	0.0368*	-0.0021	0.0015	0.0136*	-0.0081	0.1217*	-0.0106	-0.0418*	-0.0010
7	-1.4501*	0.0401*	-0.0006	-0.0016	0.0135*	0.0048	0.1273*	-0.0023	-0.0464*	0.0000
8	-1.4439*	0.0395*	-0.0002	-0.0010	0.0128*	-0.0022	0.1245*	-0.0027	-0.0465*	0.0024
9	-1.9855*	0.0388*	-0.0001	0.0009	0.0128*	0.0007	0.1241*	0.0007	-0.0449*	-0.0008

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
0	0.0232	-0.0001	0.0102	-0.0701	-0.0074	-0.1145	0.0560	0.0645	-0.0917	-0.0070
1	0.0154	-0.0120	0.0027	-0.0396	-0.0026	-0.0447	0.0507	0.0460	-0.0486	-0.0267
2	-0.0075	0.0005	0.0146	-0.0452	0.0000	-0.0238	0.0307	0.0283	-0.0244	-0.0255
3	-0.0048	0.0146	0.0244	-0.0439	0.0012	0.0033	0.0179	0.0157	-0.0070	-0.0327
4	-0.0013	0.0184	0.0108	-0.0679	-0.0139	-0.0597	0.0621	-0.0022	-0.0273	-0.0126
5	0.0070	-0.0057	-0.0117	-0.0308	-0.0084	-0.0494	0.0394	0.0084	-0.0082	0.0100
6	-0.0000	0.0037	0.0164	0.0576	0.0207	0.0070	0.0394*	-0.0277	0.0465	-0.0136
7	-0.0020	0.0056	-0.0007	0.0178	0.0059	0.0262	0.0734*	-0.0094	0.0465*	0.0104
8	0.0005	0.0007	0.0012	-0.0149	0.0059	-0.0428	0.0764*	-0.0075	0.0550*	-0.0120
9	-0.0003	-0.0005	-0.0007	0.0035	0.0017	0.0276	0.0857*	0.0031	0.0693*	-0.0024

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
0	0.0137	0.0249	-0.0338	-0.0264	-0.0569	-0.0470	-0.0125	0.0243	0.0174	0.0978
1	0.0161	0.0086	-0.0111	-0.0173	-0.0308	-0.0127	-0.0010	0.0172	-0.0033	-0.0794
2	0.0147	-0.0318	0.0230	-0.0020	0.0174	0.0056	0.0074	0.0149	-0.0173	0.0217
3	0.0088	-0.0364	0.0331	0.0052	0.0228	0.0044	0.0050	0.0046	-0.0180	0.0486
4	0.0233	-0.0329	0.0391	0.0090	0.0137	0.0152	-0.0022	-0.0065	-0.0154	0.0096
5	0.0089	0.0057	0.0391*	-0.0023	0.0231	-0.0029	-0.0056	0.0147	0.0117	-0.0531
6	-0.0196	-0.0172	0.0276*	0.0012	0.0243	0.0023	0.0018	0.0076	-0.0149	-0.0595
7	-0.0064	0.0047	0.0243*	-0.0049	-0.0023	-0.0015	-0.0016	0.0064	0.0142	0.0047
8	-0.0048	-0.0044	0.0280*	-0.0049*	-0.0055	0.0005	-0.0017	0.0024	0.0081	0.0245
9	-0.0010	-0.0010	0.0260*	-0.0057*	-0.0012	-0.0004	-0.0004	0.0006	-0.0032	0.0245*

7	0.0010	0.0010	0.0204	0.0037*	0.0012	0.0004	0.0004	0.0000	0.0002	0.0243*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 15 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERRE * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	30 LBA-ERPA	32 LBA-ERLA	33 LBA-ACLA	34 LBA-PASG	35 LBA-ERSI	36 LBA-ACSI
STEP						
0	0.0402	-0.0178	0.1287	0.0697	-0.0922	0.0842
1	0.0382	0.0107	0.1215	0.0517	0.0068	0.0558
2	0.0466	0.0840	0.1157	0.0501	-0.0238	0.0537
3	0.0987	0.0778	0.1070	0.0581	0.0153	0.0597
4	0.0854	0.0452	0.0768	0.0369	0.0114	0.0385
5	-0.0089	-0.0621	0.0017	-0.0161	-0.0893	-0.0026
6	-0.0034	-0.0376	-0.0135	-0.0218	-0.0271	-0.0123
7	-0.0170	-0.0266	-0.0159	-0.0140	-0.0282	-0.0086
8	-0.0134	-0.0142	-0.0116	-0.0086	-0.0109	-0.0063
9	0.0070	0.0038	0.0105	0.0130	0.0029	0.0023

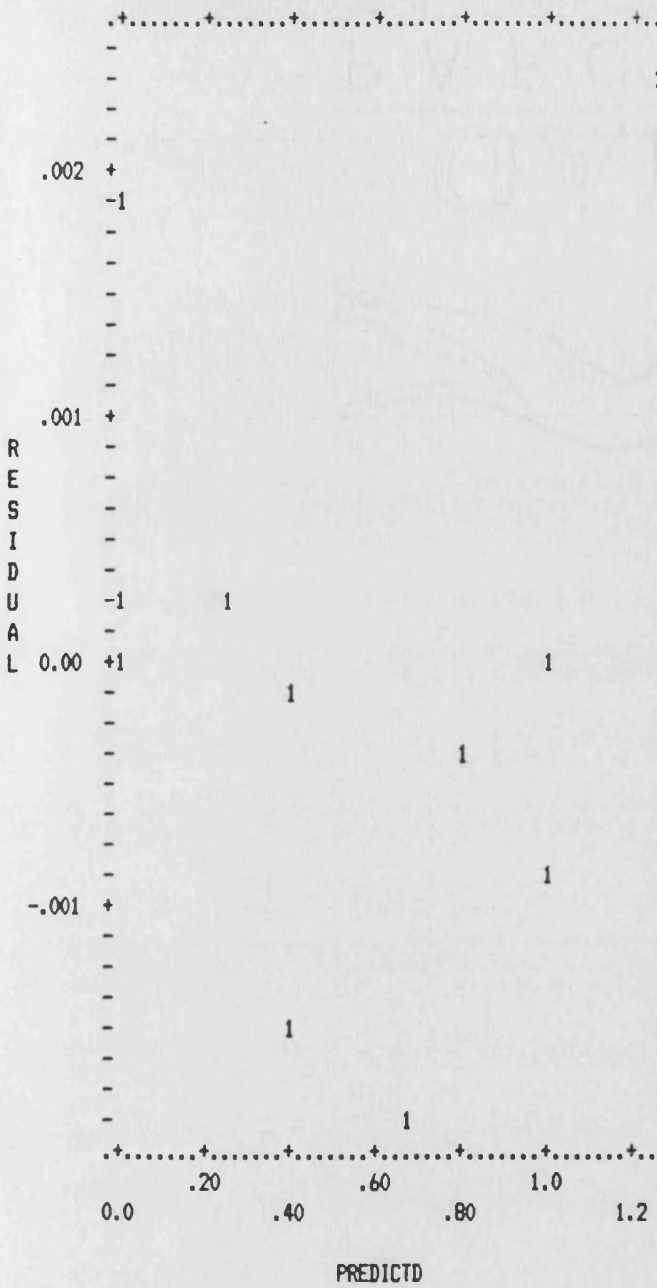
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

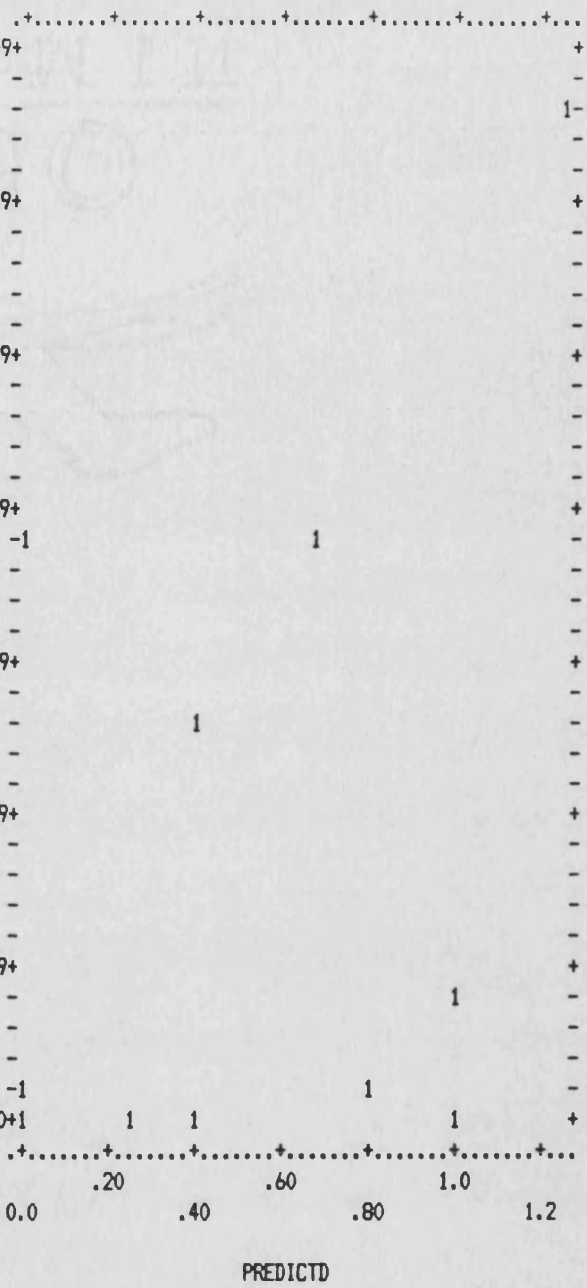
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 16 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERRE * V.PSICOLOG.

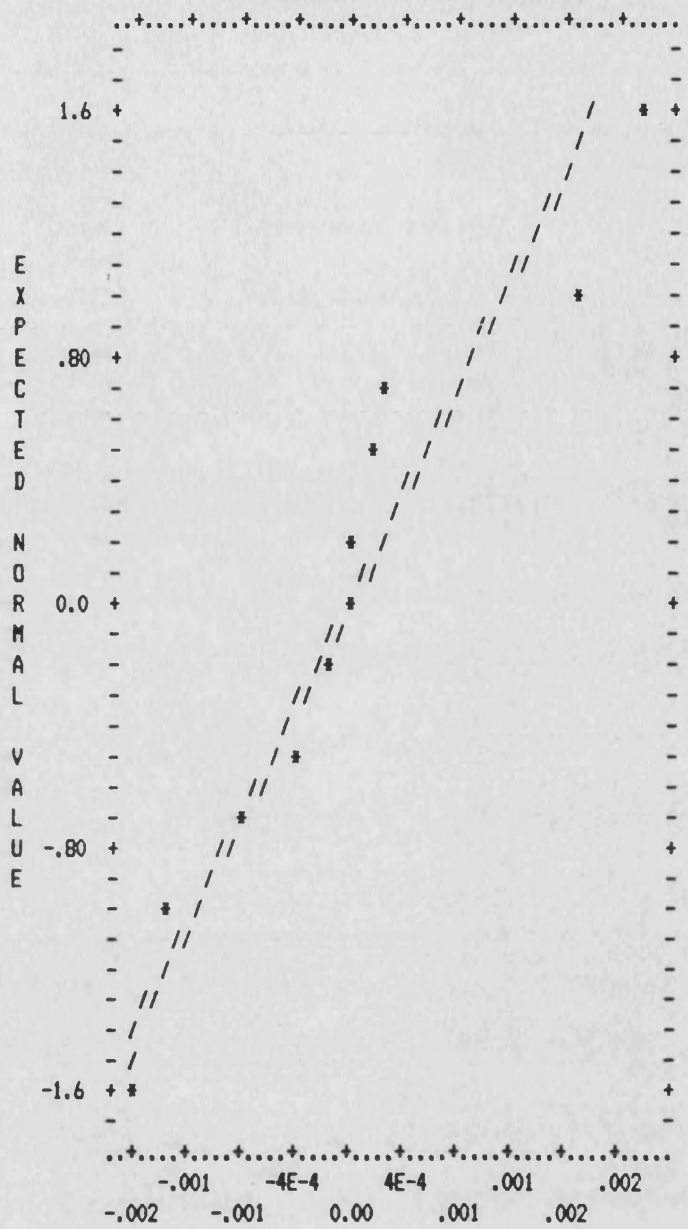
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	MULTIPLE RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	8 TR2		0.6708	0.4500	0.4500	7.36		1
2	4 COVISMO2		0.8159	0.6657	0.2157	5.16		2
3	6 CONF1		0.8636	0.7458	0.0801	2.21		3
4	1 CI		0.9144	0.8362	0.0904	3.31		4
5	22 EST		0.9732	0.9472	0.1110	10.50		5
6	16 S		0.9888	0.9778	0.0306	5.51		6
7	18 E		0.9984	0.9968	0.0190	17.67		7
8	23 RAS		0.9997	0.9994	0.0026	9.02		8
9	29 DISTRA1		1.0000	1.0000	0.0006	88.81		9


.002
.001
0.00
-.001
RESIDUAL
0.0
.20
.40
.60
.80
1.0
1.2
PREDICTD


4900E-9
4200E-9
3500E-9
2800E-9
2100E-9
1400E-9
700E-9
0.00000
RESIDUAL
0.0
.20
.40
.60
.80
1.0
1.2
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	LBA-ERPA	0.9709	1.0638	1.095693	1.1394	-0.0985	0.0000	3.4000	-0.9127	2.2834
31	LBA-ERRE	0.5245	0.4480	0.854122	0.1650	-1.6041	0.0000	1.2500	-1.1708	1.6192
32	LBA-ERLA	1.8164	1.1604	0.638863	0.0176	-1.3605	0.0000	3.6000	-1.5653	1.5371
33	LBA-ACLA	1.8145	1.3760	0.758331	0.1803	-1.5391	0.0000	4.0000	-1.3187	1.5882
34	LBA-PASG	1.4836	1.7219	1.160576	0.5736	-1.4181	0.0000	4.4000	-0.8616	1.6937
35	LBA-ERSI	0.9709	0.8064	0.830516	0.3799	-1.3425	0.0000	2.4000	-1.2041	1.7723
36	LBA-ACSI	2.3664	2.2505	0.951037	0.4832	-1.5279	0.0000	6.2000	-1.0515	1.7035

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI	ATEN	COVISMO1	COVISMO2	TR1	CONF1	ERSINE1	TR2	CONF2	ERSINE2
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
LBA-ERPA	30	0.2727	-0.2183	0.1834	-0.0429	-0.1695	-0.3406	0.1335	-0.0072	-0.4208	-0.2770
LBA-ERRE	31	-0.2952	-0.0465	0.5834	0.3754	-0.3590	0.2891	-0.1755	-0.6708	0.5932	0.3872
LBA-ERLA	32	0.3202	0.0195	-0.1737	-0.3307	0.1165	0.0497	0.2006	0.1095	-0.4282	-0.5537
LBA-ACLA	33	0.2650	0.1011	0.2715	0.0356	0.1148	0.1070	0.1691	-0.0332	-0.1404	-0.1869
LBA-PASG	34	0.2400	0.0766	0.2464	0.0004	-0.0659	-0.0997	0.1831	-0.1061	-0.1612	-0.1227
LBA-ERSI	35	0.1628	-0.6323	-0.0016	0.1420	0.0788	-0.2252	0.4154	0.2645	-0.6409	-0.4236
LBA-ACSI	36	0.3159	0.0181	0.2468	-0.0081	-0.0723	-0.0901	0.0391	-0.2352	-0.1831	-0.1976

		DESV	RP	ACP	RR	ACC	S	N	E	P	SEPQ
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0457	0.5550	0.4593	0.3983	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.6752	-0.4201	-0.1983

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
LBA-ERPA	30	0.3804	0.2969	-0.1454	-0.1906	0.1799	0.0138	-0.0128	0.0879	-0.2543	0.2438
LBA-ERRE	31	-0.0028	0.1076	-0.3213	-0.0718	-0.4960	0.3802	0.5984	-0.5576	-0.0434	0.1370
LBA-ERLA	32	0.2190	0.3566	-0.0974	0.0361	0.2329	-0.1826	-0.0381	0.1481	-0.4727	0.1215
LBA-ACLA	33	0.0666	0.2640	-0.1633	-0.1892	0.0921	0.0810	0.4246	-0.1002	-0.2482	0.3171
LBA-PASG	34	0.1766	0.2263	-0.2553	-0.3142	0.0257	0.0639	0.3555	-0.1712	-0.1917	0.3850
LBA-ERSI	35	0.0524	0.2518	0.2338	0.3088	0.4291	-0.2590	-0.2914	0.3755	-0.6029	-0.2309
LBA-ACSI	36	0.1600	0.2246	-0.1670	-0.2175	0.0434	0.0154	0.4631	-0.1871	-0.1794	0.2418

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	LBA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
LBA-ERPA	30	-0.3602	0.4397	0.3281	0.1419	-0.0147	0.3352	-0.4421	-0.5015	-0.0606	1.0000
LBA-ERRE	31	0.1537	-0.4388	-0.5595	-0.3566	-0.4643	-0.3451	0.2720	0.3758	0.3431	0.0955
LBA-ERLA	32	-0.6133	0.5506	0.5706	0.0945	0.1059	0.5462	-0.3976	-0.6661	0.1303	0.7340
LBA-ACLA	33	-0.1801	0.2315	0.0797	0.0551	-0.1113	0.4217	-0.0935	-0.3871	0.0013	0.7910
LBA-PASG	34	-0.1539	0.2513	0.1857	-0.0616	-0.0949	0.3104	-0.3627	-0.3285	0.1264	0.8688
LBA-ERSI	35	-0.6073	0.3680	0.3963	-0.1156	0.0016	0.3691	-0.4595	-0.6143	-0.2062	0.6534
LBA-ACSI	36	-0.1430	0.1247	0.0147	-0.0779	-0.3492	0.2206	-0.0746	-0.2041	0.1958	0.8213

		LBA-ERRE 31	LBA-ERLA 32	LBA-ACLA 33	LBA-PASG 34	LBA-ERSI 35	LBA-ACSI 36
LBA-ERRE	31	1.0000					
LBA-ERLA	32	-0.0460	1.0000				
LBA-ACLA	33	0.3952	0.7526	1.0000			
LBA-PASG	34	0.2678	0.8013	0.9240	1.0000		
LBA-ERSI	35	-0.1660	0.7058	0.4123	0.5061	1.0000	
LBA-ACSI	36	0.4227	0.7163	0.9420	0.9376	0.4236	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ERLA * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 32 LBA-ERLA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.1604

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	13.465453	10	1.346545

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	1.81636)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.32025	1.00000	1.03	1
ATEN	2	0.01948	1.00000	0.00	1
COVISMO1	3	-0.17370	1.00000	0.28	1
COVISMO2	4	-0.33065	1.00000	1.10	1
TR1	5	0.11652	1.00000	0.12	1
CONF1	6	0.04969	1.00000	0.02	1
ERSINE1	7	0.20064	1.00000	0.38	1
TR2	8	0.10951	1.00000	0.11	1
CONF2	9	-0.42820	1.00000	2.02	1
ERSINE2	10	-0.55367	1.00000	3.98	1
DESV	11	0.21902	1.00000	0.45	1
RP	12	0.35659	1.00000	1.31	1
ACP	13	-0.09738	1.00000	0.09	1
RR	14	0.03614	1.00000	0.01	1
ACC	15	0.23289	1.00000	0.52	1
S	16	-0.18259	1.00000	0.31	1
N	17	-0.03812	1.00000	0.01	1
E	18	0.14811	1.00000	0.20	1
P	19	-0.47273	1.00000	2.59	1
SEPQ	20	0.12153	1.00000	0.13	1
CA	21	-0.61326	1.00000	5.42	1
EST	22	0.55059	1.00000	3.92	1
RAS	23	0.57065	1.00000	4.35	1
LOCUS1	24	0.09454	1.00000	0.08	1
CREEN1	25	0.10586	1.00000	0.10	1
AF1	26	0.54624	1.00000	3.83	1
ANSCOM1	27	-0.39765	1.00000	1.69	1
CONDCOM1	28	-0.66613	1.00000	7.18	1
DISTRA1	29	0.13033	1.00000	0.16	1
LBA-ERBA	30	0.73402	1.00000	10.51	0

. LBA-ERRE	31	-0.04603	1.00000	0.02	0
. LBA-ACLA	33	0.75258	1.00000	11.76	0
. LBA-PASG	34	0.80130	1.00000	16.15	0
. LBA-ERSI	35	0.70575	1.00000	8.93	0
. LBA-ACSI	36	0.71631	1.00000	9.48	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 28 CONDCOM1

MULTIPLE R 0.6661
MULTIPLE R-SQUARE 0.4437
ADJUSTED R-SQUARE 0.3819
STD. ERROR OF EST. 0.9123

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	5.9749966	1	5.974997	7.18
RESIDUAL	7.4904566	9	0.8322729	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	9.67304)					
CONDCOM1 28	-0.07987	0.0298	-0.666	1.00000	7.18	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	0.11016	0.86606	0.10	1
. ATEN	2	0.16790	0.97553	0.23	1
. COVISMO1	3	0.10083	0.86617	0.08	1
. COVISMO2	4	-0.24022	0.94480	0.49	1
. TR1	5	-0.15781	0.88371	0.20	1
. CONF1	6	0.09447	0.99903	0.07	1
. ERSINE1	7	0.03148	0.92858	0.01	1
. TR2	8	-0.52596	0.61014	3.06	1
. CONF2	9	-0.14429	0.74678	0.17	1
. ERSINE2	10	-0.29297	0.68725	0.75	1
. DESV	11	0.04183	0.91941	0.01	1
. RP	12	0.07524	0.78791	0.05	1
. ACP	13	-0.14366	0.99979	0.17	1
. RR	14	-0.18278	0.93636	0.28	1
. ACC	15	-0.19489	0.71475	0.32	1
. S	16	-0.09284	0.97052	0.07	1
. N	17	0.52923	0.69584	3.11	1
. E	18	-0.34089	0.70529	1.05	1
. P	19	-0.16661	0.69262	0.23	1
. SEPQ	20	0.15564	0.99993	0.20	1
. CA	21	-0.25084	0.46985	0.54	1
. EST	22	-0.06983	0.25058	0.04	1
. RAS	23	0.19082	0.50272	0.30	1
. LOCUS1	24	-0.26860	0.82737	0.62	1
. CREEN1	25	-0.53797	0.60590	3.26	1
. AF1	26	0.12444	0.47597	0.13	1
. ANSCOM1	27	-0.15597	0.80627	0.20	1
. DISTRA1	29	0.47506	0.90387	2.33	1
. LBA-ERPA	30	0.61981	0.74846	4.99	0
. LBA-ERRE	31	0.29553	0.85881	0.77	0
. LBA-ACLA	33	0.71939	0.85015	8.58	0
. LBA-PASG	34	0.82684	0.89207	17.29	0
. LBA-ERSI	35	0.50392	0.62269	2.72	0
. LBA-ACSI	36	0.79484	0.95834	13.73	0

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 25 CREEN1

MULTIPLE R 0.7776
MULTIPLE R-SQUARE 0.6047
ADJUSTED R-SQUARE 0.5059
STD. ERROR OF EST. 0.8157

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	8.1428146	2	4.071407	6.12
RESIDUAL	5.3226385	8	0.6653298	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		15.28217)					
CREEN1	25	-0.13505	0.0748	-0.515	0.60590	3.26	1
CONDCOM1	28	-0.11868	0.0342	-0.990	0.60590	12.01	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.00730	0.83362	0.00	1
ATEN	2	0.48409	0.82923	2.14	1
COVISMO1	3	0.03889	0.85221	0.01	1
COVISMO2	4	-0.31461	0.94281	0.77	1
TR1	5	-0.24212	0.87737	0.44	1
CONF1	6	0.14422	0.99652	0.15	1
ERSINE1	7	-0.01337	0.92273	0.00	1
TR2	8	-0.46119	0.56058	1.89	1
CONF2	9	0.28257	0.46272	0.61	1
ERSINE2	10	0.03041	0.45343	0.01	1
DESV	11	0.10615	0.91230	0.08	1
RP	12	0.14250	0.78252	0.15	1
ACP	13	-0.32318	0.94862	0.82	1
RR	14	-0.32531	0.91143	0.83	1
ACC	15	-0.35291	0.69119	1.00	1
S	16	-0.02121	0.95159	0.00	1
N	17	0.41874	0.59763	1.49	1
E	18	-0.37196	0.70341	1.12	1
P	19	-0.05913	0.65931	0.02	1
SEPQ	20	0.36766	0.92917	1.09	1
CA	21	-0.05095	0.39733	0.02	1
EST	22	0.05741	0.23872	0.02	1
RAS	23	0.41852	0.46451	1.49	1
LOCUS1	24	-0.11312	0.73613	0.09	1
AF1	26	0.22629	0.46903	0.38	1
ANSCOM1	27	-0.52644	0.64467	2.68	1
DISTRA1	29	0.48351	0.88811	2.14	1
LBA-ERPA	30	0.48501	0.56922	2.15	0
LBA-ERRE	31	0.15657	0.77270	0.18	0
LBA-ACLA	33	0.61905	0.64296	4.35	0
LBA-PASG	34	0.78864	0.74235	11.52	0
LBA-ERSI	35	0.25473	0.37931	0.49	0
LBA-ACSI	36	0.69679	0.58226	6.61	0

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 27 ANSCOM1

MULTIPLE R 0.8451
MULTIPLE R-SQUARE 0.7143
ADJUSTED R-SQUARE 0.5918
STD. ERROR OF EST. 0.7414

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	9.6179142	3	3.205971	5.83
RESIDUAL	3.9475782	7	0.5496485	

RESIDUAL [illegible]

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERLA

VARIA	VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCY-INTERCEPT			17.83745)					
CREEN1	REEN1	25	-0.19082	0.0760	-0.728	0.48446	6.30	1
ANSCOM1	NSCOM1	27	-0.09550	0.0583	-0.412	0.64467	2.68	1
CONDCOM1	ONDCOM1	28	-0.11294	0.0313	-0.942	0.59834	13.01	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.01186	0.83359	0.00	1
ATEN	2	0.83675	0.72906	14.01	1
COVISMO1	3	-0.06646	0.82476	0.03	1
COVISMO2	4	-0.43914	0.93191	1.43	1
TR1	5	0.18887	0.46834	0.22	1
CONF1	6	0.61661	0.68995	3.68	1
ERSINE1	7	0.00675	0.92152	0.00	1
TR2	8	-0.32151	0.47080	0.69	1
CONF2	9	0.31147	0.46219	0.64	1
ERSINE2	10	-0.21199	0.38963	0.28	1
DESV	11	-0.08920	0.80854	0.05	1
RP	12	0.03355	0.74540	0.01	1
ACP	13	-0.22608	0.88377	0.32	1
RR	14	-0.29278	0.89079	0.56	1
ACC	15	-0.29117	0.66051	0.56	1
S	16	-0.00276	0.95037	0.00	1
N	17	0.61127	0.57905	3.58	1
E	18	-0.35814	0.69091	0.88	1
P	19	0.10736	0.60805	0.07	1
SEPQ	20	0.37844	0.92170	1.00	1
CA	21	0.08342	0.37669	0.04	1
EST	22	0.00352	0.23617	0.00	1
RAS	23	0.25125	0.37929	0.40	1
LOCUS1	24	0.05647	0.66907	0.02	1
AF1	26	0.45154	0.43435	1.54	1
DISTRA1	29	0.39805	0.80465	1.13	1
LBA-ERPA	30	0.22310	0.33139	0.31	0
LBA-ERRE	31	0.17423	0.77250	0.19	0
LBA-ACLA	33	0.63473	0.62549	4.05	0
LBA-PASG	34	0.70478	0.52575	5.92	0
LBA-ERSI	35	-0.29857	0.14646	0.59	0
LBA-ACSI	36	0.63260	0.49926	4.00	0

STEP NO. EP NO. 4

VARIABLE ERIABLE ENTERED 2 ATEN

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.10181	0.82818	0.05	1
COVISMO1	3	0.00702	0.81894	0.00	1
COVISMO2	4	0.00901	0.67032	0.00	1
TR1	5	0.05423	0.45128	0.01	1
CONF1	6	0.66248	0.61607	3.91	1
ERSINE1	7	0.01815	0.92150	0.00	1

. ERSINE1	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. TR2	8	-0.33026	0.45698	0.61	1
. CONF2	9	0.43519	0.45856	1.17	1
. ERSINE2	10	0.01461	0.36276	0.00	1
. DESV	11	-0.28802	0.80320	0.45	1
. RP	12	0.46483	0.69727	1.38	1
. ACP	13	0.54365	0.60266	2.10	1
. RR	14	0.67646	0.48363	4.22	1
. ACC	15	0.18274	0.52407	0.17	1
. S	16	-0.45911	0.87333	1.34	1
. N	17	0.25926	0.37471	0.36	1
. E	18	0.25838	0.46859	0.36	1
. P	19	-0.53000	0.49044	1.95	1
. SEPQ	20	-0.48188	0.49212	1.51	1
. CA	21	-0.05189	0.36999	0.01	1
. EST	22	-0.82280	0.18235	10.48	1
. RAS	23	-0.09983	0.32981	0.05	1
. LOCUS1	24	0.06255	0.66860	0.02	1
. AF1	26	0.74011	0.43299	6.06	1
. DISTRA1	29	0.09958	0.66509	0.05	1
. LBA-ERPA	30	-0.15107	0.28871	0.12	0
. LBA-ERRE	31	0.29491	0.77232	0.48	0
. LBA-ACLA	33	0.36760	0.42995	0.78	0
. LBA-PASG	34	0.33213	0.28002	0.62	0
. LBA-ERSI	35	0.45572	0.09439	1.31	0
. LBA-ACSI	36	0.26005	0.30556	0.36	0

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 22 EST

MULTIPLE R	0.9861
MULTIPLE R-SQUARE	0.9723
ADJUSTED R-SQUARE	0.9447
STD. ERROR OF EST.	0.2730

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	13.092820	5	2.618564	35.14
RESIDUAL	0.37263319	5	0.7452664E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		28.51030)					
ATEN	2	0.01831	0.0027	0.677	0.56293	46.63	1
EST	22	-0.11248	0.0347	-0.564	0.18235	10.48	1
CREEN1	25	-0.29822	0.0324	-1.138	0.36194	84.73	1
ANSCOM1	27	-0.16555	0.0239	-0.715	0.52007	47.98	1
CONDCOM1	28	-0.19909	0.0222	-1.660	0.16124	80.31	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	-0.01597	0.81765	0.00	1
. COVISMO1	3	-0.63776	0.68110	2.74	1
. COVISMO2	4	-0.66281	0.54907	3.13	1
. TR1	5	-0.42085	0.39931	0.86	1
. CONF1	6	0.41416	0.41581	0.83	1
. ERSINE1	7	-0.35934	0.85843	0.59	1
. TR2	8	-0.73946	0.45180	4.83	1
. CONF2	9	0.40798	0.42838	0.80	1
. ERSINE2	10	-0.64180	0.29876	2.80	1
. DESV	11	0.66776	0.42548	3.22	1
. RP	12	0.62905	0.68468	2.62	1
. ACP	13	0.17365	0.41266	0.12	1
. RR	14	0.72529	0.42319	4.44	1
. ACC	15	0.11925	0.51372	0.06	1
. S	16	-0.49046	0.82787	1.27	1
. N	17	-0.48841	0.24517	1.25	1
. E	18	0.04760	0.43119	0.01	1
. P	19	-0.30192	0.38718	0.40	1
. SEPQ	20	-0.54039	0.46794	1.65	1

. CA	21	-0.52237	0.34036	1.50	1
. RAS	23	0.13869	0.31458	0.08	1
. LOCUS1	24	-0.03225	0.66215	0.00	1
. AF1	26	0.38654	0.21347	0.70	1
. DISTRA1	29	0.88522	0.54167	14.48	1
. LBA-ERPA	30	-0.39949	0.28631	0.76	0
. LBA-ERRE	31	0.19474	0.73237	0.16	0
. LBA-ACLA	33	-0.24328	0.28368	0.25	0
. LBA-PASG	34	-0.29908	0.18809	0.39	0
. LBA-ERSI	35	-0.12353	0.05802	0.06	0
. LBA-ACSI	36	-0.18548	0.24863	0.14	0

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 29 DISTRA1

MULTIPLE R	0.9970
MULTIPLE R-SQUARE	0.9940
ADJUSTED R-SQUARE	0.9850
STD. ERROR OF EST.	0.1420

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	13.384818	6	2.230803	110.66
RESIDUAL	0.80634989E-01	4	0.2015875E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		29.32808)					
ATEN	2	0.01716	0.0014	0.634	0.53735	144.39	1
EST	22	-0.14531	0.0200	-0.729	0.14851	52.66	1
CREEN1	25	-0.26759	0.0187	-1.021	0.29472	205.37	1
ANSCOM1	27	-0.14736	0.0133	-0.636	0.45309	122.45	1
CONDCOM1	28	-0.21815	0.0126	-1.819	0.13572	300.09	1
DISTRA1	29	0.14765	0.0388	0.200	0.54167	14.48	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.50956	0.76985	1.05	1
COVISMO1	3	-0.28759	0.43631	0.27	1
COVISMO2	4	-0.66578	0.44591	2.39	1
TR1	5	-0.09011	0.32454	0.02	1
CONF1	6	0.48979	0.39631	0.95	1
ERSINE1	7	0.15688	0.66202	0.08	1
TR2	8	-0.39891	0.24163	0.57	1
CONF2	9	-0.53193	0.23682	1.18	1
ERSINE2	10	-0.85739	0.27286	8.33	1
DESV	11	0.27790	0.24987	0.25	1
RP	12	-0.23877	0.25966	0.18	1
ACP	13	0.45960	0.41183	0.80	1
RR	14	0.21214	0.18833	0.14	1
ACC	15	-0.00583	0.50397	0.00	1
S	16	-0.21023	0.65594	0.14	1
N	17	-0.68999	0.23573	2.73	1
E	18	0.20233	0.43001	0.13	1
P	19	0.44854	0.27447	0.76	1
SEPQ	20	-0.19779	0.34053	0.12	1
CA	21	-0.28736	0.26968	0.27	1
RAS	23	0.26940	0.31451	0.23	1
LOCUS1	24	0.20121	0.64897	0.13	1
AF1	26	0.36141	0.19981	0.45	1
LBA-ERPA	30	-0.09803	0.23954	0.03	0
LBA-ERRE	31	-0.37004	0.61616	0.48	0
LBA-ACLA	33	-0.49926	0.28364	1.00	0
LBA-PASG	34	-0.44588	0.18602	0.74	0
LBA-ERSI	35	0.46263	0.05025	0.82	0
LBA-ACSI	36	-0.49389	0.24802	0.97	0

STEP NO. 7

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 10 ERSINE2

MULTIPLE R 0.9992
MULTIPLE R-SQUARE 0.9984
ADJUSTED R-SQUARE 0.9947
STD. ERROR OF EST. 0.0844

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	13.444095	7	1.920585	269.76
RESIDUAL	0.21358578E-01	3	0.7119526E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		28.81795)					
ATEN	2	0.17211E-01	0.8487E-03	0.636	0.53709	411.22	1
ERSINE2	10	-0.01975	0.0068	-0.127	0.27286	8.33	1
EST	22	-0.15576	0.0124	-0.781	0.13592	156.80	1
CREEN1	25	-0.25374	0.0121	-0.969	0.24827	440.47	1
ANSCOM1	27	-0.15988	0.0090	-0.690	0.34837	313.81	1
CONDCOM1	28	-0.20725	0.0084	-1.728	0.10815	611.07	1
DISTRA1	29	0.12715	0.0241	0.172	0.49471	27.78	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.85896	0.76487	5.63	1
COVISMO1	3	0.97692	0.20137	41.83	1
COVISMO2	4	0.00846	0.17482	0.00	1
TR1	5	-0.45490	0.31578	0.52	1
CONF1	6	0.80941	0.39329	3.80	1
ERSINE1	7	0.17281	0.65783	0.06	1
TR2	8	-0.82111	0.24145	4.14	1
CONF2	9	0.95032	0.05114	18.64	1
DESV	11	0.32881	0.24576	0.24	1
RP	12	-0.19823	0.25292	0.08	1
ACP	13	-0.85585	0.13099	5.48	1
RR	14	-0.43463	0.14552	0.47	1
ACC	15	-0.83310	0.40559	4.54	1
S	16	0.85248	0.38822	5.32	1
N	17	0.01259	0.08137	0.00	1
E	18	-0.58917	0.30701	1.06	1
P	19	0.25763	0.23482	0.14	1
SEPQ	20	0.64337	0.23656	1.41	1
CA	21	-0.33464	0.26468	0.25	1
RAS	23	-0.17087	0.26219	0.06	1
LOCUS1	24	-0.01301	0.61088	0.00	1
AF1	26	-0.37971	0.12709	0.34	1
LBA-ERPA	30	0.28832	0.22070	0.18	0
LBA-ERRE	31	0.95012	0.23652	18.56	0
LBA-ACLA	33	0.23856	0.14999	0.12	0
LBA-PASG	34	0.09549	0.12617	0.02	0
LBA-ERSI	35	-0.00096	0.03560	0.00	0
LBA-ACSI	36	0.04941	0.15880	0.00	0

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 3 COVISMO1

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 0.9999
ADJUSTED R-SQUARE 0.9996
STD. ERROR OF EST. 0.0221

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	13.464478	8	1.683060	3453.71
RESIDUAL	0.97463839E-03	2	0.4873192E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERLA

STD. ERROR STD REG F

VARIABLES NOT IN EQUATION

PARTIAL F

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		27.51515)					
ATEN	2	0.16563E-01	0.2436E-03	0.612	0.44636	4624.28	1
COVISMO1	3	0.32779E-02	0.5068E-03	0.087	0.20137	41.83	1
ERSINE2	10	-0.03227	0.0026	-0.207	0.12593	149.78	1
EST	22	-0.15691	0.0033	-0.787	0.13552	2317.82	1
CREEN1	25	-0.22998	0.0048	-0.878	0.10570	2250.65	1
ANSCOM1	27	-0.15610	0.0024	-0.674	0.32831	4119.17	1
CONDCOM1	28	-0.20135	0.0024	-1.679	0.09222	7185.28	1
DISTRA1	29	0.15718	0.0078	0.213	0.32100	402.42	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.39188	0.12588	0.18	1
COVISMO2	4	-0.96472	0.16677	13.43	1
TR1	5	-0.88260	0.29096	3.52	1
CONF1	6	-0.20813	0.10757	0.05	1
ERSINE1	7	-0.91572	0.57094	5.19	1
TR2	8	-0.73211	0.11231	1.16	1
CONF2	9	0.45672	0.00612	0.26	1
DESV	11	0.17589	0.22365	0.03	1
RP	12	0.48864	0.22945	0.31	1
ACP	13	0.15168	0.02697	0.02	1
RR	14	0.96837	0.09096	15.06	1
ACC	15	-0.67606	0.17377	0.84	1
S	16	-0.41021	0.06684	0.20	1
N	17	-1.00000	0.07721	0.00	1
E	18	0.92607	0.13915	6.02	1
P	19	-0.88971	0.18965	3.80	1
SEPQ	20	-0.99712	0.08827	172.61	1
CA	21	-0.86380	0.25824	2.94	1
RAS	23	0.93838	0.22709	7.37	1
LOCUS1	24	0.84180	0.58791	2.43	1
AF1	26	-0.07192	0.10930	0.01	1
LBA-ERPA	30	0.04705	0.20274	0.00	0
LBA-ERRE	31	0.40876	0.02630	0.20	0
LBA-ACLA	33	-0.17001	0.13824	0.03	0
LBA-PASG	34	-0.35912	0.12230	0.15	0
LBA-ERSI	35	-0.64387	0.03491	0.71	0
LBA-ACSI	36	-0.12068	0.15786	0.01	0

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 20 SEPQ

MULTIPLE R	1.0000
MULTIPLE R-SQUARE	1.0000
ADJUSTED R-SQUARE	1.0000
STD. ERROR OF EST.	0.0024

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	13.465447	9	1.496161	266502.62
RESIDUAL	0.56140566E-05	1	0.5614057E-05	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		27.14880)					
ATEN	2	0.16969E-01	0.4048E-04	0.627	0.18614	175698.81	1
COVISMO1	3	0.42043E-02	0.8906E-04	0.111	0.07514	2228.73	1
ERSINE2	10	-0.33061E-01	0.2894E-03	-0.213	0.12043	13053.30	1
SEPQ	20	-0.73988E-02	0.5632E-03	-0.029	0.08827	172.61	1
EST	22	-0.15144E+00	0.5439E-03	-0.759	0.05606	77525.68	1
CREEN1	25	-0.22894E+00	0.5264E-03	-0.874	0.10329	189173.78	1
ANSCOM1	27	-0.15686E+00	0.2674E-03	-0.677	0.31299	344190.88	1
CONDCOM1	28	-0.19913E+00	0.3060E-03	-1.661	0.06402	423470.88	1
DISTRA1	29	0.15830E+00	0.8453E-03	0.215	0.31778	35072.54	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	1.00000	0.11596	0.00	1
COVISMO2	4	-1.00000	0.02496	0.00	1
TR1	5	-1.00000	0.09642	0.00	1
CONF1	6	-1.00000	0.10666	0.00	1
ERSINE1	7	-1.00000	0.15045	0.00	1
TR2	8	-1.00000	0.06563	0.00	1
CONF2	9	1.00000	0.00538	0.00	1
DESV	11	1.00000	0.22286	0.00	1
RP	12	1.00000	0.19598	0.00	1
ACP	13	1.00000	0.02694	0.00	1
RR	14	-1.00000	0.00204	0.00	1
ACC	15	1.00000	0.07481	0.00	1
S	16	-1.00000	0.06083	0.00	1
N	17	-1.00000	0.00016	0.00	1
E	18	1.00000	0.03351	0.00	1

. L	18	1.00000	0.03331	0.00	1
. P	19	1.00000	0.02418	0.00	1
. CA	21	1.00000	0.04262	0.00	1
. RAS	23	-1.00000	0.01357	0.00	1
. LOCUS1	24	1.00000	0.23986	0.00	1
. AF1	26	1.00000	0.10548	0.00	1
. LBA-ERPA	30	1.00000	0.20176	0.00	0
. LBA-ERRE	31	1.00000	0.02396	0.00	0
. LBA-ACLA	33	1.00000	0.12720	0.00	0
. LBA-PASG	34	1.00000	0.09601	0.00	0
. LBA-ERSI	35	-1.00000	0.02445	0.00	0
. LBA-ACSI	36	1.00000	0.14917	0.00	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
0	1.8164*	0.0459	0.0005	-0.0066	-0.0141	0.0143	0.0248	0.0270	0.0108	-0.2218
1	9.6730*	0.0127	0.0034	0.0031	-0.0079	-0.0154	0.0352	0.0033	-0.0494	-0.0645
2	15.2822*	0.0007	0.0090	0.0010	-0.0087	-0.0200	0.0454	-0.0012	-0.0381	0.1353
3	17.8375*	0.0010	0.0142	-0.0015	-0.0104	0.0181	0.1981	0.0005	-0.0246	0.1269
4	20.6229*	-0.0047	0.0142*	0.0001	0.0001	0.0029	0.1234	0.0007	-0.0141	0.0974
5	28.5103*	-0.0004	0.0183*	-0.0049	-0.0064	-0.0136	0.0534	-0.0087	-0.0180	0.0537
6	29.3281*	-0.0064	0.0172*	-0.0013	-0.0033	-0.0015	0.0301	0.0020	-0.0062	-0.0438
7	28.8179*	-0.0056	0.0172*	0.0033	0.0000	-0.0040	0.0257	0.0011	-0.0065	0.0867
8	27.5151*	0.0013	0.0166*	0.0033*	-0.0009	-0.0017	-0.0027	-0.0014	-0.0018	0.0257
9	27.1488*	0.0004	0.0170*	0.0042*	-0.0003	-0.0004	-0.0015	-0.0003	-0.0004	0.0070

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
0	-0.0861	0.0275	0.0873	-0.0550	0.0097	0.1393	-0.0696	-0.0106	0.0631	-0.1987
1	-0.0410	0.0041	0.0155	-0.0605	-0.0377	-0.1028	-0.0268	0.1321	-0.1290	-0.0628
2	0.0044	0.0088	0.0248	-0.1179	-0.0573	-0.1596	-0.0052	0.0951	-0.1188	-0.0192
3	-0.0282	-0.0067	0.0051	-0.0726	-0.0444	-0.1145	-0.0006	0.1199	-0.0981	0.0309
4	0.0011	-0.0118	0.0399	0.1158	0.0762	0.0442	-0.0549	0.0346	0.0471	-0.0931
5	-0.0304	0.0214	0.0309	0.0254	0.0496	0.0166	-0.0342	-0.0458	0.0051	-0.0339
6	-0.0198	0.0054	-0.0089	0.0313	0.0101	-0.0004	-0.0077	-0.0307	0.0102	0.0279
7	-0.0198*	0.0033	-0.0038	-0.0532	-0.0121	-0.0312	0.0208	0.0005	-0.0180	0.0089
8	-0.0323*	0.0004	0.0021	0.0044	0.0073	-0.0083	-0.0051	-0.0086	0.0090	-0.0073
9	-0.0331*	0.0003	0.0005	0.0034	-0.0059	0.0022	-0.0015	-0.0230	0.0023	0.0027

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
0	0.0315	-0.2569	0.1098	0.0697	0.0391	0.0277	0.0513	-0.0921	-0.0799	0.0962
1	0.0301	-0.1143	-0.0207	0.0245	-0.0911	-0.1350	0.0126	-0.0300	-0.0799*	0.2750
2	0.0621	-0.0213	0.0147	0.0471	-0.0343	-0.1350*	0.0195	-0.0955	-0.1187*	0.2380
3	0.0546	0.0304	0.0008	0.0266	0.0153	-0.1908*	0.0344	-0.0955*	-0.1129*	0.1750
4	-0.0521	-0.0105	-0.1125	-0.0062	0.0093	-0.2862*	0.0309	-0.1433*	-0.1393*	0.0264
5	-0.0341	-0.0624	-0.1125*	0.0050	-0.0027	-0.2982*	0.0131	-0.1655*	-0.1991*	0.1477
6	-0.0068	-0.0179	-0.1453*	0.0045	0.0080	-0.2676*	0.0059	-0.1474*	-0.2182*	0.1477*
7	0.0137	-0.0109	-0.1558*	-0.0016	-0.0003	-0.2537*	-0.0040	-0.1599*	-0.2072*	0.1272*
8	-0.0074	-0.0061	-0.1569*	0.0020	0.0039	-0.2300*	-0.0002	-0.1561*	-0.2014*	0.1572*
9	-0.0074*	0.0020	-0.1514*	-0.0010	0.0009	-0.2289*	0.0003	-0.1569*	-0.1991*	0.1583*

7	0.0074*	0.0020	0.1514*	0.0010	0.0000	0.2287*	0.0000	0.1587*	0.1771*	0.1035*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	30 LBA-ERPA	31 LBA-ERRE	33 LBA-ACLA	34 LBA-PASG	35 LBA-ERSI	36 LBA-ACSI
STEP						
0	0.8007	-0.1192	0.6347	0.5400	1.0156	0.3693
1	0.5829	0.6160	0.4907	0.4400	0.6854	0.3122
2	0.4409	0.2900	0.4093	0.3878	0.3742	0.2960
3	0.2260	0.2745	0.3618	0.3502	-0.6001	0.2468
4	-0.0898	0.2544	0.1384	0.1238	0.6248	0.0710
5	-0.1355	0.0980	-0.0641	-0.0773	-0.1228	-0.0319
6	-0.0169	-0.0945	-0.0612	-0.0539	0.2298	-0.0396
7	0.0267	0.2015	0.0207	0.0072	-0.0003	0.0025
8	0.0010	0.0555	-0.0033	-0.0059	-0.0422	-0.0013
9	0.0024	0.0166	0.0023	0.0022	-0.0092	0.0013

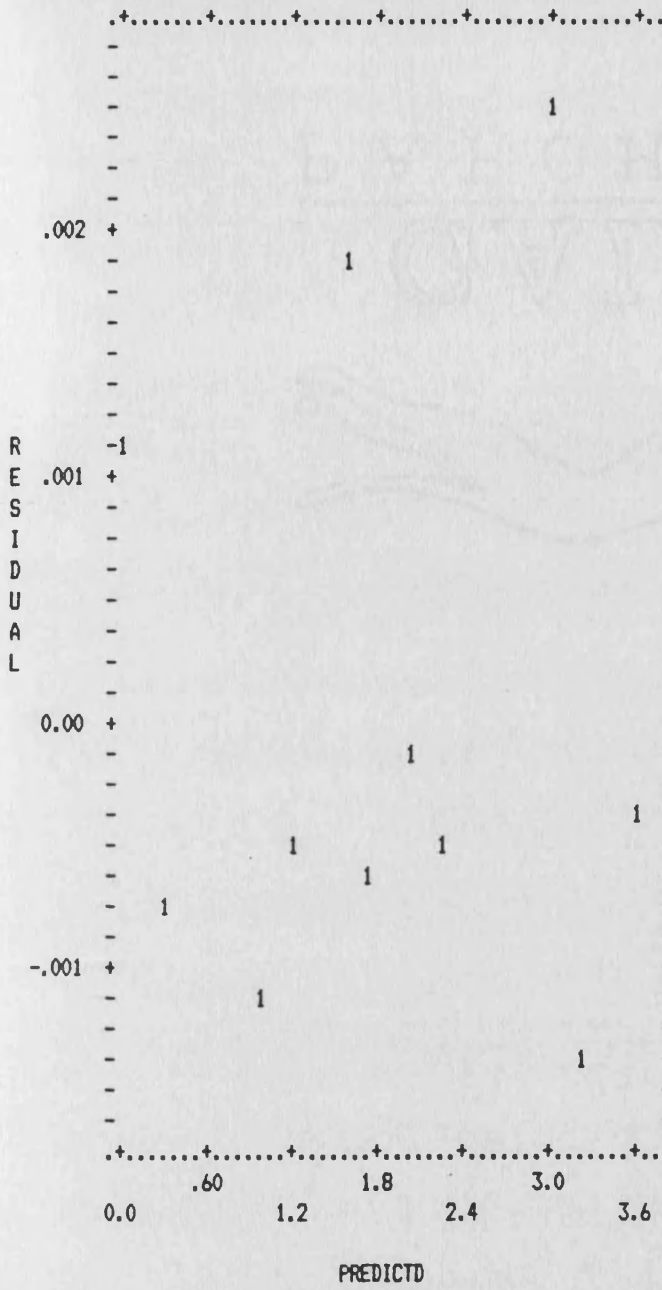
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

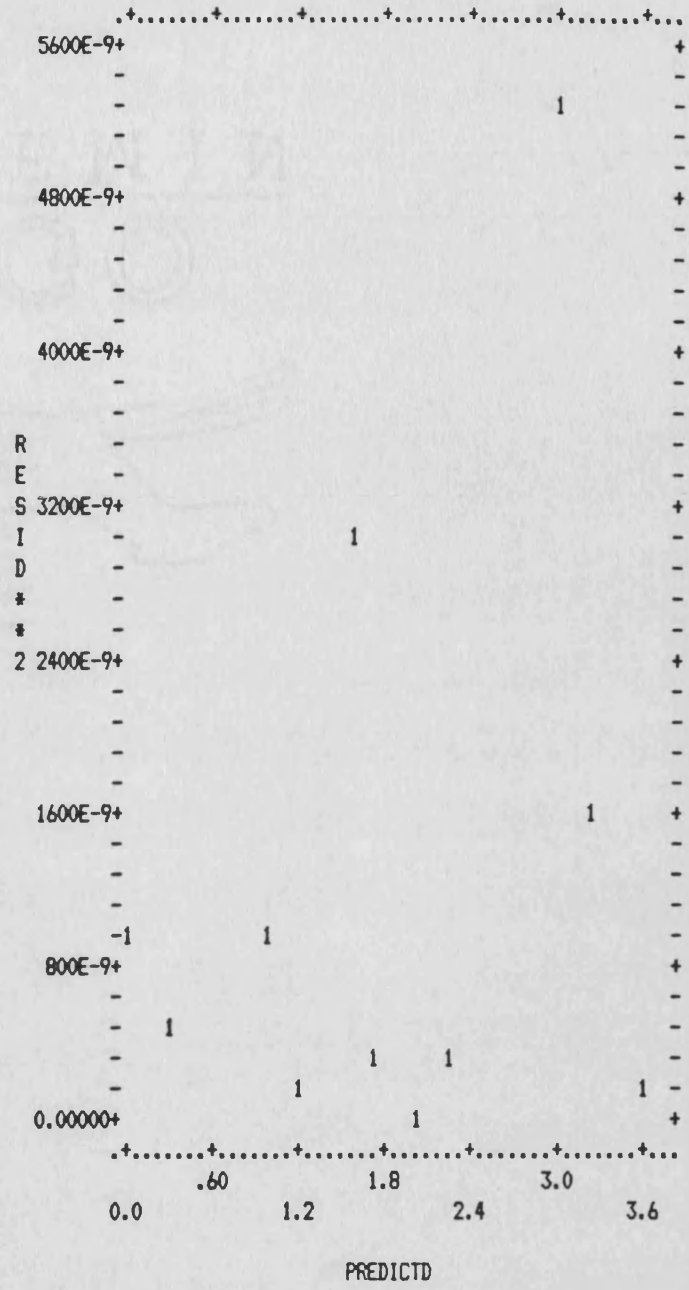
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 25 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERLA * V.PSICOLOG.

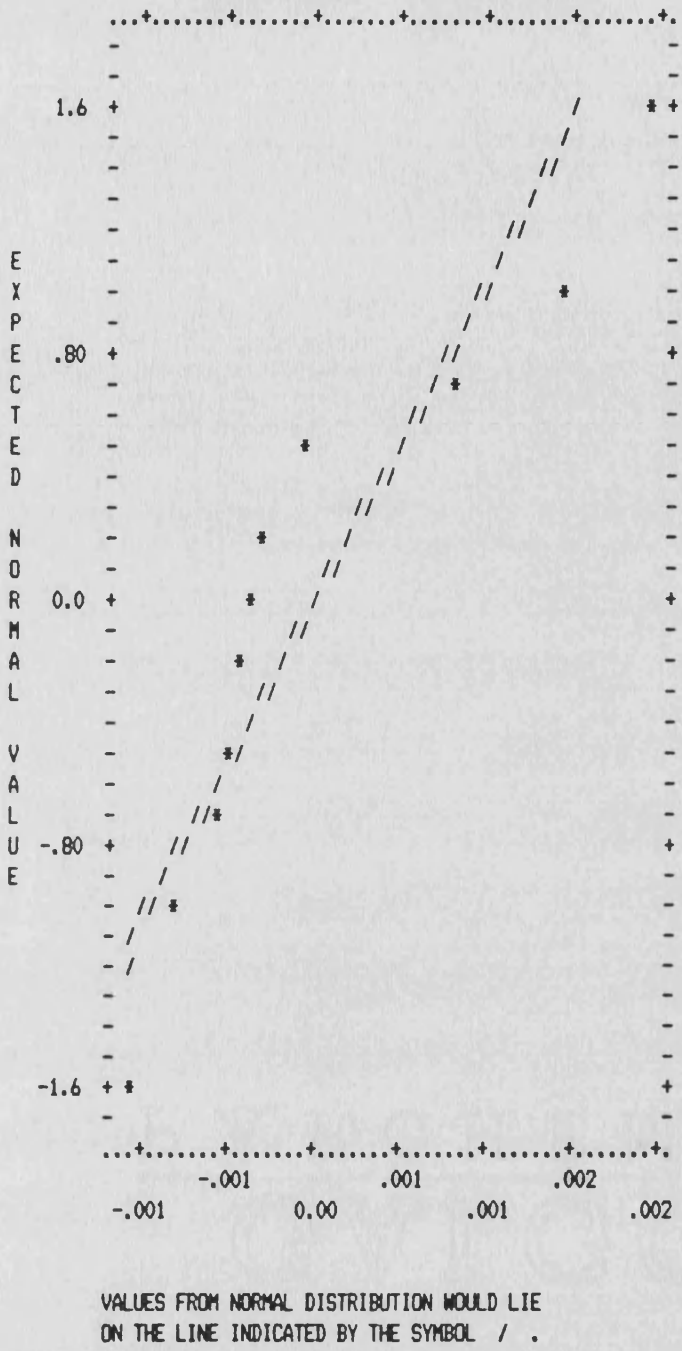
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	MULTIPLE RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	28 CONDCOM1		0.6661	0.4437	0.4437	7.18		1
2	25 CREEN1		0.7776	0.6047	0.1610	3.26		2
3	27 ANSCOM1		0.8451	0.7143	0.1095	2.68		3
4	2 ATEN		0.9562	0.9143	0.2001	14.01		4
5	22 EST		0.9861	0.9723	0.0580	10.48		5
6	29 DISTRA1		0.9970	0.9940	0.0217	14.48		6
7	10 ERSINE2		0.9992	0.9984	0.0044	8.33		7
8	3 COVISMO1		1.0000	0.9999	0.0015	41.83		8
9	20 SEPQ		1.0000	1.0000	0.0001	172.61		9


RESIDUAL
.002
.001
0.00
-.001
-1
1
PREDICTD
0.0
.60
1.2
1.8
2.4
3.0
3.6


RESIDUAL
5600E-9
4800E-9
4000E-9
3200E-9
2400E-9
1600E-9
800E-9
0.00000
-1
1
PREDICTD
0.0
.60
1.2
1.8
2.4
3.0
3.6

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	LBA-ERPA	0.9709	1.0638	1.095693	1.1394	-0.0985	0.0000	3.4000	-0.9127	2.2834
31	LBA-ERRE	0.5245	0.4480	0.854122	0.1650	-1.6041	0.0000	1.2500	-1.1708	1.6192
32	LBA-ERLA	1.8164	1.1604	0.638863	0.0176	-1.3605	0.0000	3.6000	-1.5653	1.5371
33	LBA-ACLA	1.8145	1.3760	0.758331	0.1803	-1.5391	0.0000	4.0000	-1.3187	1.5882
34	LBA-PASG	1.4836	1.7219	1.160576	0.5736	-1.4181	0.0000	4.4000	-0.8616	1.6937
35	LBA-ERSI	0.9709	0.8064	0.830516	0.3799	-1.3425	0.0000	2.4000	-1.2041	1.7723
36	LBA-ACSI	2.3664	2.2505	0.951037	0.4832	-1.5279	0.0000	6.2000	-1.0515	1.7035

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI 1	ATEN 2	COVISMO1 3	COVISMO2 4	TR1 5	CONF1 6	ERSINE1 7	TR2 8	CONF2 9	ERSINE2 10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
LBA-ERPA	30	0.2727	-0.2183	0.1834	-0.0429	-0.1695	-0.3406	0.1335	-0.0072	-0.4208	-0.2770
LBA-ERRE	31	-0.2952	-0.0465	0.5834	0.3754	-0.3590	0.2891	-0.1755	-0.6708	0.5932	0.3872
LBA-ERLA	32	0.3202	0.0195	-0.1737	-0.3307	0.1165	0.0497	0.2006	0.1095	-0.4282	-0.5537
LBA-ACLA	33	0.2650	0.1011	0.2715	0.0356	0.1148	0.1070	0.1691	-0.0332	-0.1404	-0.1869
LBA-PASG	34	0.2400	0.0766	0.2464	0.0004	-0.0659	-0.0997	0.1831	-0.1061	-0.1612	-0.1227
LBA-ERSI	35	0.1628	-0.6323	-0.0016	0.1420	0.0788	-0.2252	0.4154	0.2645	-0.6409	-0.4236
LBA-ACSI	36	0.3159	0.0181	0.2468	-0.0081	-0.0723	-0.0901	0.0391	-0.2352	-0.1831	-0.1976

		DESV 11	RP 12	ACP 13	RR 14	ACC 15	S 16	N 17	E 18	P 19	SEPQ 20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0653	0.5550	0.4593	0.3983	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.6752	-0.4201	-0.1983

ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
LBA-ERPA	30	0.3804	0.2969	-0.1454	-0.1906	0.1799	0.0138	-0.0128	0.0879	-0.2543	0.2438
LBA-ERRE	31	-0.0028	0.1076	-0.3213	-0.0718	-0.4960	0.3802	0.5984	-0.5576	-0.0434	0.1370
LBA-ERLA	32	0.2190	0.3566	-0.0974	0.0361	0.2329	-0.1826	-0.0381	0.1481	-0.4727	0.1215
LBA-ACLA	33	0.0666	0.2640	-0.1633	-0.1892	0.0921	0.0810	0.4246	-0.1002	-0.2482	0.3171
LBA-PASG	34	0.1766	0.2263	-0.2553	-0.3142	0.0257	0.0639	0.3555	-0.1712	-0.1917	0.3850
LBA-ERSI	35	0.0524	0.2518	0.2338	0.3088	0.4291	-0.2590	-0.2914	0.3755	-0.6029	-0.2309
LBA-ACSI	36	0.1600	0.2246	-0.1670	-0.2175	0.0434	0.0154	0.4631	-0.1871	-0.1794	0.2418

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	LBA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
LBA-ERPA	30	-0.3602	0.4397	0.3281	0.1419	-0.0147	0.3352	-0.4421	-0.5015	-0.0606	1.0000
LBA-ERRE	31	0.1537	-0.4388	-0.5595	-0.3566	-0.4643	-0.3451	0.2720	0.3758	0.3431	0.0955
LBA-ERLA	32	-0.6133	0.5506	0.5706	0.0945	0.1059	0.5462	-0.3976	-0.6661	0.1303	0.7340
LBA-ACLA	33	-0.1801	0.2315	0.0797	0.0551	-0.1113	0.4217	-0.0935	-0.3871	0.0013	0.7910
LBA-PASG	34	-0.1539	0.2513	0.1857	-0.0616	-0.0949	0.3104	-0.3627	-0.3285	0.1264	0.8688
LBA-ERSI	35	-0.6073	0.3680	0.3963	-0.1156	0.0016	0.3691	-0.4595	-0.6143	-0.2062	0.6534
LBA-ACSI	36	-0.1430	0.1247	0.0147	-0.0779	-0.3492	0.2206	-0.0746	-0.2041	0.1958	0.8213

		LBA-ERRE 31	LBA-ERLA 32	LBA-ACLA 33	LBA-PASG 34	LBA-ERSI 35	LBA-ACSI 36
LBA-ERRE	31	1.0000					
LBA-ERLA	32	-0.0460	1.0000				
LBA-ACLA	33	0.3952	0.7526	1.0000			
LBA-PASG	34	0.2678	0.8013	0.9240	1.0000		
LBA-ERSI	35	-0.1660	0.7058	0.4123	0.5061	1.0000	
LBA-ACSI	36	0.4227	0.7163	0.9420	0.9376	0.4236	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ACLA * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 33 LBA-ACLA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.3760

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	18.934471	10	1.893447

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	1.81455)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.26497	1.00000	0.68	1
ATEN	2	0.10108	1.00000	0.09	1
COVISMO1	3	0.27147	1.00000	0.72	1
COVISMO2	4	0.03560	1.00000	0.01	1
TR1	5	0.11480	1.00000	0.12	1
CONF1	6	0.10696	1.00000	0.10	1
ERSINE1	7	0.16912	1.00000	0.26	1
TR2	8	-0.03319	1.00000	0.01	1
CONF2	9	-0.14035	1.00000	0.18	1
ERSINE2	10	-0.18688	1.00000	0.33	1
DESV	11	0.06663	1.00000	0.04	1
RP	12	0.26396	1.00000	0.67	1
ACP	13	-0.16335	1.00000	0.25	1
RR	14	-0.18924	1.00000	0.33	1
ACC	15	0.09212	1.00000	0.08	1
S	16	0.08103	1.00000	0.06	1
N	17	0.42461	1.00000	1.98	1
E	18	-0.10016	1.00000	0.09	1
P	19	-0.24819	1.00000	0.59	1
SEPQ	20	0.31707	1.00000	1.01	1
CA	21	-0.18005	1.00000	0.30	1
EST	22	0.23146	1.00000	0.51	1
RAS	23	0.07967	1.00000	0.06	1
LOCUS1	24	0.05510	1.00000	0.03	1
CREEN1	25	-0.11130	1.00000	0.11	1
AF1	26	0.42174	1.00000	1.95	1
ANSCOM1	27	-0.09351	1.00000	0.08	1
CONDCOM1	28	-0.38710	1.00000	1.59	1
DISTRA1	29	0.00126	1.00000	0.00	1
LBA-ERRO	30	0.78104	1.00000	15.05	0

. LBA-ERRE	31	0.39516	1.00000	1.67	0
. LBA-ERLA	32	0.75258	1.00000	11.76	0
. LBA-PASG	34	0.92400	1.00000	52.55	0
. LBA-ERSI	35	0.41228	1.00000	1.84	0
. LBA-ACSI	36	0.94200	1.00000	70.90	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
STEP										
0	1.8145*	0.0451	0.0032	0.0122	0.0018	0.0167	0.0633	0.0270	-0.0039	-0.0862

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
STEP										
0	-0.0345	0.0099	0.0766	-0.1094	-0.0600	0.0653	0.0367	0.1406	-0.0506	-0.1237

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
STEP										
0	0.0974	-0.0894	0.0547	0.0115	0.0270	-0.0346	0.0469	-0.0257	-0.0550	0.0011

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	30 LBA-ERPA	31 LBA-ERRE	32 LBA-ERLA	34 LBA-PASG	35 LBA-ERSI	36 LBA-ACSI
STEP						
0	1.0232	1.2137	0.8924	0.7384	0.7036	0.5760

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

* * * WARNING - THERE WERE NO STEPS FOR THIS PROBLEM.
HENCE THERE IS NO SUMMARY TABLE.

```
* * * WARNING - PLOTS WILL NOT BE PRINTED BECAUSE THERE
                WERE NO STEPS * * *

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING    PROBLEM    7136
```

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	LBA-ERPA	0.9709	1.0638	1.095693	1.1394	-0.0985	0.0000	3.4000	-0.9127	2.2834
31	LBA-ERRE	0.5245	0.4480	0.854122	0.1650	-1.6041	0.0000	1.2500	-1.1708	1.6192
32	LBA-ERLA	1.8164	1.1604	0.638863	0.0176	-1.3605	0.0000	3.6000	-1.5653	1.5371
33	LBA-ACLA	1.8145	1.3760	0.758331	0.1803	-1.5391	0.0000	4.0000	-1.3187	1.5882
34	LBA-PASG	1.4836	1.7219	1.160576	0.5736	-1.4181	0.0000	4.4000	-0.8616	1.6937
35	LBA-ERSI	0.9709	0.8064	0.830516	0.3799	-1.3425	0.0000	2.4000	-1.2041	1.7723
36	LBA-ACSI	2.3664	2.2505	0.951037	0.4832	-1.5279	0.0000	6.2000	-1.0515	1.7035

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI	ATEN	COVISMO1	COVISMO2	TR1	CONF1	ERSINE1	TR2	CONF2	ERSINE2
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
LBA-ERPA	30	0.2727	-0.2183	0.1834	-0.0429	-0.1695	-0.3406	0.1335	-0.0072	-0.4208	-0.2770
LBA-ERRE	31	-0.2952	-0.0465	0.5834	0.3754	-0.3590	0.2891	-0.1755	-0.6708	0.5932	0.3872
LBA-ERLA	32	0.3202	0.0195	-0.1737	-0.3307	0.1165	0.0497	0.2006	0.1095	-0.4282	-0.5537
LBA-ACLA	33	0.2650	0.1011	0.2715	0.0356	0.1148	0.1070	0.1691	-0.0332	-0.1404	-0.1869
LBA-PASG	34	0.2400	0.0766	0.2464	0.0004	-0.0659	-0.0997	0.1831	-0.1061	-0.1612	-0.1227
LBA-ERSI	35	0.1628	-0.6323	-0.0016	0.1420	0.0788	-0.2252	0.4154	0.2645	-0.6409	-0.4236
LBA-ACSI	36	0.3159	0.0181	0.2468	-0.0081	-0.0723	-0.0901	0.0391	-0.2352	-0.1831	-0.1976

		DESV	RP	ACP	RR	ACC	S	N	E	P	SEPQ
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0457	0.5550	0.4593	0.3993	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.4752	-0.4201	-0.1983

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
LBA-ERPA	30	0.3804	0.2969	-0.1454	-0.1906	0.1799	0.0138	-0.0128	0.0879	-0.2543	0.2438
LBA-ERRE	31	-0.0028	0.1076	-0.3213	-0.0718	-0.4960	0.3802	0.5984	-0.5576	-0.0434	0.1370
LBA-ERLA	32	0.2190	0.3566	-0.0974	0.0361	0.2329	-0.1826	-0.0381	0.1481	-0.4727	0.1215
LBA-ACLA	33	0.0666	0.2640	-0.1633	-0.1892	0.0921	0.0810	0.4246	-0.1002	-0.2482	0.3171
LBA-PASG	34	0.1766	0.2263	-0.2553	-0.3142	0.0257	0.0639	0.3555	-0.1712	-0.1917	0.3850
LBA-ERSI	35	0.0524	0.2518	0.2338	0.3088	0.4291	-0.2590	-0.2914	0.3755	-0.6029	-0.2309
LBA-ACSI	36	0.1600	0.2246	-0.1670	-0.2175	0.0434	0.0154	0.4631	-0.1871	-0.1794	0.2418

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	LBA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
LBA-ERPA	30	-0.3602	0.4397	0.3281	0.1419	-0.0147	0.3352	-0.4421	-0.5015	-0.0606	1.0000
LBA-ERRE	31	0.1537	-0.4388	-0.5595	-0.3566	-0.4643	-0.3451	0.2720	0.3758	0.3431	0.0955
LBA-ERLA	32	-0.6133	0.5506	0.5706	0.0945	0.1059	0.5462	-0.3976	-0.6661	0.1303	0.7340
LBA-ACLA	33	-0.1801	0.2315	0.0797	0.0551	-0.1113	0.4217	-0.0935	-0.3871	0.0013	0.7910
LBA-PASG	34	-0.1539	0.2513	0.1857	-0.0616	-0.0949	0.3104	-0.3627	-0.3285	0.1264	0.8688
LBA-ERSI	35	-0.6073	0.3680	0.3963	-0.1156	0.0016	0.3691	-0.4595	-0.6143	-0.2062	0.6534
LBA-ACSI	36	-0.1430	0.1247	0.0147	-0.0779	-0.3492	0.2206	-0.0746	-0.2041	0.1958	0.8213

		LBA-ERRE 31	LBA-ERLA 32	LBA-ACLA 33	LBA-PASG 34	LBA-ERSI 35	LBA-ACSI 36
LBA-ERRE	31	1.0000					
LBA-ERLA	32	-0.0460	1.0000				
LBA-ACLA	33	0.3952	0.7526	1.0000			
LBA-PASG	34	0.2678	0.8013	0.9240	1.0000		
LBA-ERSI	35	-0.1660	0.7058	0.4123	0.5061	1.0000	
LBA-ACSI	36	0.4227	0.7163	0.9420	0.9376	0.4236	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE PASGO * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 34 LBA-PASG
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.7219

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	29.648455	10	2.964845

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-PASG

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	1.48364)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.24001	1.00000	0.55	1
ATEN	2	0.07656	1.00000	0.05	1
COVISMO1	3	0.24639	1.00000	0.58	1
COVISMO2	4	0.00038	1.00000	0.00	1
TR1	5	-0.06590	1.00000	0.04	1
CONF1	6	-0.09972	1.00000	0.09	1
ERSINE1	7	0.18310	1.00000	0.31	1
TR2	8	-0.10605	1.00000	0.10	1
CONF2	9	-0.16123	1.00000	0.24	1
ERSINE2	10	-0.12268	1.00000	0.14	1
DESV	11	0.17664	1.00000	0.29	1
RP	12	0.22626	1.00000	0.49	1
ACP	13	-0.25532	1.00000	0.63	1
RR	14	-0.31420	1.00000	0.99	1
ACC	15	0.02566	1.00000	0.01	1
S	16	0.06387	1.00000	0.04	1
N	17	0.35547	1.00000	1.30	1
E	18	-0.17124	1.00000	0.27	1
P	19	-0.19167	1.00000	0.34	1
SEPQ	20	0.38497	1.00000	1.57	1
CA	21	-0.15386	1.00000	0.22	1
EST	22	0.25129	1.00000	0.61	1
RAS	23	0.18574	1.00000	0.32	1
LOCUS1	24	-0.06164	1.00000	0.03	1
CREEN1	25	-0.09494	1.00000	0.08	1
AF1	26	0.31038	1.00000	0.96	1
ANSCOM1	27	-0.36274	1.00000	1.36	1
CONDCOM1	28	-0.32853	1.00000	1.09	1
DISTRA1	29	0.12638	1.00000	0.15	1
LBA-ERRA	30	0.84882	1.00000	27.71	0

. LBA-ERPA	30	0.88882	1.00000	27.71	0
. LBA-ERRE	31	0.26779	1.00000	0.70	0
. LBA-ERLA	32	0.80130	1.00000	16.15	0
. LBA-ACLA	33	0.92400	1.00000	52.55	0
. LBA-ERSI	35	0.50613	1.00000	3.10	0
. LBA-ACSI	36	0.93758	1.00000	65.42	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 37 BMDP2R A.REGRESION: LBASE PASSO * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
STEP										
0	1.4836*	0.0511	0.0031	0.0138	0.0000	-0.0120	-0.0739	0.0365	-0.0155	-0.1239

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
STEP										
0	-0.0283	0.0329	0.0822	-0.2141	-0.1247	0.0228	0.0361	0.1473	-0.1083	-0.1196

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
STEP										
0	0.1480	-0.0956	0.0744	0.0336	-0.0378	-0.0369	0.0432	-0.1247	-0.0585	0.1384

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	30 LBA-ERPA	31 LBA-ERRE	32 LBA-ERLA	33 LBA-ACLA	35 LBA-ERSI	36 LBA-ACSI
STEP						
0	1.4063	1.0292	1.1890	1.1562	1.0808	0.7174

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

* * * WARNING - THERE WERE NO STEPS FOR THIS PROBLEM.
HENCE THERE IS NO SUMMARY TABLE.

```
* * * WARNING - PLOTS WILL NOT BE PRINTED BECAUSE THERE
                WERE NO STEPS * * *

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING    PROBLEM    7144
```

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	LBA-ERPA	0.9709	1.0638	1.095693	1.1394	-0.0985	0.0000	3.4000	-0.9127	2.2834
31	LBA-ERRE	0.5245	0.4480	0.854122	0.1650	-1.6041	0.0000	1.2500	-1.1708	1.6192
32	LBA-ERLA	1.8164	1.1604	0.638863	0.0176	-1.3605	0.0000	3.6000	-1.5653	1.5371
33	LBA-ACLA	1.8145	1.3760	0.758331	0.1803	-1.5391	0.0000	4.0000	-1.3187	1.5882
34	LBA-PASG	1.4836	1.7219	1.160576	0.5736	-1.4181	0.0000	4.4000	-0.8616	1.6937
35	LBA-ERSI	0.9709	0.8064	0.830516	0.3799	-1.3425	0.0000	2.4000	-1.2041	1.7723
36	LBA-ACSI	2.3664	2.2505	0.951037	0.4832	-1.5279	0.0000	6.2000	-1.0515	1.7035

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI 1	ATEN 2	COVISMO1 3	COVISMO2 4	TR1 5	CONF1 6	ERSINE1 7	TR2 8	CONF2 9	ERSINE2 10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
LBA-ERPA	30	0.2727	-0.2183	0.1834	-0.0429	-0.1695	-0.3406	0.1335	-0.0072	-0.4208	-0.2770
LBA-ERRE	31	-0.2952	-0.0465	0.5834	0.3754	-0.3590	0.2891	-0.1755	-0.6708	0.5932	0.3872
LBA-ERLA	32	0.3202	0.0195	-0.1737	-0.3307	0.1165	0.0497	0.2006	0.1095	-0.4282	-0.5537
LBA-ACLA	33	0.2650	0.1011	0.2715	0.0356	0.1148	0.1070	0.1691	-0.0332	-0.1404	-0.1869
LBA-PASS	34	0.2400	0.0766	0.2464	0.0004	-0.0659	-0.0997	0.1831	-0.1061	-0.1612	-0.1227
LBA-ERSI	35	0.1628	-0.6323	-0.0016	0.1420	0.0788	-0.2252	0.4154	0.2645	-0.6409	-0.4236
LBA-ACSI	36	0.3159	0.0181	0.2468	-0.0081	-0.0723	-0.0901	0.0391	-0.2352	-0.1831	-0.1976

		DESV 11	RP 12	ACP 13	RR 14	ACC 15	S 16	N 17	E 18	P 19	SEPQ 20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0457	0.5550	0.4597	0.3983	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.6752	-0.4201	-0.1983

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
LBA-ERPA	30	0.3804	0.2969	-0.1454	-0.1906	0.1799	0.0138	-0.0128	0.0879	-0.2543	0.2438
LBA-ERRE	31	-0.0028	0.1076	-0.3213	-0.0718	-0.4960	0.3802	0.5984	-0.5576	-0.0434	0.1370
LBA-ERLA	32	0.2190	0.3566	-0.0974	0.0361	0.2329	-0.1826	-0.0381	0.1481	-0.4727	0.1215
LBA-ACLA	33	0.0666	0.2640	-0.1633	-0.1892	0.0921	0.0810	0.4246	-0.1002	-0.2482	0.3171
LBA-PASG	34	0.1766	0.2263	-0.2553	-0.3142	0.0257	0.0639	0.3555	-0.1712	-0.1917	0.3850
LBA-ERSI	35	0.0524	0.2518	0.2338	0.3088	0.4291	-0.2590	-0.2914	0.3755	-0.6029	-0.2309
LBA-ACSI	36	0.1600	0.2246	-0.1670	-0.2175	0.0434	0.0154	0.4631	-0.1871	-0.1794	0.2418

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	LBA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
LBA-ERPA	30	-0.3602	0.4397	0.3281	0.1419	-0.0147	0.3352	-0.4421	-0.5015	-0.0606	1.0000
LBA-ERRE	31	0.1537	-0.4388	-0.5595	-0.3566	-0.4643	-0.3451	0.2720	0.3758	0.3431	0.0955
LBA-ERLA	32	-0.6133	0.5506	0.5706	0.0945	0.1059	0.5462	-0.3976	-0.6661	0.1303	0.7340
LBA-ACLA	33	-0.1801	0.2315	0.0797	0.0551	-0.1113	0.4217	-0.0935	-0.3871	0.0013	0.7910
LBA-PASG	34	-0.1539	0.2513	0.1857	-0.0616	-0.0949	0.3104	-0.3627	-0.3285	0.1264	0.8688
LBA-ERSI	35	-0.6073	0.3680	0.3963	-0.1156	0.0016	0.3691	-0.4595	-0.6143	-0.2062	0.6534
LBA-ACSI	36	-0.1430	0.1247	0.0147	-0.0779	-0.3492	0.2206	-0.0746	-0.2041	0.1958	0.8213

		LBA-ERRE 31	LBA-ERLA 32	LBA-ACLA 33	LBA-PASG 34	LBA-ERSI 35	LBA-ACSI 36
LBA-ERRE	31	1.0000					
LBA-ERLA	32	-0.0460	1.0000				
LBA-ACLA	33	0.3952	0.7526	1.0000			
LBA-PASG	34	0.2678	0.8013	0.9240	1.0000		
LBA-ERSI	35	-0.1660	0.7058	0.4123	0.5061	1.0000	
LBA-ACSI	36	0.4227	0.7163	0.9420	0.9376	0.4236	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ERSI * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 35 LBA-ERSI
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.8064

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	6.5020914	10	0.6502091

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.97091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.16285	1.00000	0.25	1
ATEN	2	-0.63235	1.00000	6.00	1
COVISMO1	3	-0.00162	1.00000	0.00	1
COVISMO2	4	0.14203	1.00000	0.19	1
TR1	5	0.07878	1.00000	0.06	1
CONF1	6	-0.22521	1.00000	0.48	1
ERSINE1	7	0.41538	1.00000	1.88	1
TR2	8	0.26447	1.00000	0.68	1
CONF2	9	-0.64092	1.00000	6.27	1
ERSINE2	10	-0.42359	1.00000	1.97	1
DESV	11	0.05237	1.00000	0.02	1
RP	12	0.25180	1.00000	0.61	1
ACP	13	0.23384	1.00000	0.52	1
RR	14	0.30883	1.00000	0.95	1
ACC	15	0.42905	1.00000	2.03	1
S	16	-0.25901	1.00000	0.65	1
N	17	-0.29140	1.00000	0.84	1
E	18	0.37552	1.00000	1.48	1
P	19	-0.60285	1.00000	5.14	1
SEPQ	20	-0.23086	1.00000	0.51	1
CA	21	-0.60730	1.00000	5.26	1
EST	22	0.36802	1.00000	1.41	1
RAS	23	0.39631	1.00000	1.68	1
LOCUS1	24	-0.11556	1.00000	0.12	1
CREEN1	25	0.00160	1.00000	0.00	1
AF1	26	0.36906	1.00000	1.42	1
ANSCOM1	27	-0.45949	1.00000	2.41	1
CONDCOM1	28	-0.61426	1.00000	5.45	1
DISTRA1	29	-0.20620	1.00000	0.40	1
LBA-ERRA	30	0.45334	1.00000	4.70	0

. LBA-ERRE	31	-0.16598	1.00000	0.25	0
. LBA-ERLA	32	0.70575	1.00000	8.93	0
. LBA-ACLA	33	0.41228	1.00000	1.84	0
. LBA-PASG	34	0.50613	1.00000	3.10	0
. LBA-ACSI	36	0.42361	1.00000	1.97	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 9 CONF2

MULTIPLE R 0.6409
MULTIPLE R-SQUARE 0.4108
ADJUSTED R-SQUARE 0.3453
STD. ERROR OF EST. 0.6524

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	2.6709528	1	2.670953	6.27
RESIDUAL	3.8311386	9	0.4256821	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		1.60011)					
CONF2	9	-0.23071	0.0921	-0.641	1.00000	6.27	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.04866	0.90421	0.02	1
ATEN	2	-0.58303	0.89330	4.12	1
COVISMO1	3	0.23416	0.92582	0.46	1
COVISMO2	4	0.36626	0.95694	1.24	1
TR1	5	-0.26239	0.83222	0.59	1
CONF1	6	-0.08765	0.93763	0.06	1
ERSINE1	7	0.27501	0.88568	0.65	1
TR2	8	-0.08878	0.74553	0.06	1
ERSINE2	10	0.08947	0.46167	0.06	1
DESV	11	0.09320	0.99911	0.07	1
RP	12	0.45277	0.97933	2.06	1
ACP	13	-0.02031	0.85001	0.00	1
RR	14	0.29477	0.98260	0.76	1
ACC	15	0.12680	0.70646	0.13	1
S	16	-0.10784	0.92152	0.09	1
N	17	-0.11104	0.89172	0.10	1
E	18	0.10232	0.77124	0.08	1
P	19	-0.66879	0.97795	6.47	1
SEPQ	20	-0.12957	0.95656	0.14	1
CA	21	-0.47125	0.80553	2.28	1
EST	22	0.12769	0.80937	0.13	1
RAS	23	0.21312	0.85368	0.38	1
LOCUS1	24	-0.28189	0.97650	0.69	1
CREEN1	25	0.08513	0.99021	0.06	1
AF1	26	0.23200	0.90277	0.46	1
ANSCOM1	27	-0.60811	0.99987	4.69	1
CONDCOM1	28	-0.43980	0.74678	1.92	1
DISTRA1	29	0.05203	0.85608	0.02	1
LBA-ERPA	30	0.55098	0.82295	3.49	0
LBA-ERRE	31	0.34665	0.64811	1.09	0
LBA-ERLA	32	0.62178	0.81664	5.04	0
LBA-ACLA	33	0.42411	0.98030	1.75	0
LBA-PASG	34	0.53169	0.97400	3.15	0
LBA-ACSI	36	0.40584	0.96647	1.58	0

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 19 P

MULTIPLE R 0.8212
MULTIPLE R-SQUARE 0.6743
ADJUSTED R-SQUARE 0.5929
STD. ERROR OF EST. 0.5145

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	4.3845577	2	2.192279	8.28
RESIDUAL	2.1175334	8	0.2646917	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		2.08971)					
CONF2	9	-0.20296	0.0734	-0.564	0.97795	7.64	1
P	19	-0.15166	0.0596	-0.519	0.97795	6.47	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.46307	0.76011	1.91	1
ATEN	2	-0.38183	0.66499	1.19	1
COVISMO1	3	0.43467	0.91040	1.63	1
COVISMO2	4	0.43066	0.95224	1.59	1
TR1	5	-0.17540	0.79848	0.22	1
CONF1	6	-0.02104	0.92674	0.00	1
ERSINE1	7	0.62511	0.82589	4.49	1
TR2	8	-0.22410	0.73572	0.37	1
ERSINE2	10	0.18054	0.45963	0.24	1
DESV	11	0.09704	0.99812	0.07	1
RP	12	-0.03769	0.49031	0.01	1
ACP	13	-0.21563	0.81454	0.34	1
RR	14	-0.37735	0.46151	1.16	1
ACC	15	-0.12371	0.63417	0.11	1
S	16	0.25818	0.75780	0.50	1
N	17	0.20140	0.76719	0.30	1
E	18	-0.51926	0.48401	2.58	1
SEPQ	20	0.37608	0.67305	1.15	1
CA	21	0.07185	0.34413	0.04	1
EST	22	-0.02074	0.77249	0.00	1
RAS	23	-0.18200	0.64492	0.24	1
LOCUS1	24	-0.60884	0.92203	4.12	1
CREEN1	25	-0.08951	0.94041	0.06	1
AF1	26	-0.04992	0.75990	0.02	1
ANSCOM1	27	-0.53101	0.87164	2.75	1
CONDCOM1	28	-0.10466	0.51148	0.08	1
DISTRA1	29	0.09081	0.85562	0.06	1
LBA-ERPA	30	0.56176	0.78533	3.23	0
LBA-ERRE	31	0.32215	0.63043	0.81	0
LBA-ERLA	32	0.47747	0.64547	2.07	0
LBA-ACLA	33	0.37174	0.92745	1.12	0
LBA-PASG	34	0.56904	0.94524	3.35	0
LBA-ACSI	36	0.41014	0.94280	1.42	0

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 7 ERSINE1

MULTIPLE R 0.8953
MULTIPLE R-SQUARE 0.8016
ADJUSTED R-SQUARE 0.7166
STD. ERROR OF EST. 0.4293

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	5.2120228	3	1.737341	9.43
RESIDUAL	1.2900485	7	0.1842855	

RESIDUAL 1.270000 / 0.1042733

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		1.66416)					
ERSINE1	7	0.03668	0.0173	0.393	0.82589	4.49	1
CONF2	9	-0.14999	0.0662	-0.417	0.83846	5.14	1
P	19	-0.18002	0.0515	-0.616	0.91193	12.22	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.15771	0.50405	0.15	1
ATEN	2	-0.41587	0.65914	1.25	1
COVISMO1	3	0.22826	0.73471	0.33	1
COVISMO2	4	0.06609	0.58088	0.03	1
TR1	5	-0.86575	0.51937	17.95	1
CONF1	6	-0.47308	0.71015	1.73	1
TR2	8	-0.75817	0.56993	8.11	1
ERSINE2	10	0.04612	0.43472	0.01	1
DESV	11	0.55503	0.78684	2.67	1
RP	12	0.32263	0.40177	0.70	1
ACP	13	-0.21947	0.81036	0.30	1
RR	14	-0.27889	0.42832	0.51	1
ACC	15	-0.16133	0.63417	0.16	1
S	16	-0.02550	0.61004	0.00	1
N	17	0.04167	0.71038	0.01	1
E	18	-0.43497	0.43592	1.40	1
SEPQ	20	0.15166	0.54819	0.14	1
CA	21	-0.10069	0.32479	0.06	1
EST	22	-0.03909	0.77230	0.01	1
RAS	23	-0.03148	0.60361	0.01	1
LOCUS1	24	-0.44187	0.69668	1.46	1
CREEN1	25	-0.30055	0.89378	0.60	1
AF1	26	-0.20724	0.73665	0.27	1
ANSCOM1	27	-0.54712	0.84429	2.56	1
CONDCOM1	28	0.13962	0.45515	0.12	1
DISTRA1	29	0.53068	0.68440	2.35	1
LBA-ERPA	30	0.68206	0.78352	5.22	0
LBA-ERRE	31	0.34999	0.62643	0.84	0
LBA-ERLA	32	0.45001	0.61562	1.52	0
LBA-ACLA	33	0.32018	0.88913	0.69	0
LBA-PASG	34	0.58584	0.91022	3.14	0
LBA-ACSI	36	0.51209	0.94253	2.13	0

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 5 TR1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.60139	0.38499	2.83	1
ATEN	2	0.12506	0.46611	0.08	1
COVISMO1	3	-0.30014	0.60447	0.50	1
COVISMO2	4	-0.23536	0.55542	0.29	1
CONF1	6	-0.06679	0.52304	0.02	1
TR2	8	-0.54875	0.74415	2.15	1

. ERSINE2	10	-0.48054	0.39110	1.50	1
. DESV	11	0.39982	0.63949	0.95	1
. RP	12	0.60501	0.40155	2.89	1
. ACP	13	0.04561	0.74737	0.01	1
. RR	14	-0.02996	0.38831	0.00	1
. ACC	15	0.43903	0.52388	1.19	1
. S	16	-0.48232	0.57457	1.52	1
. N	17	0.41894	0.68483	1.06	1
. E	18	-0.30282	0.38622	0.50	1
. SEPQ	20	0.02838	0.53434	0.00	1
. CA	21	0.11188	0.31427	0.06	1
. EST	22	0.02124	0.76976	0.00	1
. RAS	23	-0.20340	0.59966	0.22	1
. LOCUS1	24	-0.33619	0.62232	0.64	1
. CREEN1	25	-0.30169	0.86627	0.50	1
. AF1	26	0.38879	0.59333	0.89	1
. ANSCOM1	27	-0.02043	0.51690	0.00	1
. CONDCOM1	28	-0.07337	0.43643	0.03	1
. DISTRA1	29	0.66497	0.64505	3.96	1
. LBA-ERPA	30	0.55015	0.57550	2.17	0
. LBA-ERRE	31	0.32804	0.59632	0.60	0
. LBA-ERLA	32	0.67815	0.60503	4.26	0
. LBA-ACLA	33	0.62990	0.88911	3.29	0
. LBA-PASG	34	0.69835	0.83347	4.76	0
. LBA-ACSI	36	0.71970	0.91116	5.37	0

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 29 DISTRA1

MULTIPLE R 0.9860
MULTIPLE R-SQUARE 0.9723
ADJUSTED R-SQUARE 0.9446
STD. ERROR OF EST. 0.1899

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	6.3218474	5	1.264369	35.07
RESIDUAL	0.18024407	5	0.3604881E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		2.65355)					
TR1	5	-0.04140	0.0091	-0.484	0.48951	20.71	1
ERSINE1	7	0.07084	0.0098	0.758	0.50082	51.92	1
CONF2	9	-0.20187	0.0308	-0.561	0.75878	43.05	1
P	19	-0.18131	0.0232	-0.621	0.88267	61.32	1
DISTRA1	29	0.09465	0.0475	0.185	0.64505	3.96	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	0.61365	0.36385	2.42	1
. ATEN	2	-0.07803	0.43153	0.02	1
. COVISMO1	3	0.11937	0.41340	0.06	1
. COVISMO2	4	0.14764	0.41781	0.09	1
. CONF1	6	-0.20124	0.51502	0.17	1
. TR2	8	-0.29394	0.24058	0.38	1
. ERSINE2	10	-0.05907	0.21364	0.01	1
. DESV	11	0.17874	0.52724	0.13	1
. RP	12	0.65309	0.38712	2.98	1
. ACP	13	0.40623	0.65184	0.79	1
. RR	14	0.02790	0.38604	0.00	1
. ACC	15	0.61831	0.52328	2.48	1
. S	16	-0.51455	0.56088	1.44	1
. N	17	0.38217	0.65452	0.68	1
. E	18	0.24147	0.21834	0.25	1
. SEPQ	20	-0.05054	0.52908	0.01	1
. CA	21	0.54925	0.26455	1.73	1
. EST	22	-0.17113	0.73269	0.12	1
. RAS	23	-0.31882	0.59804	0.45	1

. RAS	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1
. LOCUS1	24	0.19912	0.34185	0.17	1
. CREEN1	25	-0.16862	0.80246	0.12	1
. AF1	26	0.65534	0.58108	3.01	1
. ANSCOM1	27	-0.02226	0.51688	0.00	1
. CONDCOM1	28	-0.07042	0.43600	0.02	1
. LBA-ERPA	30	0.69325	0.57408	3.70	0
. LBA-ERRE	31	0.28214	0.57663	0.35	0
. LBA-ERLA	32	0.49106	0.41216	1.27	0
. LBA-ACLA	33	0.69135	0.85900	3.66	0
. LBA-PASG	34	0.70625	0.76270	3.98	0
. LBA-ACSI	36	0.72103	0.82176	4.33	0

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 26 AF1

MULTIPLE R 0.9921
MULTIPLE R-SQUARE 0.9842
ADJUSTED R-SQUARE 0.9605
STD. ERROR OF EST. 0.1603

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	6.3992567	6	1.066543	41.49
RESIDUAL	0.10283466	4	0.2570866E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		1.77413)					
TR1	5	-0.04737	0.0084	-0.554	0.40789	31.67	1
ERSINE1	7	0.07322	0.0084	0.784	0.48746	75.71	1
CONF2	9	-0.19894	0.0260	-0.553	0.75558	58.37	1
P	19	-0.16351	0.0221	-0.560	0.69216	54.84	1
AF1	26	0.00934	0.0054	0.143	0.58108	3.01	1
DISTRA1	29	0.10477	0.0406	0.204	0.63172	6.67	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	0.56672	0.32732	1.42	1
. ATEN	2	-0.39625	0.38885	0.56	1
. COVISMO1	3	0.63056	0.32504	1.98	1
. COVISMO2	4	0.91926	0.26114	16.36	1
. CONF1	6	-0.35152	0.51025	0.42	1
. TR2	8	-0.41607	0.24035	0.63	1
. ERSINE2	10	0.52281	0.14160	1.13	1
. DESV	11	-0.31321	0.35625	0.33	1
. RP	12	0.24787	0.11214	0.20	1
. ACP	13	0.33915	0.61416	0.39	1
. RR	14	-0.02010	0.38438	0.00	1
. ACC	15	0.40045	0.35824	0.57	1
. S	16	-0.27226	0.41128	0.24	1
. N	17	0.77342	0.60534	4.47	1
. E	18	-0.30322	0.12956	0.30	1
. SEPQ	20	-0.17241	0.52144	0.09	1
. CA	21	0.79199	0.26317	5.05	1
. EST	22	-0.56224	0.64461	1.39	1
. RAS	23	-0.78521	0.52123	4.82	1
. LOCUS1	24	-0.81144	0.10742	5.78	1
. CREEN1	25	-0.76012	0.60109	4.11	1
. ANSCOM1	27	0.44007	0.39820	0.72	1
. CONDCOM1	28	0.52153	0.28323	1.12	1
. LBA-ERPA	30	0.54553	0.41809	1.27	0
. LBA-ERRE	31	0.59909	0.54347	1.68	0
. LBA-ERLA	32	0.11447	0.23860	0.04	0
. LBA-ACLA	33	0.62012	0.72168	1.87	0
. LBA-PASG	34	0.60774	0.60596	1.76	0
. LBA-ACSI	36	0.73202	0.75086	3.46	0

STEP NO. 7

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 4 COVISMO2

MULTIPLE R 0.9988
MULTIPLE R-SQUARE 0.9975
ADJUSTED R-SQUARE 0.9918
STD. ERROR OF EST. 0.0729

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	6.4861555	7	0.9265937	174.44
RESIDUAL	0.15935672E-01	3	0.5311891E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		0.09708)					
COVISMO2	4	0.00672	0.0017	0.226	0.26114	16.36	1
TR1	5	-0.04552	0.0039	-0.532	0.40216	139.56	1
ERSINE1	7	0.06117	0.0048	0.655	0.30332	159.11	1
CONF2	9	-0.23624	0.0150	-0.656	0.47016	247.88	1
P	19	-0.13843	0.0118	-0.474	0.50092	137.66	1
AF1	26	0.01700	0.0031	0.261	0.36319	30.19	1
DISTRA1	29	0.16665	0.0240	0.325	0.37415	48.37	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.02656	0.19931	0.00	1
ATEN	2	0.80487	0.20753	3.68	1
COVISMO1	3	0.94378	0.29570	16.30	1
CONF1	6	0.43714	0.36148	0.47	1
TR2	8	-0.50580	0.22622	0.69	1
ERSINE2	10	0.25859	0.11018	0.14	1
DESV	11	-0.57167	0.35289	0.97	1
RP	12	-0.78198	0.07828	3.15	1
ACP	13	-0.26883	0.47819	0.16	1
RR	14	-0.61829	0.36307	1.24	1
ACC	15	-0.97605	0.17048	40.26	1
S	16	0.47047	0.31903	0.57	1
N	17	0.99458	0.47496	183.00	1
E	18	-0.83881	0.12945	4.75	1
SEPQ	20	0.51821	0.44143	0.73	1
CA	21	0.25388	0.09655	0.14	1
EST	22	-0.30604	0.48476	0.21	1
RAS	23	-0.07727	0.15692	0.01	1
LOCUS1	24	0.28050	0.01499	0.17	1
CREEN1	25	-0.65314	0.38183	1.49	1
ANSCOM1	27	0.27820	0.34429	0.17	1
CONDCOM1	28	0.29033	0.22415	0.18	1
LBA-ERPA	30	0.69410	0.37767	1.86	0
LBA-ERRE	31	0.60433	0.44923	1.15	0
LBA-ERLA	32	0.92094	0.22288	11.17	0
LBA-ACLA	33	0.86929	0.64677	6.19	0
LBA-PASG	34	0.88392	0.55141	7.15	0
LBA-ACSI	36	0.91432	0.60161	10.19	0

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 17 N

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 0.9999
STD. ERROR OF EST. 0.0093

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	6.5019188	8	0.8127398	9435.05
RESIDUAL	0.17228106E-03	2	0.8614053E-04	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERSI

STD. ERROR STD REG F

VARIABLES NOT IN EQUATION

PARTIAL F

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		0.37104)					
COVISMO2	4	0.52169E-02	0.2387E-03	0.176	0.20490	477.69	1
TR1	5	-0.48518E-01	0.5384E-03	-0.568	0.33405	8121.01	1
ERSINE1	7	0.62888E-01	0.6305E-03	0.673	0.29099	9949.57	1
CONF2	9	-0.23756	0.0019	-0.660	0.46894	15416.77	1
N	17	0.01386	0.0010	0.071	0.47496	183.00	1
P	19	-0.14668	0.0016	-0.502	0.43002	8182.23	1
AF1	26	0.16642E-01	0.3948E-03	0.255	0.36159	1777.27	1
DISTRA1	29	0.14637	0.0034	0.285	0.30139	1853.49	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.88087	0.19653	3.46	1
ATEN	2	0.89149	0.09162	3.87	1
COVISMO1	3	0.01047	0.02963	0.00	1
CONF1	6	-0.82149	0.26627	2.08	1
TR2	8	0.87190	0.14942	3.17	1
ERSINE2	10	0.46968	0.10522	0.28	1
DESV	11	0.70422	0.21201	0.98	1
RP	12	0.52791	0.02590	0.39	1
ACP	13	-0.94921	0.46395	9.10	1
RR	14	-0.99911	0.25981	562.88	1
ACC	15	-0.48677	0.01049	0.31	1
S	16	0.71243	0.26671	1.03	1
E	18	-0.71681	0.04696	1.06	1
SEPQ	20	0.97661	0.36026	20.63	1
CA	21	-0.21321	0.08915	0.05	1
EST	22	0.93148	0.40833	6.56	1
RAS	23	0.85853	0.15259	2.80	1
LOCUS1	24	0.82357	0.01441	2.11	1
CREEN1	25	0.97138	0.18031	16.72	1
ANSCOM1	27	-0.78093	0.30065	1.56	1
CONDCOM1	28	-0.85645	0.19264	2.75	1
LBA-ERPA	30	0.87632	0.22945	3.31	0
LBA-ERRE	31	-0.17054	0.27566	0.03	0
LBA-ERLA	32	0.97879	0.05156	22.82	0
LBA-ACLA	33	0.77526	0.20264	1.51	0
LBA-PASG	34	0.99435	0.17072	87.77	0
LBA-ACSI	36	0.81826	0.13740	2.03	0

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 14 RR

MULTIPLE R	1.0000
MULTIPLE R-SQUARE	1.0000
ADJUSTED R-SQUARE	1.0000
STD. ERROR OF EST.	0.0006

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	6.5020909	9	0.7224545	2364585.50
RESIDUAL	0.30553116E-06	1	0.3055312E-06	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		0.34835)					
COVISMO2	4	0.54012E-02	0.1620E-04	0.182	0.15780	111180.53	1
TR1	5	-0.48094E-01	0.3670E-04	-0.563	0.25494	1716981.88	1
ERSINE1	7	0.62272E-01	0.4564E-04	0.666	0.19699	1861935.25	1
CONF2	9	-0.23804E+00	0.1158E-03	-0.661	0.45442	4229114.50	1
RR	14	-0.18755E-02	0.7905E-04	-0.010	0.25981	562.87	1
N	17	0.12949E-01	0.7214E-04	0.067	0.33987	32217.20	1
P	19	-0.14776E+00	0.1068E-03	-0.506	0.35133	1912733.50	1
AF1	26	0.16798E-01	0.2441E-04	0.258	0.33531	473422.28	1
DISTRA1	29	0.14822E+00	0.2171E-03	0.289	0.26224	466302.94	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-1.00000	0.03561	0.00	1
ATEN	2	-1.00000	0.01503	0.00	1
COVISMO1	3	1.00000	0.02957	0.00	1
CONF1	6	1.00000	0.07352	0.00	1
TR2	8	-1.00000	0.02925	0.00	1
ERSINE2	10	-1.00000	0.07714	0.00	1
DESV	11	1.00000	0.11848	0.00	1
RP	12	1.00000	0.01992	0.00	1
ACP	13	-1.00000	0.06265	0.00	1
ACC	15	-1.00000	0.00848	0.00	1
S	16	1.00000	0.14597	0.00	1
E	18	-1.00000	0.02541	0.00	1
SEPQ	20	1.00000	0.02635	0.00	1
CA	21	-1.00000	0.08688	0.00	1
EST	22	1.00000	0.07041	0.00	1

. [illegible]	22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. RAS	23	-1.00000	0.03319	0.00	1
. LOCUS1	24	1.00000	0.00539	0.00	1
. CREEN1	25	-1.00000	0.00631	0.00	1
. ANSCOM1	27	1.00000	0.10181	0.00	1
. CONDCOM1	28	-1.00000	0.06104	0.00	1
. LBA-ERPA	30	1.00000	0.06429	0.00	0
. LBA-ERRE	31	1.00000	0.26187	0.00	0
. LBA-ERLA	32	1.00000	0.00349	0.00	0
. LBA-ACLA	33	1.00000	0.09185	0.00	0
. LBA-PASG	34	1.00000	0.00463	0.00	0
. LBA-ACSI	36	1.00000	0.05262	0.00	0

****** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
STEP										
0	0.9709*	0.0162	-0.0119	-0.0000	0.0042	0.0067	-0.0781	0.0388	0.0181	-0.2307
1	1.6001*	-0.0039	-0.0089	0.0049	0.0085	-0.0189	-0.0241	0.0210	-0.0054	-0.2307*
2	2.0897*	-0.0302	-0.0050	0.0068	0.0075	-0.0096	-0.0043	0.0367	-0.0102	-0.2030*
3	1.6642*	-0.0099	-0.0043	0.0031	0.0011	-0.0457	-0.0868	0.0367*	-0.0306	-0.1500*
4	3.4529*	0.0215	0.0008	-0.0023	-0.0021	-0.0457*	-0.0071	0.0657*	-0.0142	-0.1922*
5	2.6535*	0.0169	-0.0004	0.0008	0.0011	-0.0414*	-0.0162	0.0708*	-0.0068	-0.2019*
6	1.7741*	0.0124	-0.0015	0.0037	0.0067	-0.0474*	-0.0215	0.0732*	-0.0073	-0.1989*
7	0.0971*	-0.0003	0.0016	0.0023	0.0067*	-0.0455*	0.0125	0.0612*	-0.0036	-0.2362*
8	0.3710*	0.0010	0.0003	0.0000	0.0052*	-0.0485*	-0.0028	0.0629*	0.0008	-0.2376*
9	0.3484*	-0.0001	-0.0000	0.0000	0.0054*	-0.0481*	0.0004	0.0623*	-0.0001	-0.2380*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
STEP										
0	-0.0458	0.0046	0.0428	0.0918	0.0574	0.1783	-0.0687	-0.0565	0.1112	-0.1761
1	0.0109	0.0062	0.0597	-0.0066	0.0424	0.0481	-0.0229	-0.0175	0.0265	-0.1517
2	0.0164	0.0048	-0.0052	-0.0535	-0.0589	-0.0368	0.0449	0.0255	-0.1261	-0.1517*
3	0.0034	0.0243	0.0385	-0.0426	-0.0353	-0.0375	-0.0039	0.0043	-0.0869	-0.1800*
4	-0.0185	0.0097	0.0362	0.0046	-0.0020	0.0562	-0.0376	0.0219	-0.0322	-0.1734*
5	-0.0023	0.0036	0.0297	0.0329	0.0014	0.0592	-0.0303	0.0153	0.0255	-0.1813*
6	0.0189	-0.0058	0.0158	0.0214	-0.0008	0.0350	-0.0142	0.0243	-0.0314	-0.1635*
7	0.0042	-0.0042	-0.0235	-0.0076	-0.0094	-0.0486	0.0109	0.0139	-0.0342	-0.1384*
8	0.0008	0.0007	0.0029	-0.0028	-0.0019	-0.0102	0.0019	0.0139*	-0.0050	-0.1467*
9	-0.0001	0.0001	0.0003	-0.0004	-0.0019*	-0.0013	0.0002	0.0129*	-0.0005	-0.1478*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
STEP										
0	-0.0416	-0.1768	0.0510	0.0336	-0.0332	0.0003	0.0241	-0.0740	-0.0512	-0.1057
1	-0.0183	-0.1173	0.0151	0.0150	-0.0629	0.0120	0.0122	-0.0751	-0.0326	0.0221
2	0.0471	0.0203	-0.0019	-0.0110	-0.1040	-0.0096	-0.0021	-0.0523	-0.0070	0.0287
3	0.0164	-0.0229	-0.0027	-0.0015	-0.0678	-0.0258	-0.0070	-0.0427	0.0077	0.1465
4	0.0016	0.0130	0.0007	-0.0050	-0.0273	-0.0132	0.0073	-0.0010	-0.0021	0.0946
5	-0.0021	0.0518	-0.0046	-0.0058	0.0163	-0.0057	0.0093	-0.0008	-0.0015	0.0946*
6	-0.0054	0.0565	-0.0122	-0.0116	-0.0895	-0.0224	0.0093*	0.0141	0.0103	0.1048*
7	0.0070	0.0118	-0.0030	-0.0008	0.0326	-0.0095	0.0170*	0.0038	0.0025	0.1667*
8	0.0015	-0.0011	0.0010	0.0010	0.0102	0.0021	0.0166*	-0.0012	-0.0008	0.1464*
9	0.0007	-0.0007	0.0001	-0.0001	0.0011	-0.0004	0.0168*	0.0001	-0.0001	0.1482*

7	0.0003	0.0003	0.0001	0.0001	0.0011	0.0000	0.0100*	0.0001	0.0001	0.1482*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

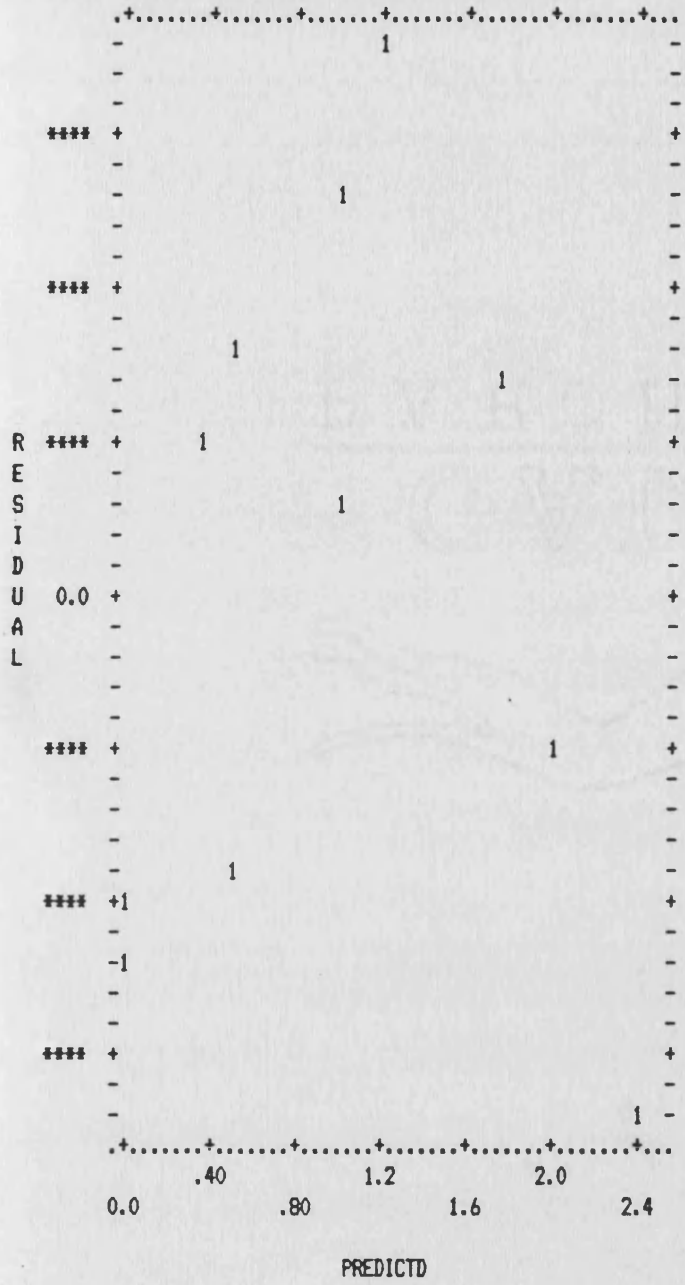
VARIABLES	30 LBA-ERPA	31 LBA-ERRE	32 LBA-ERLA	33 LBA-ACLA	34 LBA-PASG	36 LBA-ACSI
STEP						
0	0.4952	-0.2987	0.4904	0.2416	0.2370	0.1518
1	0.3534	0.5949	0.3670	0.1927	0.1937	0.1135
2	0.2742	0.4167	0.2357	0.1291	0.1564	0.0864
3	0.2602	0.3545	0.1775	0.0886	0.1281	0.0842
4	0.1225	0.1704	0.1351	0.0873	0.0799	0.0602
5	0.1155	0.1113	0.0885	0.0728	0.0631	0.0474
6	0.0804	0.1839	0.0205	0.0538	0.0460	0.0381
7	0.0424	0.0803	0.0671	0.0314	0.0276	0.0209
8	0.0071	-0.0030	0.0154	0.0052	0.0058	0.0041
9	0.0008	0.0010	0.0033	0.0005	0.0019	0.0004

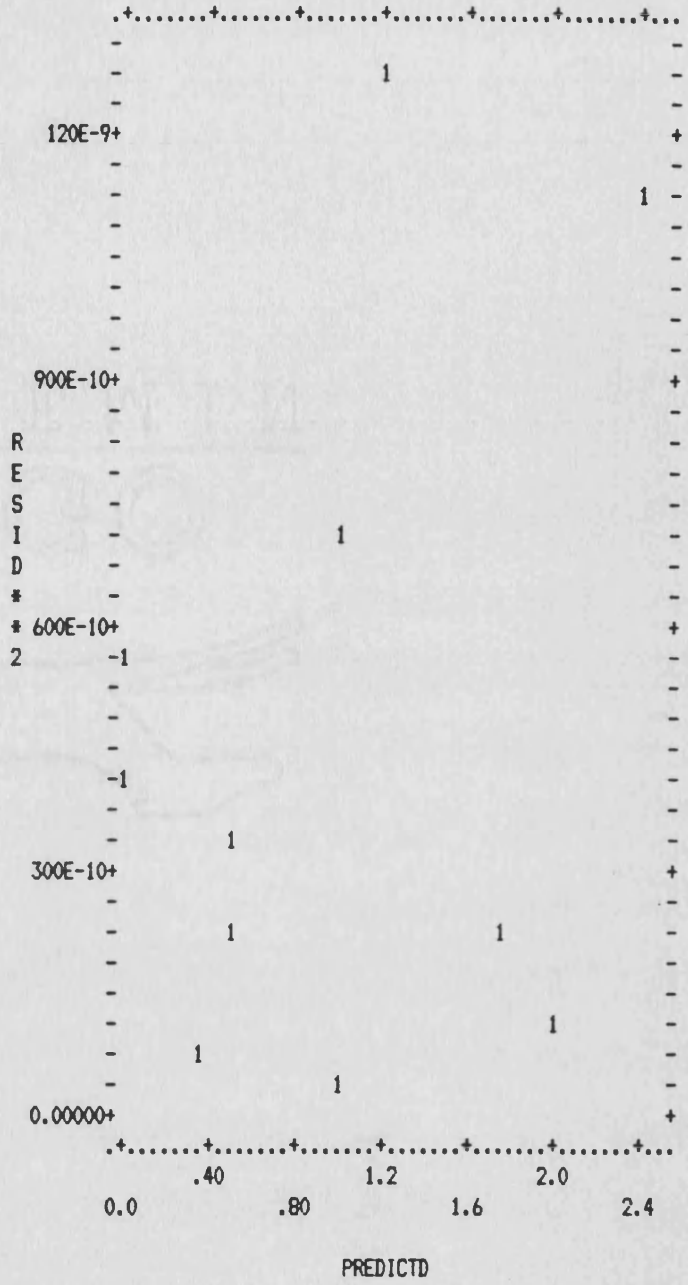
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

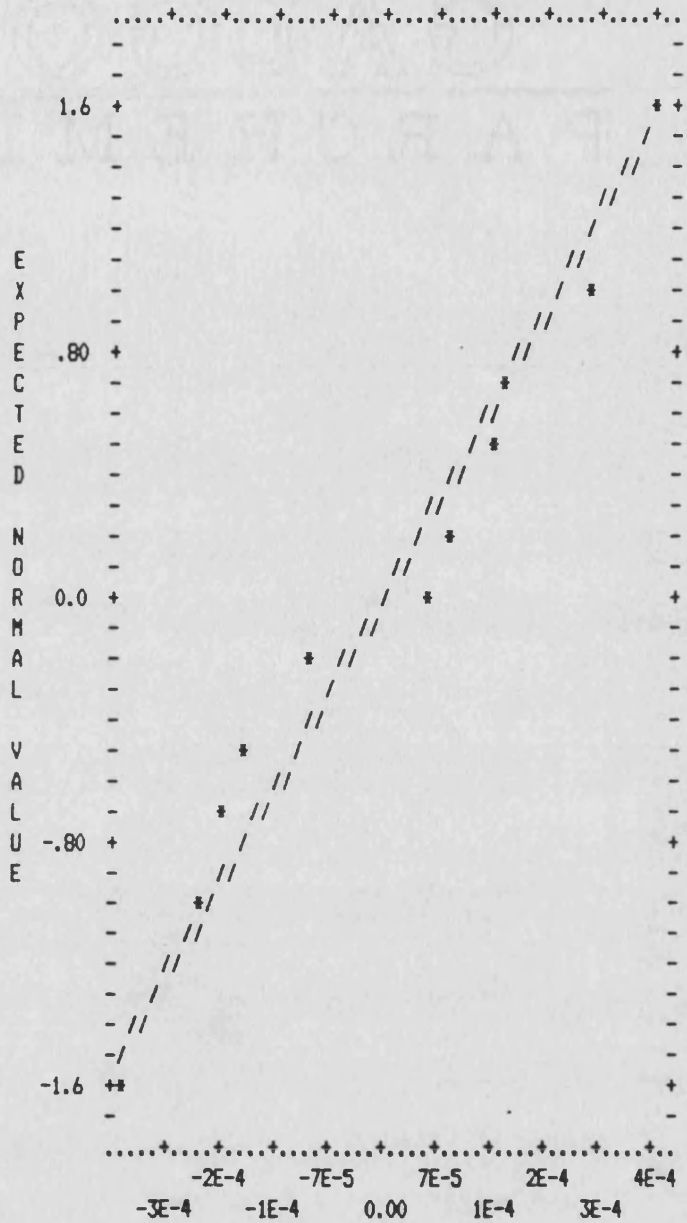
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	MULTIPLE RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	9 CONF2		0.6409	0.4108	0.4108	6.27		1
2	19 P		0.8212	0.6743	0.2635	6.47		2
3	7 ERSINE1		0.8953	0.8016	0.1273	4.49		3
4	5 TR1		0.9748	0.9503	0.1487	17.95		4
5	29 DISTRA1		0.9860	0.9723	0.0220	3.96		5
6	26 AF1		0.9921	0.9842	0.0119	3.01		6
7	4 COVISMO2		0.9988	0.9975	0.0134	16.36		7
8	17 N		1.0000	1.0000	0.0024	183.00		8
9	14 RR		1.0000	1.0000	0.0000	562.87		9


RESIDUAL
0.0
PREDICTD
0.0
.40
.80
1.2
1.6
2.0
2.4


RESID*2
120E-9
900E-10
600E-10
300E-10
0.00000
PREDICTD
0.0
.40
.80
1.2
1.6
2.0
2.4

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	LBA-ERPA	0.9709	1.0638	1.095693	1.1394	-0.0985	0.0000	3.4000	-0.9127	2.2834
31	LBA-ERRE	0.5245	0.4480	0.854122	0.1650	-1.6041	0.0000	1.2500	-1.1708	1.6192
32	LBA-ERLA	1.8164	1.1604	0.638863	0.0176	-1.3605	0.0000	3.6000	-1.5653	1.5371
33	LBA-ACLA	1.8145	1.3760	0.758331	0.1803	-1.5391	0.0000	4.0000	-1.3187	1.5882
34	LBA-PASG	1.4836	1.7219	1.160576	0.5736	-1.4181	0.0000	4.4000	-0.8616	1.6937
35	LBA-ERSI	0.9709	0.8064	0.830516	0.3799	-1.3425	0.0000	2.4000	-1.2041	1.7723
36	LBA-ACSI	2.3664	2.2505	0.951037	0.4832	-1.5279	0.0000	6.2000	-1.0515	1.7035

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI 1	ATEN 2	COVISMO1 3	COVISMO2 4	TR1 5	CONF1 6	ERSINE1 7	TR2 8	CONF2 9	ERSINE2 10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
LBA-ERPA	30	0.2727	-0.2183	0.1834	-0.0429	-0.1695	-0.3406	0.1335	-0.0072	-0.4208	-0.2770
LBA-ERRE	31	-0.2952	-0.0465	0.5834	0.3754	-0.3590	0.2891	-0.1755	-0.6708	0.5932	0.3872
LBA-ERLA	32	0.3202	0.0195	-0.1737	-0.3307	0.1165	0.0497	0.2006	0.1095	-0.4282	-0.5537
LBA-ACLA	33	0.2650	0.1011	0.2715	0.0356	0.1148	0.1070	0.1691	-0.0332	-0.1404	-0.1869
LBA-PASG	34	0.2400	0.0766	0.2464	0.0004	-0.0659	-0.0997	0.1831	-0.1061	-0.1612	-0.1227
LBA-ERSI	35	0.1628	-0.6323	-0.0016	0.1420	0.0788	-0.2252	0.4154	0.2645	-0.6409	-0.4236
LBA-ACSI	36	0.3159	0.0181	0.2468	-0.0081	-0.0723	-0.0901	0.0391	-0.2352	-0.1831	-0.1976

		DESV 11	RP 12	ACP 13	RR 14	ACC 15	S 16	N 17	E 18	P 19	SEPQ 20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0157	0.5550	0.4597	0.7997	0.7091	-0.5749	-0.7275	0.4752	-0.4201	-0.1997

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
LBA-ERPA	30	0.3804	0.2969	-0.1454	-0.1906	0.1799	0.0138	-0.0128	0.0879	-0.2543	0.2438
LBA-ERRE	31	-0.0028	0.1076	-0.3213	-0.0718	-0.4960	0.3802	0.5984	-0.5576	-0.0434	0.1370
LBA-ERLA	32	0.2190	0.3566	-0.0974	0.0361	0.2329	-0.1826	-0.0381	0.1481	-0.4727	0.1215
LBA-ACLA	33	0.0666	0.2640	-0.1633	-0.1892	0.0921	0.0810	0.4246	-0.1002	-0.2482	0.3171
LBA-PASG	34	0.1766	0.2263	-0.2553	-0.3142	0.0257	0.0639	0.3555	-0.1712	-0.1917	0.3850
LBA-ERSI	35	0.0524	0.2518	0.2338	0.3088	0.4291	-0.2590	-0.2914	0.3755	-0.6029	-0.2309
LBA-ACSI	36	0.1600	0.2246	-0.1670	-0.2175	0.0434	0.0154	0.4631	-0.1871	-0.1794	0.2418

		CA	EST	RAS	LOCUS1	CREEN1	AF1	ANSCOM1	CONDCOM1	DISTRA1	LBA-ERPA
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
LBA-ERPA	30	-0.3602	0.4397	0.3281	0.1419	-0.0147	0.3352	-0.4421	-0.5015	-0.0606	1.0000
LBA-ERRE	31	0.1537	-0.4388	-0.5595	-0.3566	-0.4643	-0.3451	0.2720	0.3758	0.3431	0.0955
LBA-ERLA	32	-0.6133	0.5506	0.5706	0.0945	0.1059	0.5462	-0.3976	-0.6661	0.1303	0.7340
LBA-ACLA	33	-0.1801	0.2315	0.0797	0.0551	-0.1113	0.4217	-0.0935	-0.3871	0.0013	0.7910
LBA-PASG	34	-0.1539	0.2513	0.1857	-0.0616	-0.0949	0.3104	-0.3627	-0.3285	0.1264	0.8688
LBA-ERSI	35	-0.6073	0.3680	0.3963	-0.1156	0.0016	0.3691	-0.4595	-0.6143	-0.2062	0.6534
LBA-ACSI	36	-0.1430	0.1247	0.0147	-0.0779	-0.3492	0.2206	-0.0746	-0.2041	0.1958	0.8213

		LBA-ERRE	LBA-ERLA	LBA-ACLA	LBA-PASG	LBA-ERSI	LBA-ACSI
		31	32	33	34	35	36
LBA-ERRE	31	1.0000					
LBA-ERLA	32	-0.0460	1.0000				
LBA-ACLA	33	0.3952	0.7526	1.0000			
LBA-PASG	34	0.2678	0.8013	0.9240	1.0000		
LBA-ERSI	35	-0.1660	0.7058	0.4123	0.5061	1.0000	
LBA-ACSI	36	0.4227	0.7163	0.9420	0.9376	0.4236	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ACSI * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 36 LBA-ACSI
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 2.2505

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	50.647453	10	5.064745

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	2.36636)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.31589	1.00000	1.00	1
ATEN	2	0.01812	1.00000	0.00	1
COVISMO1	3	0.24681	1.00000	0.58	1
COVISMO2	4	-0.00814	1.00000	0.00	1
TR1	5	-0.07230	1.00000	0.05	1
CONF1	6	-0.09006	1.00000	0.07	1
ERSINE1	7	0.03909	1.00000	0.01	1
TR2	8	-0.23515	1.00000	0.53	1
CONF2	9	-0.18310	1.00000	0.31	1
ERSINE2	10	-0.19764	1.00000	0.37	1
DESV	11	0.16005	1.00000	0.24	1
RP	12	0.22462	1.00000	0.48	1
ACP	13	-0.16704	1.00000	0.26	1
RR	14	-0.21747	1.00000	0.45	1
ACC	15	0.04335	1.00000	0.02	1
S	16	0.01540	1.00000	0.00	1
N	17	0.46307	1.00000	2.46	1
E	18	-0.18711	1.00000	0.33	1
P	19	-0.17936	1.00000	0.30	1
SEPQ	20	0.24176	1.00000	0.56	1
CA	21	-0.14296	1.00000	0.19	1
EST	22	0.12467	1.00000	0.14	1
RAS	23	0.01471	1.00000	0.00	1
LOCUS1	24	-0.07794	1.00000	0.06	1
CREEN1	25	-0.34921	1.00000	1.25	1
AF1	26	0.22056	1.00000	0.46	1
ANSCOM1	27	-0.07464	1.00000	0.05	1
CONDCOM1	28	-0.20412	1.00000	0.39	1
DISTRA1	29	0.19577	1.00000	0.36	1
LBA-ERPA	30	0.82127	1.00000	18.65	0

. LBA-ERRE	31	0.42272	1.00000	1.96	0
. LBA-ERLA	32	0.71631	1.00000	9.48	0
. LBA-ACLA	33	0.94200	1.00000	70.90	0
. LBA-PASG	34	0.93758	1.00000	65.42	0
. LBA-ERSI	35	0.42361	1.00000	1.97	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 17 N

MULTIPLE R	0.4631
MULTIPLE R-SQUARE	0.2144
ADJUSTED R-SQUARE	0.1271
STD. ERROR OF EST.	2.1026

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	10.860556	1	10.86056	2.46
RESIDUAL	39.786900	9	4.420767	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-0.52869)					
N	17	0.25075	0.1600	0.463	1.00000	2.46	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.48675	0.94916	2.48	1
ATEN	2	-0.20274	0.84355	0.34	1
COVISMO1	3	-0.03204	0.66033	0.01	1
COVISMO2	4	-0.21898	0.86196	0.40	1
TR1	5	-0.17356	0.97071	0.25	1
CONF1	6	-0.31938	0.86105	0.91	1
ERSINE1	7	-0.05707	0.96328	0.03	1
TR2	8	-0.10294	0.89681	0.09	1
CONF2	9	-0.40084	0.89172	1.53	1
ERSINE2	10	-0.44084	0.87019	1.93	1
DESV	11	0.49641	0.76460	2.62	1
RP	12	0.55554	0.78896	3.57	1
ACP	13	-0.07789	0.95372	0.05	1
RR	14	0.01567	0.75431	0.00	1
ACC	15	0.30521	0.81254	0.82	1
S	16	-0.21570	0.83202	0.39	1
E	18	0.21110	0.51740	0.37	1
P	19	-0.44712	0.84173	2.00	1
SEPQ	20	0.06457	0.83246	0.03	1
CA	21	-0.60628	0.62738	4.65	1
EST	22	0.53071	0.67818	3.14	1
RAS	23	0.48539	0.55990	2.47	1
LOCUS1	24	0.19646	0.75494	0.32	1
CREEN1	25	-0.10611	0.65172	0.09	1
AF1	26	0.44444	0.89276	1.97	1
ANSCOM1	27	-0.38033	0.77135	1.35	1
CONDCOM1	28	-0.62151	0.69584	5.04	1
DISTRA1	29	0.14825	0.97987	0.18	1
LBA-ERPA	30	0.93337	0.99984	54.10	0
LBA-ERRE	31	0.20505	0.64189	0.35	0
LBA-ERLA	32	0.82870	0.99855	17.54	0
LBA-ACLA	33	0.92887	0.81971	50.31	0
LBA-PASG	34	0.93306	0.87364	53.82	0
LBA-ERSI	35	0.65877	0.91509	6.13	0

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 28 CONDCOM1

MULTIPLE R 0.7196
MULTIPLE R-SQUARE 0.5179
ADJUSTED R-SQUARE 0.3973
STD. ERROR OF EST. 1.7471

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	26.229031	2	13.11452	4.30
RESIDUAL	24.418423	8	3.052303	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		12.29978)					
N	17	0.44796	0.1594	0.827	0.69584	7.90	1
CONDCOM1	28	-0.15357	0.0684	-0.660	0.69584	5.04	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.40371	0.86525	1.36	1
ATEN	2	-0.32373	0.83808	0.82	1
COVISMO1	3	0.01109	0.65750	0.00	1
COVISMO2	4	-0.24893	0.86066	0.46	1
TR1	5	-0.75675	0.69827	9.38	1
CONF1	6	-0.60197	0.81732	3.98	1
ERSINE1	7	-0.48774	0.76342	2.19	1
TR2	8	-0.70426	0.60937	6.89	1
CONF2	9	-0.20556	0.74296	0.31	1
ERSINE2	10	-0.22021	0.68338	0.36	1
DESV	11	0.61608	0.76422	4.28	1
RP	12	0.50754	0.72728	2.43	1
ACP	13	0.00189	0.93817	0.00	1
RR	14	0.04311	0.75367	0.01	1
ACC	15	0.08484	0.68722	0.05	1
S	16	-0.33285	0.82778	0.87	1
E	18	0.06043	0.48073	0.03	1
P	19	-0.24854	0.68044	0.46	1
SEPQ	20	-0.16962	0.75382	0.21	1
CA	21	-0.37720	0.40716	1.16	1
EST	22	0.06570	0.23898	0.03	1
RAS	23	0.22437	0.39444	0.37	1
LOCUS1	24	0.09672	0.72577	0.07	1
CREEN1	25	-0.55013	0.52039	3.04	1
AF1	26	0.02824	0.46856	0.01	1
ANSCOM1	27	-0.30336	0.72662	0.71	1
DISTRA1	29	0.42919	0.90266	1.58	1
LBA-ERPA	30	0.89541	0.64844	28.31	0
LBA-ERRE	31	0.31675	0.63889	0.78	0
LBA-ERLA	32	0.70085	0.40047	6.76	0
LBA-ACLA	33	0.93751	0.26500	50.82	0
LBA-PASG	34	0.88841	0.47818	26.22	0
LBA-ERSI	35	0.47400	0.61946	2.03	0

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 5 TR1

MULTIPLE R 0.8911
MULTIPLE R-SQUARE 0.7940
ADJUSTED R-SQUARE 0.7057
STD. ERROR OF EST. 1.2209

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	40.212807	3	13.40427	8.99
RESIDUAL	10.434447	7	1.490636	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		25.84487)					
TR1	5	-0.15004	0.0490	-0.629	0.69827	9.38	1
N	17	0.62375	0.1253	1.152	0.54982	24.79	1
CONDCOM1	28	-0.24507	0.0564	-1.054	0.50054	18.89	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.50934	0.85736	2.10	1
ATEN	2	-0.31191	0.81611	0.65	1
COVISMO1	3	-0.33864	0.60058	0.78	1
COVISMO2	4	-0.28539	0.85469	0.53	1
CONF1	6	-0.50038	0.68710	2.00	1
ERSINE1	7	-0.13833	0.53726	0.12	1
TR2	8	-0.25356	0.22045	0.41	1
CONF2	9	-0.79536	0.64268	10.33	1
ERSINE2	10	-0.69268	0.62868	5.53	1
DESV	11	0.26709	0.45502	0.46	1
RP	12	0.14210	0.49114	0.12	1
ACP	13	0.60374	0.73926	3.44	1
RR	14	0.17420	0.74717	0.19	1
ACC	15	0.70663	0.55602	5.98	1
S	16	-0.63002	0.81924	3.95	1
E	18	0.43158	0.44351	1.37	1
P	19	0.06533	0.58186	0.03	1
SEPQ	20	-0.42671	0.73887	1.34	1
CA	21	-0.08147	0.33008	0.04	1
EST	22	-0.07502	0.23354	0.03	1
RAS	23	-0.05413	0.34873	0.02	1
LOCUS1	24	0.08504	0.72362	0.04	1
CREEN1	25	-0.72282	0.51453	6.56	1
AF1	26	0.30960	0.44519	0.64	1
ANSCOM1	27	0.27998	0.46919	0.51	1
DISTRA1	29	0.09727	0.68229	0.06	1
LBA-ERPA	30	0.77876	0.32297	9.25	0
LBA-ERRE	31	-0.34875	0.37060	0.83	0
LBA-ERLA	32	0.54012	0.28769	2.47	0
LBA-ACLA	33	0.84658	0.09294	15.18	0
LBA-PASG	34	0.72597	0.18172	6.69	0
LBA-ERSI	35	0.46515	0.58499	1.66	0

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 9 CONF2

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.58447	0.82155	2.59	1
ATEN	2	-0.02355	0.70103	0.00	1
COVISMO1	3	-0.59159	0.60020	2.69	1
COVISMO2	4	-0.30372	0.84040	0.51	1
CONF1	6	-0.21685	0.52577	0.25	1
ERSINE1	7	-0.40435	0.52776	0.89	1

. ERSINE1	7	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. TR2	8	-0.39913	0.22041	0.95	1
. ERSINE2	10	-0.45773	0.41058	1.33	1
. DESV	11	0.49190	0.45434	1.60	1
. RP	12	0.86855	0.40386	15.36	1
. ACP	13	0.60341	0.66164	2.86	1
. RR	14	0.37722	0.74374	0.83	1
. ACC	15	0.86780	0.52190	15.25	1
. S	16	-0.79944	0.78824	8.85	1
. E	18	0.44029	0.42303	1.20	1
. P	19	0.02653	0.57963	0.00	1
. SEPQ	20	-0.44096	0.70697	1.21	1
. CA	21	0.30018	0.29645	0.50	1
. EST	22	-0.18389	0.23305	0.17	1
. RAS	23	-0.30108	0.33997	0.50	1
. LOCUS1	24	0.25825	0.71787	0.36	1
. CREEN1	25	-0.24615	0.18934	0.32	1
. AF1	26	0.75740	0.43098	6.73	1
. ANSCOM1	27	0.25117	0.45670	0.34	1
. DISTRA1	29	0.31491	0.67310	0.55	1
. LBA-ERPA	30	0.37976	0.11158	0.84	0
. LBA-ERRE	31	-0.00856	0.30125	0.00	0
. LBA-ERLA	32	0.24399	0.20981	0.32	0
. LBA-ACLA	33	0.84750	0.06894	12.75	0
. LBA-PASG	34	0.50265	0.11435	1.69	0
. LBA-ERSI	35	-0.09925	0.34330	0.05	0

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 12 RP

MULTIPLE R	0.9907
MULTIPLE R-SQUARE	0.9814
ADJUSTED R-SQUARE	0.9628
STD. ERROR OF EST.	0.4340

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	49.705803	5	9.941160	52.79
RESIDUAL	0.94164968	5	0.1883299	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		15.46353)					
TR1	5	-0.15111	0.0213	-0.633	0.46750	50.43	1
CONF2	9	-0.59162	0.0843	-0.589	0.52847	49.29	1
RP	12	0.17844	0.0455	0.376	0.40386	15.36	1
N	17	0.70873	0.0462	1.309	0.51177	235.76	1
CONDCOM1	28	-0.15637	0.0263	-0.672	0.28988	35.25	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	-0.06874	0.41796	0.02	1
. ATEN	2	0.49203	0.63987	1.28	1
. COVISMO1	3	-0.28716	0.42285	0.36	1
. COVISMO2	4	-0.38317	0.82554	0.69	1
. CONF1	6	-0.07319	0.50284	0.02	1
. ERSINE1	7	0.16854	0.36911	0.12	1
. TR2	8	-0.24582	0.19684	0.26	1
. ERSINE2	10	-0.29965	0.35497	0.39	1
. DESV	11	0.72504	0.44302	4.43	1
. ACP	13	-0.20801	0.26894	0.18	1
. RR	14	-0.86044	0.31889	11.41	1
. ACC	15	0.39896	0.09933	0.76	1
. S	16	0.03423	0.10982	0.00	1
. E	18	-0.39357	0.23141	0.73	1
. P	19	0.96090	0.45851	48.17	1
. SEPQ	20	0.92137	0.23914	22.48	1
. CA	21	0.67177	0.29603	3.29	1
. EST	22	0.45949	0.18662	1.07	1
RAS	23	-0.17574	0.31475	0.07	1

. RAS	23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. LOCUS1	24	0.16602	0.68782	0.11	1
. CREEN1	25	0.50621	0.13643	1.38	1
. AF1	26	0.46664	0.23418	1.11	1
. ANSCOM1	27	-0.17977	0.38939	0.13	1
. DISTRA1	29	0.17162	0.62467	0.12	1
. LBA-ERPA	30	0.74645	0.11157	5.03	0
. LBA-ERRE	31	-0.35840	0.29027	0.59	0
. LBA-ERLA	32	0.09590	0.19894	0.04	0
. LBA-ACLA	33	0.66357	0.03433	3.15	0
. LBA-PASG	34	0.65827	0.10923	3.06	0
. LBA-ERSI	35	-0.38071	0.33974	0.68	0

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 19 P

MULTIPLE R 0.9993
MULTIPLE R-SQUARE 0.9986
ADJUSTED R-SQUARE 0.9964
STD. ERROR OF EST. 0.1344

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	50.575253	6	8.429209	466.97
RESIDUAL	0.72203547E-01	4	0.1805089E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		15.82588)					
TR1	5	-0.15625	0.0066	-0.655	0.46166	555.50	1
CONF2	9	-0.61939	0.0264	-0.617	0.51633	550.68	1
RP	12	0.22872	0.0159	0.482	0.31947	208.23	1
N	17	0.71894	0.0144	1.328	0.50640	2504.60	1
P	19	0.15777	0.0227	0.193	0.45851	48.17	1
CONDCOM1	28	-0.17086	0.0084	-0.735	0.27204	412.04	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	-0.44490	0.41662	0.74	1
. ATEN	2	0.00409	0.47277	0.00	1
. COVISMO1	3	0.26291	0.36519	0.22	1
. COVISMO2	4	0.09314	0.67777	0.03	1
. CONF1	6	0.25155	0.49185	0.20	1
. ERSINE1	7	0.58870	0.36910	1.59	1
. TR2	8	0.02154	0.18335	0.00	1
. ERSINE2	10	0.22289	0.30599	0.16	1
. DESV	11	-0.70457	0.11641	2.96	1
. ACP	13	0.72892	0.22412	3.40	1
. RR	14	-0.00603	0.06363	0.00	1
. ACC	15	0.28930	0.08807	0.27	1
. S	16	-0.75878	0.10309	4.07	1
. E	18	0.36043	0.17366	0.45	1
. SEPQ	20	0.05108	0.02128	0.01	1
. CA	21	0.43777	0.19017	0.71	1
. EST	22	-0.67740	0.11259	2.54	1
. RAS	23	0.18998	0.30284	0.11	1
. LOCUS1	24	0.04111	0.66997	0.01	1
. CREEN1	25	0.52015	0.11582	1.11	1
. AF1	26	0.82547	0.21887	6.42	1
. ANSCOM1	27	-0.67364	0.38937	2.49	1
. DISTRA1	29	-0.28434	0.58316	0.26	1
. LBA-ERPA	30	0.56986	0.06409	1.44	0
. LBA-ERRE	31	-0.43387	0.27184	0.70	0
. LBA-ERLA	32	0.55932	0.19820	1.37	0
. LBA-ACLA	33	0.56474	0.02374	1.40	0
. LBA-PASG	34	0.87792	0.08607	10.09	0
. LBA-ERSI	35	0.58840	0.24103	1.59	0

STEP NO 7

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 26 AF1

MULTIPLE R 0.9998
MULTIPLE R-SQUARE 0.9995
ADJUSTED R-SQUARE 0.9985
STD. ERROR OF EST. 0.0876

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	50.624451	7	7.232064	943.17
RESIDUAL	0.23003405E-01	3	0.7667802E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		14.92605)					
TR1	5	-0.16464	0.0054	-0.690	0.29094	914.96	1
CONF2	9	-0.61038	0.0176	-0.608	0.49515	1207.28	1
RP	12	0.20349	0.0144	0.429	0.16555	201.07	1
N	17	0.71705	0.0094	1.324	0.50322	5828.42	1
P	19	0.14784	0.0153	0.181	0.42855	93.06	1
AF1	26	0.01213	0.0048	0.067	0.21887	6.42	1
CONDCOM1	28	-0.16716	0.0057	-0.719	0.25403	866.97	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.37074	0.37990	0.32	1
ATEN	2	-0.40058	0.43861	0.38	1
COVISMO1	3	-0.04430	0.32125	0.00	1
COVISMO2	4	0.34306	0.66800	0.27	1
CONF1	6	-0.11092	0.42267	0.02	1
ERSINE1	7	0.85357	0.36239	5.37	1
TR2	8	-0.07720	0.18221	0.01	1
ERSINE2	10	0.09880	0.29327	0.02	1
DESV	11	0.12223	0.02391	0.03	1
ACP	13	0.14454	0.07063	0.04	1
RR	14	-0.09131	0.06344	0.02	1
ACC	15	0.49270	0.08806	0.64	1
S	16	-0.54409	0.06212	0.84	1
E	18	-0.68995	0.07620	1.82	1
SEPQ	20	0.17347	0.02121	0.06	1
CA	21	0.27646	0.16641	0.17	1
EST	22	-0.28060	0.06054	0.17	1
RAS	23	-0.18436	0.26610	0.07	1
LOCUS1	24	-0.97802	0.43689	44.00	1
CREEN1	25	0.06581	0.07496	0.01	1
ANSCOM1	27	-0.78885	0.35390	3.29	1
DISTRA1	29	0.31549	0.42077	0.22	1
LBA-ERPA	30	0.33202	0.04852	0.25	0
LBA-ERRE	31	-0.21412	0.23031	0.10	0
LBA-ERLA	32	0.51859	0.17465	0.74	0
LBA-ACLA	33	-0.52511	0.00600	0.76	0
LBA-PASG	34	0.85892	0.05622	5.63	0
LBA-ERSI	35	0.92527	0.23940	11.90	0

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 24 LOCUS1

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 0.9999
STD. ERROR OF EST. 0.0224

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	50.646454	8	6.330807	12660.48
RESIDUAL	0.10000897E-02	2	0.5000448E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACSI

STD. ERROR STD REG F

VARIABLES NOT IN EQUATION

PARTIAL F

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		14.81292)					.
TR1	5	-0.16814	0.0015	-0.705	0.25427	12788.70	1 .
CONF2	9	-0.60706	0.0045	-0.604	0.48906	18086.72	1 .
RP	12	0.19686	0.0038	0.415	0.15410	2686.14	1 .
N	17	0.71043	0.0026	1.312	0.42888	74770.52	1 .
P	19	0.14807	0.0039	0.182	0.42851	1431.32	1 .
LOCUS1	24	-0.02529	0.0038	-0.032	0.43689	44.00	1 .
AF1	26	0.01805	0.0015	0.099	0.14273	142.15	1 .
CONDCOM1	28	-0.16624	0.0015	-0.715	0.25174	13029.67	1 .

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	1.00000	0.26226	0.00	1
ATEN	2	0.43179	0.33337	0.23	1
COVISMO1	3	-0.41767	0.32063	0.21	1
COVISMO2	4	-0.04528	0.58154	0.00	1
CONF1	6	-0.84272	0.42083	2.45	1
ERSINE1	7	-0.34105	0.06633	0.13	1
TR2	8	0.78269	0.17164	1.58	1
ERSINE2	10	0.51986	0.29324	0.37	1
DESV	11	-0.21225	0.02322	0.05	1
ACP	13	-0.56265	0.06573	0.46	1
RR	14	-1.00000	0.06254	0.00	1
ACC	15	0.47913	0.07321	0.30	1
S	16	-0.79500	0.05213	1.72	1
E	18	0.34199	0.03295	0.13	1
SEPQ	20	0.99235	0.02118	64.65	1
CA	21	0.54471	0.16170	0.42	1
EST	22	0.59861	0.05068	0.56	1
RAS	23	0.63183	0.23948	0.66	1
CREEN1	25	0.98250	0.07349	27.82	1
ANSCOM1	27	-0.98902	0.20642	44.77	1
DISTRA1	29	0.11455	0.38308	0.01	1
LBA-ERPA	30	0.07293	0.04340	0.01	0
LBA-ERRE	31	-0.97717	0.23029	21.15	0
LBA-ERLA	32	0.13983	0.13019	0.02	0
LBA-ACLA	33	-0.71905	0.00506	1.07	0
LBA-PASG	34	1.00000	0.02606	0.00	0
LBA-ERSI	35	-0.32541	0.01674	0.12	0

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 27 ANSCOM1

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 1.0000
STD. ERROR OF EST. 0.0047

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	50.647434	9	5.627493	257561.44
RESIDUAL	0.21849128E-04	1	0.2184913E-04	

VARIABLES IN EQUATION FOR LBA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		14.68241)					.
TR1	5	-0.16533E+00	0.5222E-03	-0.693	0.09005	100220.84	1 .
CONF2	9	-0.61100	0.0011	-0.608	0.35176	301610.69	1 .
RP	12	0.20141	0.0010	0.424	0.08896	37147.82	1 .
N	17	0.71225E+00	0.6076E-03	1.315	0.34264	1374134.38	1 .
P	19	0.14866E+00	0.8229E-03	0.182	0.42357	32638.92	1 .
LOCUS1	24	-0.02078	0.0010	-0.026	0.25483	396.68	1 .
AF1	26	0.16285E-01	0.4119E-03	0.089	0.08423	1562.98	1 .
ANSCOM1	27	-0.43460E-02	0.6495E-03	-0.010	0.20642	44.77	1 .
CONDCOM1	28	-0.16444E+00	0.4057E-03	-0.707	0.14172	164271.19	1 .

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	1.00000	0.01795	0.00	1
ATEN	2	1.00000	0.31033	0.00	1
COVISMO1	3	-1.00000	0.30094	0.00	1
COVISMO2	4	-1.00000	0.57131	0.00	1
CONF1	6	1.00000	0.06330	0.00	1
ERSINE1	7	-1.00000	0.06447	0.00	1
TR2	8	-1.00000	0.03947	0.00	1
ERSINE2	10	-1.00000	0.16526	0.00	1
DESV	11	1.00000	0.01985	0.00	1
ACP	13	-1.00000	0.05500	0.00	1
RR	14	-1.00000	0.00138	0.00	1
ACC	15	-1.00000	0.04462	0.00	1
S	16	-1.00000	0.02872	0.00	1
E	18	-1.00000	0.02466	0.00	1
SEPQ	20	1.00000	0.00230	0.00	1

. CA	21	-1.00000	0.08642	0.00	1
. EST	22	1.00000	0.04069	0.00	1
. RAS	23	1.00000	0.18406	0.00	1
. CREEN1	25	-1.00000	0.00009	0.00	1
. DISTRA1	29	1.00000	0.38152	0.00	1
. LBA-ERPA	30	-1.00000	0.04073	0.00	0
. LBA-ERRE	31	-1.00000	0.03730	0.00	0
. LBA-ERLA	32	1.00000	0.13000	0.00	0
. LBA-ACLA	33	-1.00000	0.00336	0.00	0
. LBA-PASG	34	1.00000	0.00062	0.00	0
. LBA-ERSI	35	-1.00000	0.01636	0.00	0

NOTE THAT VARIABLE 20 SEPQ WAS NOT ENTERED BECAUSE ITS ENTRY
WOULD LOWER THE TOLERANCE OF VARIABLE 28 CONDCOM1 BELOW THE TOLERANCE LIMIT.

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 51 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ACSI * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
0	2.3664*	0.0879	0.0010	0.0181	-0.0007	-0.0173	-0.0872	0.0102	-0.0449	-0.1839
1	-0.5287*	0.1232	-0.0103	-0.0026	-0.0173	-0.0373	-0.2954	-0.0134	-0.0184	-0.3780
2	12.2998*	0.0838	-0.0129	0.0007	-0.0154	-0.1500	-0.4478	-0.1011	-0.1195	-0.1664
3	25.8449*	0.0695	-0.0082	-0.0145	-0.0116	-0.1500*	-0.2654	-0.0223	-0.0468	-0.4524
4	25.7834*	0.0493	-0.0004	-0.0154	-0.0076	-0.1908*	-0.0797	-0.0401	-0.0446	-0.4524*
5	15.4635*	-0.0040	0.0044	-0.0044	-0.0048	-0.1511*	-0.0136	0.0099	-0.0144	-0.5916*
6	15.8259*	-0.0072	0.0000	0.0012	0.0004	-0.1563*	0.0131	0.0095	0.0004	-0.6194*
7	14.9260*	-0.0036	-0.0007	-0.0001	0.0007	-0.1646*	-0.0035	0.0079	-0.0007	-0.6104*
8	14.8129*	0.0024	0.0002	-0.0002	-0.0000	-0.1681*	-0.0056	-0.0015	0.0016	-0.6071*
9	14.6824*	0.0017	0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.1653*	0.0030	-0.0008	-0.0008	-0.6110*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
0	-0.0596	0.0390	0.1066	-0.1830	-0.1128	0.0503	0.0114	0.2508	-0.1546	-0.1462
1	-0.1263	0.1225	0.2631	-0.0775	0.0083	0.3481	-0.1551	0.2508*	0.2149	-0.3522
2	-0.0558	0.1192	0.1961	0.0015	0.0179	0.0824	-0.1879	0.4480*	0.0500	-0.1706
3	-0.1196	0.0438	0.0437	0.3492	0.0475	0.4990	-0.2337	0.6237*	0.2430	0.0317
4	-0.0593	0.0489	0.1784	0.2236	0.0624	0.3834	-0.1833	0.6895*	0.1539	0.0078
5	-0.0207	0.0362	0.1784*	-0.0599	-0.1078	0.2002	0.0104	0.7087*	-0.0922	0.1578
6	0.0046	-0.0190	0.2287*	0.0637	-0.0005	0.0427	-0.0660	0.7189*	0.0270	0.1578*
7	0.0012	0.0041	0.2035*	0.0127	-0.0040	0.0410	-0.0344	0.7171*	-0.0440	0.1478*
8	0.0013	-0.0015	0.1969*	-0.0107	-0.0093	0.0091	-0.0114	0.7104*	0.0069	0.1481*
9	-0.0006	0.0014	0.2014*	-0.0037	-0.0111	-0.0043	-0.0035	0.7123*	-0.0042	0.1487*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
0	0.1215	-0.1161	0.0482	0.0035	-0.0625	-0.1774	0.0401	-0.0335	-0.0475	0.2802
1	0.0315	-0.5512	0.2209	0.1361	0.1607	-0.0592	0.0759	-0.1724	-0.1536	0.1900
2	-0.0682	-0.3335	0.0361	0.0587	0.0632	-0.2690	0.0052	-0.1110	-0.1536*	0.4489
3	-0.1132	-0.0523	-0.0273	-0.0098	0.0364	-0.2324	0.0383	0.0834	-0.2451*	0.0765
4	-0.0725	0.1232	-0.0405	-0.0336	0.0673	-0.0791	0.0578	0.0459	-0.2215*	0.1511
5	0.1291	0.1368	0.0561	-0.0078	0.0219	0.0949	0.0239	-0.0176	-0.1564*	0.0424
6	0.0066	0.0308	-0.0295	0.0031	0.0015	0.0293	0.0121	-0.0183	-0.1709*	-0.0201
7	0.0128	0.0117	-0.0094	-0.0018	-0.0253	0.0026	0.0121*	-0.0127	-0.1672*	0.0148
8	0.0152	0.0049	0.0046	0.0014	-0.0253*	0.0082	0.0180*	-0.0043	-0.1662*	0.0012
9	0.0083	-0.0022	0.0015	0.0004	-0.0208*	-0.0425	0.0163*	-0.0043*	-0.1644*	0.0018

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 52 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ACSI * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	30 LBA-ERPA	31 LBA-ERRE	32 LBA-ERLA	33 LBA-ACLA	34 LBA-PASG	35 LBA-ERSI
STEP						
0	1.7374	2.1234	1.3892	1.5406	1.2254	1.1823
1	1.7502	1.1394	1.4255	1.4872	1.1564	1.7035
2	1.6333	1.3822	1.4914	2.0682	1.1659	1.1671
3	1.3158	-1.3062	0.8865	2.0615	1.0103	0.7704
4	0.6617	-0.0215	0.2842	1.4524	0.5345	-0.1301
5	0.6446	-0.4556	0.0569	0.7987	0.3550	-0.2486
6	0.1798	-0.1578	0.0920	0.2263	0.1477	0.1263
7	0.0680	-0.0478	0.0513	-0.2364	0.1009	0.1125
8	0.0033	-0.0455	0.0033	-0.0735	0.0361	-0.0312
9	-0.0083	-0.0206	0.0043	-0.0225	0.0408	-0.0174

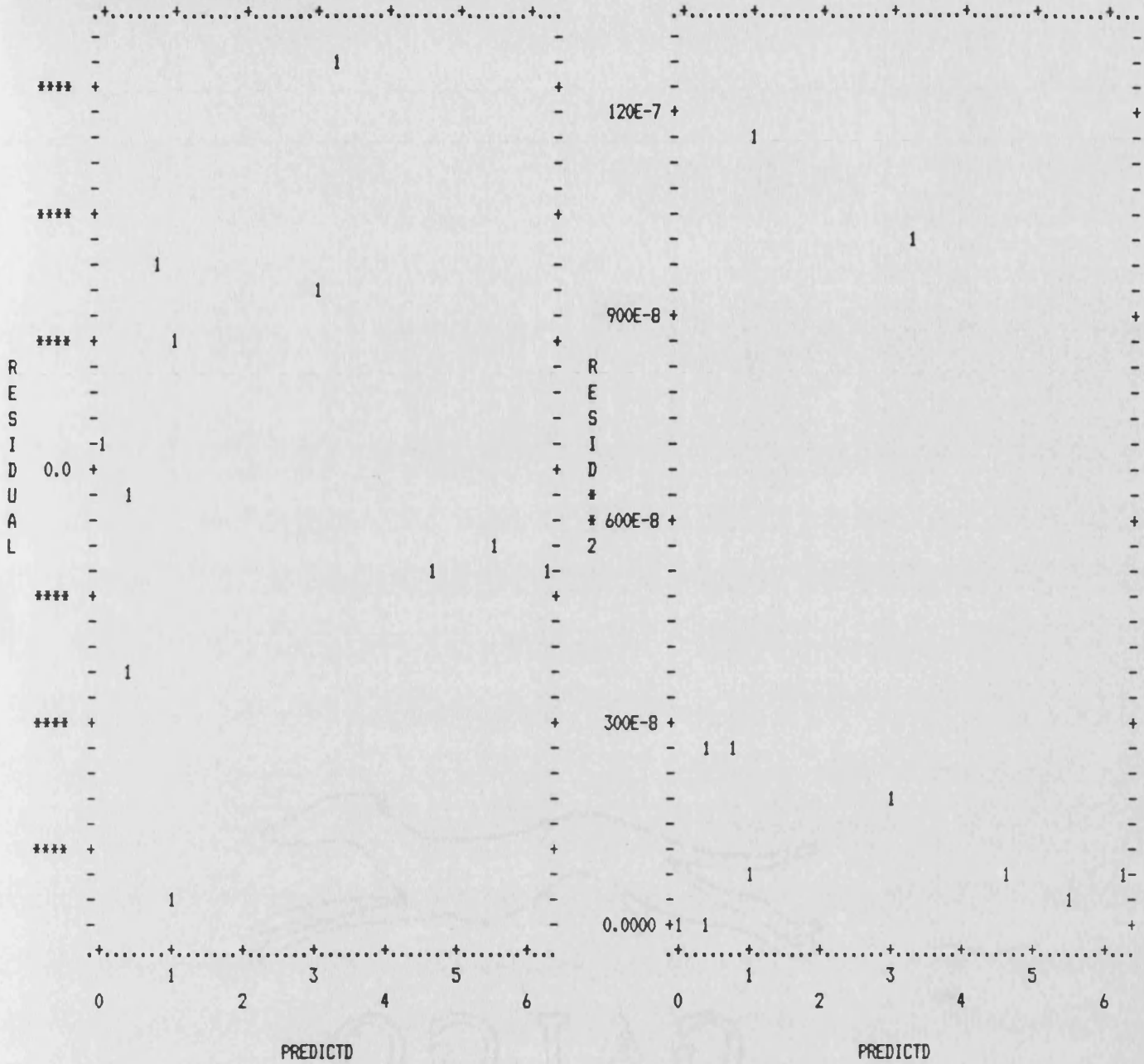
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

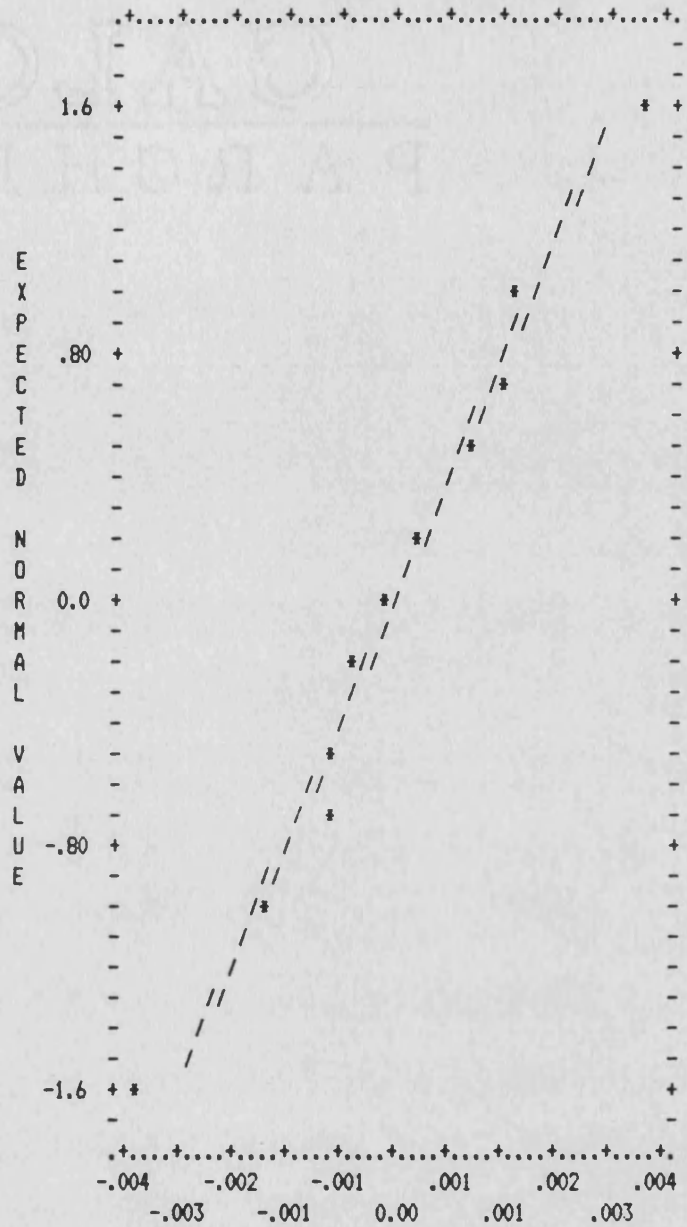
PAGE 53 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ACSI * V.PSICOLOG.

SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	MULTIPLE RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	17 N		0.4631	0.2144	0.2144	2.46		1
2	28 CONDCOM1		0.7196	0.5179	0.3034	5.04		2
3	5 TR1		0.8911	0.7940	0.2761	9.38		3
4	9 CONF2		0.9614	0.9243	0.1303	10.33		4
5	12 RP		0.9907	0.9814	0.0571	15.36		5
6	19 P		0.9993	0.9986	0.0172	48.17		6
7	26 AF1		0.9998	0.9995	0.0010	6.42		7
8	24 LOCUS1		1.0000	1.0000	0.0004	44.00		8
9	27 ANSCOM1		1.0000	1.0000	0.0000	44.77		9


RESIDUAL
0.0
PREDICTD
RESIDUAL
120E-7
900E-8
600E-8
300E-8
0.0000
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

ANALISIS DE REGRESION

TRATAMIENTO - VARIABLES PSICOLOGICAS

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	TRA-ERPA	0.9836	0.7125	0.724360	0.7150	-0.6418	0.1700	2.5000	-1.1419	2.1282
31	TRA-ERRE	0.2809	0.1614	0.574553	-0.5859	-0.8960	0.0000	0.5000	-1.7405	1.3575
32	TRA-ERLA	1.8409	0.9911	0.538367	0.3080	-1.4885	0.5000	3.4400	-1.3530	1.6135
33	TRA-ACLA	2.5109	1.5380	0.612525	-0.0190	-1.8657	0.4000	4.5000	-1.3725	1.2933
34	TRA-PASG	1.8955	1.8809	0.992338	0.5636	-1.3448	0.0000	5.2200	-1.0077	1.7675
35	TRA-ERSI	0.5309	0.4277	0.805647	0.0037	-1.8529	0.0000	1.1100	-1.2412	1.3539
36	TRA-ACSI	3.3764	2.2713	0.672693	0.2270	-1.7942	0.8000	6.4400	-1.1343	1.3489

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI 1	ATEN 2	COVISMO1 3	COVISMO2 4	TR1 5	CONF1 6	ERSINE1 7	TR2 8	CONF2 9	ERSINE2 10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
TRA-ERPA	30	0.1706	-0.2071	0.4972	0.3823	-0.1128	-0.1715	0.1167	-0.3007	-0.0895	0.0935
TRA-ERRE	31	-0.1996	0.4279	0.3226	0.1722	0.3200	0.2053	0.4620	-0.0236	0.0173	0.1415
TRA-ERLA	32	0.1428	0.0908	0.3161	-0.0324	-0.2045	0.1012	-0.0260	-0.2130	0.0866	0.0056
TRA-ACLA	33	0.1153	0.0792	0.1719	0.1550	0.2027	0.0638	0.3501	-0.1434	-0.0713	-0.1444
TRA-PASG	34	0.2520	-0.0221	0.2873	0.1589	-0.0192	-0.2119	0.2476	-0.0853	-0.1736	-0.0723
TRA-ERSI	35	0.1096	0.0010	0.1326	0.0801	0.2603	0.0604	0.4978	-0.0063	-0.3212	-0.3379
TRA-ACSI	36	0.3590	0.1147	0.1772	0.0815	-0.1195	-0.2404	0.0448	-0.1969	0.0470	0.0782

		DESV 11	RP 12	ACP 13	RR 14	ACC 15	S 16	N 17	E 18	P 19	SEPQ 20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0457	0.5550	0.4587	0.3887	0.7081	-0.5348	-0.3275	0.6752	-0.4201	-0.1887

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
TRA-ERPA	30	-0.0988	0.0253	-0.0580	-0.1922	-0.0313	0.0736	0.6338	-0.2979	-0.1184	0.1199
TRA-ERRE	31	-0.2955	-0.4443	0.0400	-0.6095	-0.0377	0.1622	0.6477	-0.4078	0.6516	0.4944
TRA-ERLA	32	0.1450	0.4240	-0.1816	-0.0981	-0.0748	0.0301	0.2655	-0.0271	-0.3699	0.2540
TRA-ACLA	33	0.0858	0.0836	0.0362	-0.2897	0.2551	-0.0433	0.5345	-0.2863	0.2262	0.2896
TRA-PASG	34	0.1983	0.1713	-0.2023	-0.3639	0.1299	0.0825	0.4084	-0.2203	-0.0388	0.3867
TRA-ERSI	35	0.0856	0.0517	-0.0293	-0.2747	0.2581	-0.0103	0.4002	-0.2157	0.0443	0.3155
TRA-ACSI	36	0.1854	0.2825	-0.1229	-0.3042	0.1385	-0.1070	0.4562	-0.1978	-0.0136	0.2924

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	TRA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
TRA-ERPA	30	0.1141	-0.2411	-0.3233	-0.3766	-0.6014	-0.0744	0.0472	0.1110	0.1215	1.0000
TRA-ERRE	31	0.7237	-0.3188	-0.4459	-0.2527	-0.2214	0.0749	0.1535	0.3128	-0.1082	0.3852
TRA-ERLA	32	-0.2362	0.1515	0.2361	0.2156	0.0453	0.4299	-0.3434	-0.3277	0.0568	0.6146
TRA-ACLA	33	0.3093	-0.0566	-0.3782	-0.2900	-0.2838	0.2916	0.0708	-0.0374	0.1218	0.7055
TRA-PASG	34	0.0292	0.1805	-0.0406	-0.1718	-0.1793	0.2361	-0.2592	-0.2405	0.0785	0.8412
TRA-ERSI	35	0.0072	0.1754	-0.1006	-0.3103	-0.2218	0.3444	-0.1045	-0.2823	0.0766	0.7147
TRA-ACSI	36	0.2002	0.0081	-0.0733	-0.1113	-0.1530	0.2668	-0.2724	-0.0636	0.2203	0.7787

		TRA-ERRE 31	TRA-ERLA 32	TRA-ACLA 33	TRA-PASG 34	TRA-ERSI 35	TRA-ACSI 36
TRA-ERRE	31	1.0000					
TRA-ERLA	32	0.2047	1.0000				
TRA-ACLA	33	0.7248	0.5147	1.0000			
TRA-PASG	34	0.4980	0.7413	0.8420	1.0000		
TRA-ERSI	35	0.5990	0.5867	0.9160	0.8872	1.0000	
TRA-ACSI	36	0.5717	0.7319	0.8338	0.9214	0.7847	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRAT. ERPA * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 30 TRA-ERPA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.7125

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	5.0766544	10	0.5076655

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.98364)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.17061	1.00000	0.27	1
ATEN	2	-0.20715	1.00000	0.40	1
COVISMO1	3	0.49716	1.00000	2.95	1
COVISMO2	4	0.38227	1.00000	1.54	1
TR1	5	-0.11283	1.00000	0.12	1
CONF1	6	-0.17153	1.00000	0.27	1
ERSINE1	7	0.11674	1.00000	0.12	1
TR2	8	-0.30068	1.00000	0.89	1
CONF2	9	-0.08954	1.00000	0.07	1
ERSINE2	10	0.09345	1.00000	0.08	1
DESV	11	-0.09885	1.00000	0.09	1
RP	12	0.02534	1.00000	0.01	1
ACP	13	-0.05802	1.00000	0.03	1
RR	14	-0.19215	1.00000	0.35	1
ACC	15	-0.03131	1.00000	0.01	1
S	16	0.07361	1.00000	0.05	1
N	17	0.63380	1.00000	6.04	1
E	18	-0.29789	1.00000	0.88	1
P	19	-0.11843	1.00000	0.13	1
SEPQ	20	0.11986	1.00000	0.13	1
CA	21	0.11410	1.00000	0.12	1
EST	22	-0.24108	1.00000	0.56	1
RAS	23	-0.32330	1.00000	1.05	1
LOCUS1	24	-0.37656	1.00000	1.49	1
CREEN1	25	-0.60145	1.00000	5.10	1
AF1	26	-0.07437	1.00000	0.05	1
ANSCOM1	27	0.04717	1.00000	0.02	1
CONDCOM1	28	0.11102	1.00000	0.11	1
DISTRA1	29	0.12155	1.00000	0.13	1
TRA-ERPE	31	0.38520	1.00000	1.57	0

. TRA-ERLA	32	0.61461	1.00000	5.46	0
. TRA-ACLA	33	0.70552	1.00000	8.92	0
. TRA-PASG	34	0.84124	1.00000	21.79	0
. TRA-ERSI	35	0.71472	1.00000	9.40	0
. TRA-ACSI	36	0.77873	1.00000	13.87	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 17 N

MULTIPLE R	0.6338
MULTIPLE R-SQUARE	0.4017
ADJUSTED R-SQUARE	0.3352
STD. ERROR OF EST.	0.5809

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	2.0393112	1	2.039311	6.04
RESIDUAL	3.0373433	9	0.3374826	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-0.27087)					
N	17	0.10866	0.0442	0.634	1.00000	6.04	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	0.41604	0.94916	1.67	1
. ATEN	2	-0.64446	0.84355	5.68	1
. COVISMO1	3	0.20329	0.66033	0.34	1
. COVISMO2	4	0.20440	0.86196	0.35	1
. TR1	5	-0.29040	0.97071	0.74	1
. CONF1	6	-0.56814	0.86105	3.81	1
. ERSINE1	7	-0.00620	0.96328	0.00	1
. TR2	8	-0.13253	0.89681	0.14	1
. CONF2	9	-0.40812	0.89172	1.60	1
. ERSINE2	10	-0.18696	0.87019	0.29	1
. DESV	11	0.30851	0.76460	0.84	1
. RP	12	0.46068	0.78896	2.16	1
. ACP	13	0.10370	0.95372	0.09	1
. RR	14	0.18161	0.75431	0.27	1
. ACC	15	0.34867	0.81254	1.11	1
. S	16	-0.26385	0.83202	0.60	1
. E	18	0.25595	0.51740	0.56	1
. P	19	-0.52220	0.84173	3.00	1
. SEPQ	20	-0.19776	0.83246	0.33	1
. CA	21	-0.44525	0.62738	1.98	1
. EST	22	0.18598	0.67818	0.29	1
. RAS	23	0.16788	0.55990	0.23	1
. LOCUS1	24	-0.09346	0.75494	0.07	1
. CREEN1	25	-0.36418	0.65172	1.22	1
. AF1	26	0.18222	0.89276	0.27	1
. ANSCOM1	27	-0.37668	0.77135	1.32	1
. CONDCOM1	28	-0.36967	0.69584	1.27	1
. DISTRA1	29	0.04130	0.97987	0.01	1
. TRA-ERRE	31	-0.04295	0.58050	0.01	0
. TRA-ERLA	32	0.59853	0.92953	4.47	0
. TRA-ACLA	33	0.56101	0.71432	3.67	0
. TRA-PASG	34	0.82485	0.83319	17.03	0
. TRA-ERSI	35	0.65044	0.83982	5.87	0
. TRA-ACSI	36	0.71130	0.79189	8.19	0

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 2 ATEN

MULTIPLE R	0.8063
MULTIPLE R-SQUARE	0.6502
ADJUSTED R-SQUARE	0.5627
STD. ERROR OF EST.	0.4711

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	3.3008099	2	1.650405	7.43
RESIDUAL	1.7758447	8	0.2219806	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		0.74328)					
ATEN	2	-0.00901	0.0038	-0.543	0.84355	5.68	1
N	17	0.14546	0.0390	0.848	0.84355	13.89	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.57018	0.94827	3.37	1
COVISMO1	3	-0.12727	0.52645	0.12	1
COVISMO2	4	-0.45211	0.43941	1.80	1
TR1	5	-0.23224	0.93942	0.40	1
CONF1	6	-0.49024	0.76549	2.21	1
ERSINE1	7	-0.13970	0.94039	0.14	1
TR2	8	-0.06824	0.88272	0.03	1
CONF2	9	-0.35194	0.84594	0.99	1
ERSINE2	10	-0.33487	0.86059	0.88	1
DESV	11	0.55917	0.74130	3.18	1
RP	12	0.49278	0.77446	2.24	1
ACP	13	-0.23958	0.78628	0.43	1
RR	14	-0.21842	0.56163	0.35	1
ACC	15	0.23001	0.74931	0.39	1
S	16	-0.18221	0.79958	0.24	1
E	18	0.13362	0.48675	0.13	1
P	19	-0.35385	0.68495	1.00	1
SEPQ	20	0.25982	0.56965	0.51	1
CA	21	-0.48085	0.61760	2.11	1
EST	22	0.64982	0.56226	5.12	1
RAS	23	0.70026	0.43517	6.74	1
LOCUS1	24	0.27106	0.61231	0.56	1
CREEN1	25	0.01952	0.42952	0.00	1
AF1	26	0.37778	0.86999	1.17	1
ANSCOM1	27	-0.51358	0.77088	2.51	1
CONDCOM1	28	-0.55313	0.69133	3.09	1
DISTRA1	29	0.21729	0.94484	0.35	1
TRA-ERRE	31	0.15536	0.54556	0.17	0
TRA-ERLA	32	0.76937	0.92929	10.15	0
TRA-ACLA	33	0.59893	0.69361	3.92	0
TRA-PASG	34	0.91642	0.79323	36.70	0
TRA-ERSI	35	0.70556	0.81049	6.94	0
TRA-ACSI	36	0.86529	0.78677	20.86	0

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 23 RAS

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.47633	0.82436	1.76	1
COVISMO1	3	-0.22202	0.52541	0.31	1
COVISMO2	4	-0.38104	0.40695	1.02	1
TR1	5	-0.28137	0.93751	0.52	1
CONF1	6	-0.53604	0.74572	2.42	1
ERSINE1	7	-0.21635	0.93998	0.29	1
TR2	8	-0.26195	0.85843	0.44	1
CONF2	9	-0.11469	0.71383	0.08	1
ERSINE2	10	-0.24976	0.81490	0.40	1
DESV	11	0.82650	0.73992	12.93	1
RP	12	0.49999	0.74198	2.00	1
ACP	13	-0.14854	0.75682	0.14	1
RR	14	-0.30055	0.56161	0.60	1
ACC	15	0.34303	0.74897	0.80	1
S	16	-0.18387	0.79529	0.21	1
E	18	-0.06300	0.45560	0.02	1
P	19	0.27508	0.34512	0.49	1
SEPQ	20	0.26243	0.56337	0.44	1
CA	21	0.06023	0.28964	0.02	1
EST	22	0.47344	0.41375	1.73	1
LOCUS1	24	0.19856	0.59061	0.25	1
CREEN1	25	-0.05648	0.42640	0.02	1
AF1	26	0.26326	0.80081	0.45	1
ANSCOM1	27	-0.24960	0.56615	0.40	1
CONDCOM1	28	-0.25729	0.46246	0.43	1
DISTRA1	29	0.30151	0.94483	0.60	1
TRA-ERRE	31	0.38885	0.53000	1.07	0
TRA-ERLA	32	0.57479	0.52834	2.96	0
TRA-ACLA	33	0.79134	0.69191	10.05	0
TRA-PASG	34	0.90961	0.58505	28.76	0
TRA-ERSI	35	0.66593	0.69379	4.78	0
TRA-ACSI	36	0.87216	0.63780	19.07	0

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 11 DESV

MULTIPLE R	0.9713
MULTIPLE R-SQUARE	0.9435
ADJUSTED R-SQUARE	0.9058
STD. ERROR OF EST.	0.2186

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	4.7898464	4	1.197462	25.05
RESIDUAL	0.28680792	6	0.4780132E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-2.56307)					
ATEN	2	-0.01429	0.0020	-0.860	0.63575	49.98	1
DESV	11	0.03128	0.0087	0.406	0.73992	12.93	1
N	17	0.27476	0.0297	1.603	0.31296	85.37	1
RAS	23	0.04878	0.0110	0.651	0.43436	19.53	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.51019	0.77732	1.76	1
COVISMO1	3	-0.09948	0.50392	0.05	1
COVISMO2	4	0.00699	0.31886	0.00	1
TR1	5	0.43179	0.62212	1.15	1
CONF1	6	-0.34806	0.60454	0.69	1
ERSINE1	7	0.19126	0.80270	0.19	1

. TR2	8	0.56422	0.52970	2.34	1
. CONF2	9	-0.50315	0.68607	1.69	1
. ERSINE2	10	-0.21332	0.79436	0.24	1
. RP	12	0.16723	0.55144	0.14	1
. ACP	13	0.61734	0.54022	3.08	1
. RR	14	-0.10434	0.51248	0.06	1
. ACC	15	0.74959	0.74245	6.41	1
. S	16	-0.38537	0.79403	0.87	1
. E	18	0.72692	0.33992	5.60	1
. P	19	0.24764	0.33555	0.33	1
. SEPQ	20	0.01677	0.51040	0.00	1
. CA	21	0.48283	0.27213	1.52	1
. EST	22	0.23270	0.33735	0.29	1
. LOCUS1	24	0.55875	0.57956	2.27	1
. CREEN1	25	0.19733	0.40934	0.20	1
. AF1	26	0.67791	0.78539	4.25	1
. ANSCOM1	27	0.00851	0.51262	0.00	1
. CONDCOM1	28	-0.39746	0.46169	0.94	1
. DISTRA1	29	-0.69336	0.47999	4.63	1
. TRA-ERRE	31	0.72467	0.52972	5.53	0
. TRA-ERLA	32	0.36141	0.40690	0.75	0
. TRA-ACLA	33	0.75765	0.50828	6.74	0
. TRA-PASG	34	0.84698	0.31863	12.69	0
. TRA-ERSI	35	0.59179	0.55658	2.69	0
. TRA-ACSI	36	0.80509	0.38554	9.21	0

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 15 ACC

MULTIPLE R 0.9875
MULTIPLE R-SQUARE 0.9752
ADJUSTED R-SQUARE 0.9505
STD. ERROR OF EST. 0.1585

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	4.9509993	5	0.9901999	39.40
RESIDUAL	0.12565535	5	0.2513107E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-3.37302)					
ATEN	2	-0.01345	0.0015	-0.810	0.60455	80.05	1
DESV	11	0.03277	0.0063	0.425	0.73348	26.77	1
ACC	15	0.07594	0.0300	0.207	0.74245	6.41	1
N	17	0.28905	0.0223	1.686	0.29288	168.19	1
RAS	23	0.04929	0.0080	0.658	0.43408	37.92	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	-0.11018	0.34534	0.05	1
. COVISMO1	3	0.81287	0.27953	7.79	1
. COVISMO2	4	0.26214	0.30390	0.30	1
. TR1	5	-0.22471	0.30426	0.21	1
. CONF1	6	-0.38992	0.59545	0.72	1
. ERSINE1	7	0.09176	0.77802	0.03	1
. TR2	8	0.20942	0.33546	0.18	1
. CONF2	9	-0.25299	0.53154	0.27	1
. ERSINE2	10	0.30284	0.58452	0.40	1
. RP	12	-0.26733	0.44681	0.31	1
. ACP	13	0.17701	0.26470	0.13	1
. RR	14	-0.60323	0.44675	2.29	1
. S	16	0.26516	0.42173	0.30	1
. E	18	0.37069	0.14606	0.64	1
. P	19	0.55625	0.32750	1.79	1
. SEPQ	20	0.44170	0.45004	0.97	1
. CA	21	0.62401	0.26964	2.55	1
. EST	22	-0.05241	0.29514	0.01	1
LOCUS1	24	0.57462	0.54185	1.87	1

. LOCUS1	24	0.37482	0.34175	1.77	1
. CREEN1	25	0.15697	0.40286	0.10	1
. AF1	26	0.21710	0.30040	0.20	1
. ANSCOM1	27	-0.25439	0.48551	0.28	1
. CONDCOM1	28	0.02960	0.32100	0.00	1
. DISTRA1	29	-0.81344	0.45566	7.82	1
. TRA-ERRE	31	0.64981	0.41951	2.92	0
. TRA-ERLA	32	0.39323	0.39912	0.73	0
. TRA-ACLA	33	0.40713	0.19055	0.79	0
. TRA-PASG	34	0.72887	0.19208	4.53	0
. TRA-ERSI	35	0.19474	0.31388	0.16	0
. TRA-ACSI	36	0.60594	0.20546	2.32	0

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 29 DISTRA1

MULTIPLE R	0.9958
MULTIPLE R-SQUARE	0.9916
ADJUSTED R-SQUARE	0.9791
STD. ERROR OF EST.	0.1031

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	5.0341425	6	0.8390238	78.94
RESIDUAL	0.42512059E-01	4	0.1062801E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		-3.33748)					
ATEN	2	-0.13420E-01	0.9774E-03	-0.808	0.60449	188.50	1
DESV	11	0.04411	0.0058	0.572	0.37263	58.27	1
ACC	15	0.06334	0.0200	0.172	0.70482	10.01	1
N	17	0.30417	0.0155	1.774	0.25715	386.64	1
RAS	23	0.04990	0.0052	0.666	0.43331	91.74	1
DISTRA1	29	-0.08590	0.0307	-0.190	0.45566	7.82	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	0.21510	0.31769	0.15	1
. COVISMO1	3	0.24486	0.03298	0.19	1
. COVISMO2	4	-0.29873	0.22595	0.29	1
. TR1	5	-0.78853	0.28255	4.93	1
. CONF1	6	-0.61317	0.59443	1.81	1
. ERSINE1	7	-0.38885	0.67092	0.53	1
. TR2	8	-0.58446	0.21720	1.56	1
. CONF2	9	-0.10047	0.50059	0.03	1
. ERSINE2	10	0.28414	0.56720	0.26	1
. RP	12	-0.14684	0.42392	0.07	1
. ACP	13	0.66482	0.24901	2.38	1
. RR	14	-0.23081	0.28001	0.17	1
. S	16	-0.76642	0.20840	4.27	1
. E	18	0.40438	0.14180	0.59	1
. P	19	0.50879	0.28921	1.05	1
. SEPQ	20	-0.34348	0.22012	0.40	1
. CA	21	0.77186	0.25538	4.42	1
. EST	22	-0.84203	0.23057	7.31	1
. LOCUS1	24	0.34271	0.41010	0.40	1
. CREEN1	25	-0.41353	0.31905	0.62	1
. AF1	26	-0.18024	0.25569	0.10	1
. ANSCOM1	27	-0.21444	0.47286	0.14	1
. CONDCOM1	28	0.95529	0.22775	31.32	1
. TRA-ERRE	31	0.61810	0.35495	1.85	0
. TRA-ERLA	32	0.00956	0.30815	0.00	0
. TRA-ACLA	33	0.08496	0.15263	0.02	0
. TRA-PASG	34	0.20463	0.06597	0.13	0
. TRA-ERSI	35	-0.13404	0.27972	0.05	0
. TRA-ACSI	36	0.58430	0.17968	1.56	0

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 28 CONDCOM1

MULTIPLE R 0.9996
MULTIPLE R-SQUARE 0.9993
ADJUSTED R-SQUARE 0.9976
STD. ERROR OF EST. 0.0352

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	5.0729380	7	0.7247054	585.00
RESIDUAL	0.37164078E-02	3	0.1238803E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-5.20604)					
ATEN	2	-0.13727E-01	0.3382E-03	-0.826	0.58857	1647.49	1
DESV	11	0.05010	0.0022	0.650	0.28794	498.25	1
ACC	15	0.08711	0.0080	0.237	0.50832	117.20	1
N	17	0.31723	0.0058	1.850	0.21509	3018.17	1
RAS	23	0.06035	0.0026	0.805	0.20619	547.73	1
CONDCOM1	28	0.01349	0.0024	0.183	0.22775	31.32	1
DISTRA1	29	-0.12345	0.0124	-0.272	0.32329	98.34	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.96137	0.24286	24.39	1
COVISMO1	3	0.63924	0.03286	1.38	1
COVISMO2	4	-0.03361	0.20523	0.00	1
TR1	5	-0.12475	0.10063	0.03	1
CONF1	6	0.54265	0.25784	0.83	1
ERSINE1	7	0.66305	0.44914	1.57	1
TR2	8	-0.43165	0.16381	0.46	1
CONF2	9	-0.01137	0.49542	0.00	1
ERSINE2	10	-0.08719	0.50803	0.02	1
RP	12	-0.06242	0.41624	0.01	1
ACP	13	0.42947	0.16278	0.45	1
RR	14	-0.20754	0.27110	0.09	1
S	16	-0.31480	0.09540	0.22	1
E	18	-0.25832	0.10735	0.14	1
P	19	0.35146	0.23457	0.28	1
SEPQ	20	0.32998	0.17540	0.24	1
CA	21	0.37558	0.11991	0.33	1
EST	22	-0.43978	0.08311	0.48	1
LOCUS1	24	-0.28777	0.33114	0.18	1
CREEN1	25	0.16734	0.24604	0.06	1
AF1	26	0.56443	0.22398	0.94	1
ANSCOM1	27	-0.52453	0.47101	0.76	1
TRA-ERRE	31	0.90959	0.30165	9.58	0
TRA-ERLA	32	0.49339	0.30201	0.64	0
TRA-ACLA	33	0.99180	0.14582	120.50	0
TRA-PASG	34	0.81706	0.06587	4.02	0
TRA-ERSI	35	0.89349	0.23620	7.92	0
TRA-ACSI	36	0.65298	0.14660	1.49	0

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 1 CI

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 0.9999
ADJUSTED R-SQUARE 0.9997
STD. ERROR OF EST. 0.0119

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	5.0763731	8	0.6345466	4506.47
RESIDUAL	0.28161559E-03	2	0.1408078E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLES NOT IN EQUATION

STD. ERROR STD REG F PARTIAL F

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-5.57353)					
CI	1	-0.46484E-02	0.9412E-03	-0.053	0.24286	24.39	1
ATEN	2	-0.13808E-01	0.1152E-03	-0.831	0.57652	14366.54	1
DESV	11	0.51624E-01	0.8175E-03	0.670	0.24666	3987.74	1
ACC	15	0.10669	0.0048	0.290	0.16215	493.35	1
N	17	0.32428	0.0024	1.892	0.13990	18047.20	1
RAS	23	0.06430	0.0012	0.858	0.11166	2962.43	1
CONDCOM1	28	0.15714E-01	0.9293E-03	0.213	0.17410	285.95	1
DISTRA1	29	-0.12376	0.0042	-0.273	0.32322	869.37	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
COVISMO1	3	0.99878	0.02752	408.89	1
COVISMO2	4	0.65690	0.19543	0.76	1
TR1	5	-0.91933	0.09890	5.46	1
CONF1	6	0.07743	0.18101	0.01	1
ERSINE1	7	-0.30896	0.19759	0.11	1
TR2	8	-0.26779	0.14041	0.08	1
CONF2	9	0.99598	0.45513	123.51	1
ERSINE2	10	0.90425	0.45113	4.48	1
RP	12	0.85107	0.37938	2.63	1
ACP	13	0.03695	0.13166	0.00	1
RR	14	0.38107	0.24346	0.17	1
S	16	-0.50960	0.09217	0.35	1
E	18	0.33307	0.09361	0.12	1
P	19	-0.78401	0.16292	1.60	1
SEPQ	20	-0.08700	0.15185	0.01	1
CA	21	0.57174	0.11349	0.49	1
EST	22	-0.72589	0.07763	1.11	1
LOCUS1	24	0.25528	0.28646	0.07	1
CREEN1	25	0.90047	0.24435	4.29	1
AF1	26	0.69072	0.18698	0.91	1
ANSCOM1	27	-0.73356	0.41372	1.17	1
TRA-ERRE	31	0.18461	0.04287	0.04	0
TRA-ERLA	32	0.77516	0.27454	1.51	0
TRA-ACLA	33	0.88665	0.00807	3.68	0
TRA-PASG	34	0.53890	0.02908	0.41	0
TRA-ERSI	35	-0.51512	0.01534	0.36	0
TRA-ACSI	36	0.93474	0.11839	6.92	0

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 3 COVISMO1

MULTIPLE R	1.0000
MULTIPLE R-SQUARE	1.0000
ADJUSTED R-SQUARE	1.0000
STD. ERROR OF EST.	0.0008

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	5.0766540	9	0.5640727	821024.06
RESIDUAL	0.68703548E-06	1	0.6870355E-06	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-5.72469)					
CI	1	-0.40626E-02	0.7184E-04	-0.046	0.20337	3197.92	1
ATEN	2	-0.13414E-01	0.2110E-04	-0.808	0.08383	404017.66	1
COVISMO1	3	0.10410E-02	0.5148E-04	0.045	0.02752	408.90	1
DESV	11	0.50194E-01	0.9090E-04	0.651	0.09734	304897.53	1
ACC	15	0.11534E+00	0.5437E-03	0.314	0.06176	45011.03	1
N	17	0.31718E+00	0.3895E-03	1.850	0.02622	663124.75	1
RAS	23	0.63566E-01	0.9011E-04	0.848	0.09363	497607.16	1
CONDCOM1	28	0.15359E-01	0.6724E-04	0.209	0.16226	52181.97	1
DISTRA1	29	-0.10857E+00	0.8064E-03	-0.240	0.04272	18125.46	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
COVISMO2	4	-1.00000	0.11007	0.00	1
TR1	5	-1.00000	0.01541	0.00	1
CONF1	6	1.00000	0.18004	0.00	1
ERSINE1	7	-1.00000	0.17916	0.00	1
TR2	8	-1.00000	0.13061	0.00	1
CONF2	9	1.00000	0.00276	0.00	1
ERSINE2	10	-1.00000	0.07987	0.00	1
RP	12	1.00000	0.10529	0.00	1
ACP	13	1.00000	0.13152	0.00	1
RR	14	1.00000	0.20873	0.00	1
S	16	-1.00000	0.06852	0.00	1
E	18	1.00000	0.08345	0.00	1
P	19	-1.00000	0.06318	0.00	1
SEPQ	20	-1.00000	0.15080	0.00	1
CA	21	-1.00000	0.07584	0.00	1

. CA	21	1.00000	0.07304	0.00	1
. EST	22	-1.00000	0.03694	0.00	1
. LOCUS1	24	1.00000	0.26834	0.00	1
. CREEN1	25	-1.00000	0.04492	0.00	1
. AF1	26	1.00000	0.09835	0.00	1
. ANSCOM1	27	1.00000	0.18882	0.00	1
. TRA-ERRE	31	-1.00000	0.04135	0.00	0
. TRA-ERLA	32	1.00000	0.11032	0.00	0
. TRA-ACLA	33	-1.00000	0.00168	0.00	0
. TRA-PASG	34	-1.00000	0.02051	0.00	0
. TRA-ERSI	35	-1.00000	0.01131	0.00	0
. TRA-ACSI	36	-1.00000	0.01439	0.00	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 5 BMDP2R A.REGRESION: TRAT. ERPA * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
0	0.9836*	0.0150	-0.0034	0.0115	0.0100	-0.0085	-0.0526	0.0096	-0.0182	-0.0285
1	-0.2709*	0.0291	-0.0090	0.0045	0.0045	-0.0172	-0.1452	-0.0004	-0.0065	-0.1063
2	0.7433*	0.0305	-0.0090*	-0.0024	-0.0106	-0.0107	-0.1016	-0.0070	-0.0026	-0.0720
3	-1.1444*	0.0195	-0.0130*	-0.0030	-0.0066	-0.0093	-0.0804	-0.0078	-0.0072	-0.0182
4	-2.5631*	0.0121	-0.0143*	-0.0008	0.0001	0.0098	-0.0326	0.0042	0.0111	-0.0459
5	-3.3730*	-0.0026	-0.0134*	0.0056	0.0020	-0.0048	-0.0244	0.0014	0.0034	-0.0174
6	-3.3375*	0.0031	-0.0134*	0.0029	-0.0015	-0.0103	-0.0223	-0.0036	-0.0069	-0.0041
7	-5.2060*	-0.0046	-0.0137*	0.0022	-0.0001	-0.0008	0.0089	0.0022	-0.0017	-0.0001
8	-5.5735*	-0.0046*	-0.0138*	0.0010	0.0003	-0.0016	0.0004	-0.0004	-0.0003	0.0035
9	-5.7247*	-0.0041*	-0.0134*	0.0010*	-0.0000	-0.0000	0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0001

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
0	0.0089	-0.0076	0.0038	-0.0201	-0.0316	-0.0115	0.0172	0.1087	-0.0779	-0.0306
1	-0.0148	0.0210	0.0603	0.0285	0.0266	0.1099	-0.0524	0.1087*	0.0720	-0.1137
2	-0.0204	0.0296	0.0498	-0.0554	-0.0283	0.0577	-0.0282	0.1455*	0.0296	-0.0653
3	-0.0112	0.0313	0.0368	-0.0250	-0.0278	0.0615	-0.0204	0.2332*	-0.0103	0.0510
4	-0.0054	0.0313*	0.0080	0.0693	-0.0057	0.0759	-0.0241	0.2748*	0.0775	0.0262
5	0.0060	0.0328*	-0.0095	0.0188	-0.0233	0.0759*	0.0150	0.2891*	0.0399	0.0395
6	0.0033	0.0441*	-0.0031	0.0423	-0.0066	0.0633*	-0.0360	0.3042*	0.0257	0.0223
7	-0.0003	0.0501*	-0.0004	0.0100	-0.0018	0.0871*	-0.0065	0.3172*	-0.0056	0.0051
8	0.0010	0.0516*	0.0015	0.0003	0.0009	0.1067*	-0.0029	0.3243*	0.0021	-0.0037
9	-0.0000	0.0502*	0.0000	0.0000	0.0000	0.1153*	-0.0000	0.3172*	0.0000	-0.0000

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
0	0.0191	0.0293	-0.0295	-0.0242	-0.0956	-0.0968	-0.0043	0.0067	0.0082	0.0551
1	-0.0267	-0.1118	0.0214	0.0130	-0.0211	-0.0561	0.0086	-0.0472	-0.0252	0.0146
2	0.0324	-0.0931	0.0628	0.0471	0.0520	0.0028	0.0138	-0.0492	-0.0290	0.0599
3	0.0235	0.0122	0.0381	0.0471*	0.0277	-0.0059	0.0072	-0.0199	-0.0118	0.0593
4	0.0009	0.0566	0.0117	0.0488*	0.0443	0.0118	0.0105	0.0004	-0.0102	-0.1078
5	0.0165	0.0486	-0.0019	0.0493*	0.0312	0.0063	0.0036	-0.0082	0.0006	-0.0859
6	-0.0107	0.0360	-0.0197	0.0499*	0.0124	-0.0108	-0.0019	-0.0041	0.0135	-0.0859*
7	0.0034	0.0075	-0.0051	0.0603*	-0.0034	0.0015	0.0019	-0.0029	0.0135*	-0.1235*
8	-0.0003	0.0033	-0.0024	0.0643*	0.0009	0.0022	0.0007	-0.0012	0.0157*	-0.1238*
9	-0.0000	-0.0000	-0.0000	0.0636*	0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0154*	-0.1086*

NOTE — 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 6 BMDP2R A.REGRESION: TRAT. ERPA * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

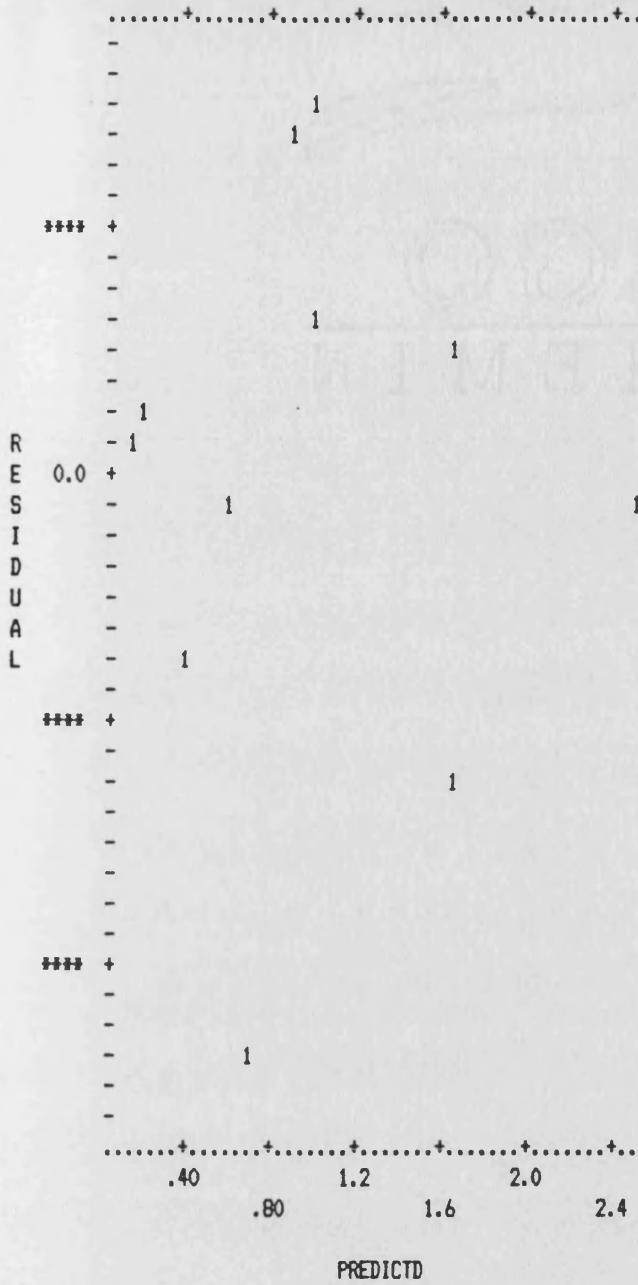
VARIABLES	31 TRA-ERRE	32 TRA-ERLA	33 TRA-ACLA	34 TRA-PASG	35 TRA-ERSI	36 TRA-ACSI
STEP						
0	1.7005	0.4418	0.3268	0.3187	1.1906	0.2443
1	-0.1925	0.3452	0.2379	0.2648	0.9145	0.1940
2	0.5492	0.3394	0.1970	0.2305	0.7721	0.1810
3	0.9956	0.2400	0.1861	0.1902	0.5623	0.1446
4	1.0448	0.0968	0.1170	0.1351	0.3141	0.0967
5	0.6968	0.0704	0.0680	0.0991	0.0911	0.0660
6	0.4191	0.0011	0.0092	0.0276	-0.0386	0.0396
7	0.1978	0.0175	0.0326	0.0326	0.0829	0.0145
8	0.0293	0.0079	0.0341	0.0089	-0.0516	0.0063
9	-0.0006	0.0001	-0.0003	-0.0001	-0.0004	-0.0001

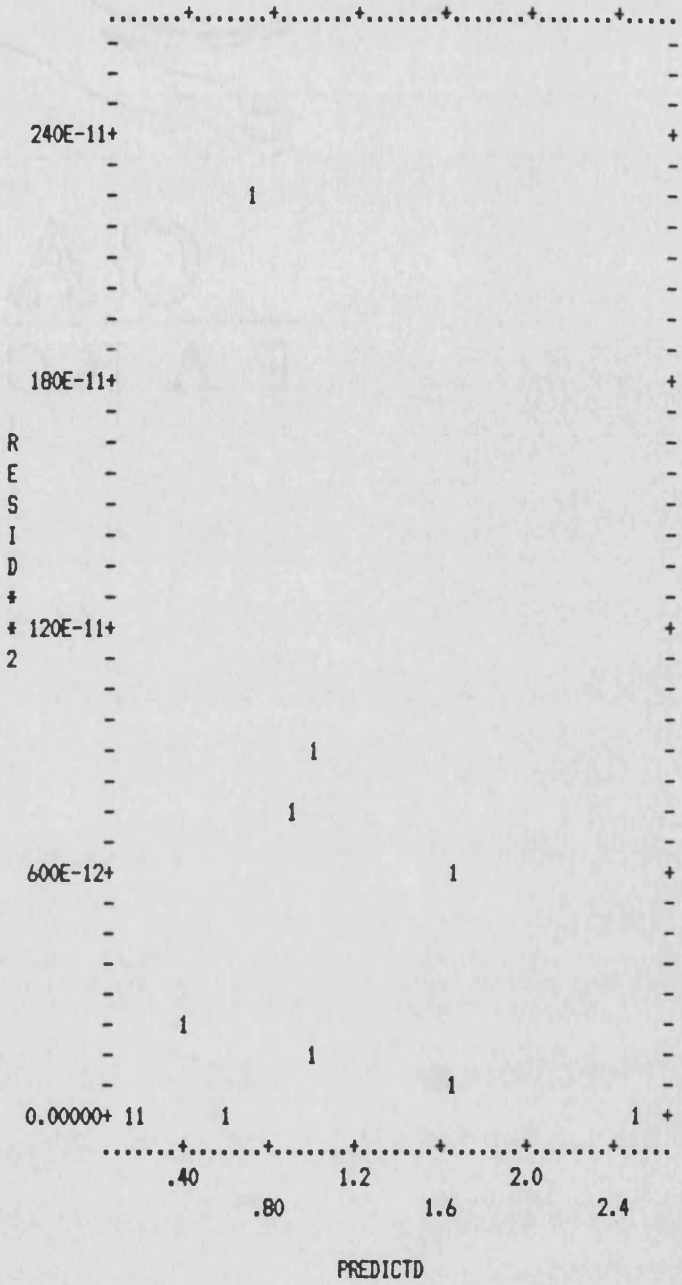
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

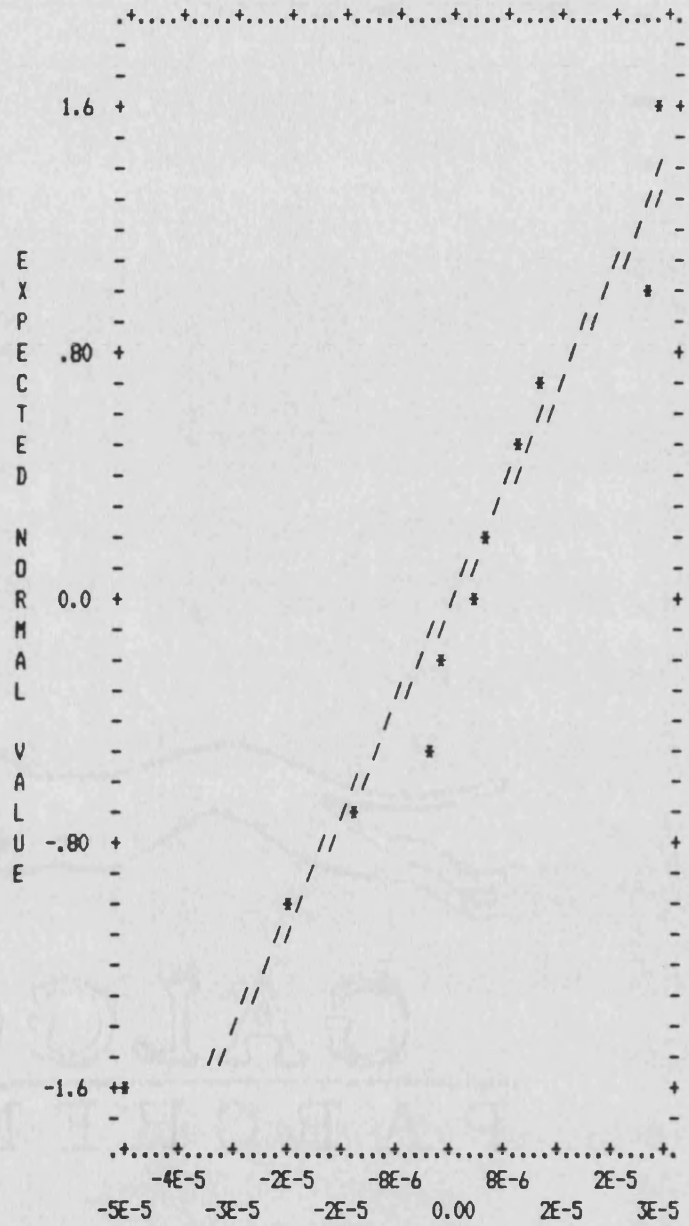
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	17 N		0.6338	0.4017	0.4017	6.04		1
2	2 ATEN		0.8063	0.6502	0.2485	5.68		2
3	23 RAS		0.9065	0.8217	0.1715	6.74		3
4	11 DESV		0.9713	0.9435	0.1218	12.93		4
5	15 ACC		0.9875	0.9752	0.0317	6.41		5
6	29 DISTRA1		0.9958	0.9916	0.0164	7.82		6
7	28 CONDCOM1		0.9996	0.9993	0.0076	31.32		7
8	1 CI		1.0000	0.9999	0.0007	24.39		8
9	3 COVISMO1		1.0000	1.0000	0.0001	408.90		9


RESIDUAL
0.0
PREDICTD
.40
.80
1.2
1.6
2.0
2.4


RESID*2
240E-11
180E-11
120E-11
600E-12
0.00000
PREDICTD
.40
.80
1.2
1.6
2.0
2.4

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	TRA-ERPA	0.9836	0.7125	0.724360	0.7150	-0.6418	0.1700	2.5000	-1.1419	2.1282
31	TRA-ERRE	0.2809	0.1614	0.574553	-0.5859	-0.8960	0.0000	0.5000	-1.7405	1.3575
32	TRA-ERLA	1.8409	0.9911	0.538367	0.3080	-1.4885	0.5000	3.4400	-1.3530	1.6135
33	TRA-ACLA	2.5109	1.5380	0.612525	-0.0190	-1.8657	0.4000	4.5000	-1.3725	1.2933
34	TRA-PASG	1.8955	1.8809	0.992338	0.5636	-1.3448	0.0000	5.2200	-1.0077	1.7675
35	TRA-ERSI	0.5309	0.4277	0.805647	0.0037	-1.8529	0.0000	1.1100	-1.2412	1.3539
36	TRA-ACSI	3.3764	2.2713	0.672693	0.2270	-1.7942	0.8000	6.4400	-1.1343	1.3489

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI 1	ATEN 2	COVISMO1 3	COVISMO2 4	TR1 5	CONF1 6	ERSINE1 7	TR2 8	CONF2 9	ERSINE2 10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
TRA-ERPA	30	0.1706	-0.2071	0.4972	0.3823	-0.1128	-0.1715	0.1167	-0.3007	-0.0895	0.0935
TRA-ERRE	31	-0.1996	0.4279	0.3226	0.1722	0.3200	0.2053	0.4620	-0.0236	0.0173	0.1415
TRA-ERLA	32	0.1428	0.0908	0.3161	-0.0324	-0.2045	0.1012	-0.0260	-0.2130	0.0866	0.0056
TRA-ACLA	33	0.1153	0.0792	0.1719	0.1550	0.2027	0.0638	0.3501	-0.1434	-0.0713	-0.1444
TRA-PASG	34	0.2520	-0.0221	0.2873	0.1589	-0.0192	-0.2119	0.2476	-0.0853	-0.1736	-0.0723
TRA-ERSI	35	0.1096	0.0010	0.1326	0.0801	0.2603	0.0604	0.4978	-0.0063	-0.3212	-0.3379
TRA-ACSI	36	0.3590	0.1147	0.1772	0.0815	-0.1195	-0.2404	0.0448	-0.1969	0.0470	0.0782

		DESV 11	RP 12	ACP 13	RR 14	ACC 15	S 16	N 17	E 18	P 19	SEPQ 20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0457	0.5550	0.4593	0.3983	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.4752	-0.4201	-0.1983

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
TRA-ERPA	30	-0.0988	0.0253	-0.0580	-0.1922	-0.0313	0.0736	0.6338	-0.2979	-0.1184	0.1199
TRA-ERRE	31	-0.2955	-0.4443	0.0400	-0.6095	-0.0377	0.1622	0.6477	-0.4078	0.6516	0.4944
TRA-ERLA	32	0.1450	0.4240	-0.1816	-0.0981	-0.0748	0.0301	0.2655	-0.0271	-0.3699	0.2540
TRA-ACLA	33	0.0858	0.0836	0.0362	-0.2897	0.2551	-0.0433	0.5345	-0.2863	0.2262	0.2896
TRA-PASG	34	0.1983	0.1713	-0.2023	-0.3639	0.1299	0.0825	0.4084	-0.2203	-0.0388	0.3867
TRA-ERSI	35	0.0856	0.0517	-0.0293	-0.2747	0.2581	-0.0103	0.4002	-0.2157	0.0443	0.3155
TRA-ACSI	36	0.1854	0.2825	-0.1229	-0.3042	0.1385	-0.1070	0.4562	-0.1978	-0.0136	0.2924

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	TRA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
TRA-ERPA	30	0.1141	-0.2411	-0.3233	-0.3766	-0.6014	-0.0744	0.0472	0.1110	0.1215	1.0000
TRA-ERRE	31	0.7237	-0.3188	-0.4459	-0.2527	-0.2214	0.0749	0.1535	0.3128	-0.1082	0.3852
TRA-ERLA	32	-0.2362	0.1515	0.2361	0.2156	0.0453	0.4299	-0.3434	-0.3277	0.0568	0.6146
TRA-ACLA	33	0.3093	-0.0566	-0.3782	-0.2900	-0.2838	0.2916	0.0708	-0.0374	0.1218	0.7055
TRA-PASG	34	0.0292	0.1805	-0.0406	-0.1718	-0.1793	0.2361	-0.2592	-0.2405	0.0785	0.8412
TRA-ERSI	35	0.0072	0.1754	-0.1006	-0.3103	-0.2218	0.3444	-0.1045	-0.2823	0.0766	0.7147
TRA-ACSI	36	0.2002	0.0081	-0.0733	-0.1113	-0.1530	0.2668	-0.2724	-0.0636	0.2203	0.7787

		TRA-ERRE 31	TRA-ERLA 32	TRA-ACLA 33	TRA-PASG 34	TRA-ERSI 35	TRA-ACSI 36
TRA-ERRE	31	1.0000					
TRA-ERLA	32	0.2047	1.0000				
TRA-ACLA	33	0.7248	0.5147	1.0000			
TRA-PASG	34	0.4980	0.7413	0.8420	1.0000		
TRA-ERSI	35	0.5990	0.5867	0.9160	0.8872	1.0000	
TRA-ACSI	36	0.5717	0.7319	0.8338	0.9214	0.7847	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRAT. ERRE * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 31 TRA-ERRE
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.1614

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	0.26049089	10	0.2604909E-01

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERRE

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.28091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.19960	1.00000	0.37	1
ATEN	2	0.42786	1.00000	2.02	1
COVISMO1	3	0.32256	1.00000	1.05	1
COVISMO2	4	0.17219	1.00000	0.27	1
TR1	5	0.32003	1.00000	1.03	1
CONF1	6	0.20530	1.00000	0.40	1
ERSINE1	7	0.46198	1.00000	2.44	1
TR2	8	-0.02359	1.00000	0.01	1
CONF2	9	0.01735	1.00000	0.00	1
ERSINE2	10	0.14154	1.00000	0.18	1
DESV	11	-0.29546	1.00000	0.86	1
RP	12	-0.44432	1.00000	2.21	1
ACP	13	0.04004	1.00000	0.01	1
RR	14	-0.60949	1.00000	5.32	1
ACC	15	-0.03774	1.00000	0.01	1
S	16	0.16220	1.00000	0.24	1
N	17	0.64769	1.00000	6.50	1
E	18	-0.40782	1.00000	1.80	1
P	19	0.65160	1.00000	6.64	1
SEPQ	20	0.49443	1.00000	2.91	1
CA	21	0.72371	1.00000	9.90	1
EST	22	-0.31878	1.00000	1.02	1
RAS	23	-0.44594	1.00000	2.23	1
LOCUS1	24	-0.25274	1.00000	0.61	1
CREEN1	25	-0.22140	1.00000	0.46	1
AF1	26	0.07489	1.00000	0.05	1
ANSCOM1	27	0.15349	1.00000	0.22	1
CONDCOM1	28	0.31284	1.00000	0.98	1
DISTRA1	29	-0.10818	1.00000	0.11	1
TRA-ERRA	30	0.38520	1.00000	1.57	0

. TRA-ERLA	32	0.20467	1.00000	0.39	0
. TRA-ACLA	33	0.72481	1.00000	9.96	0
. TRA-PASG	34	0.49798	1.00000	2.97	0
. TRA-ERSI	35	0.59897	1.00000	5.04	0
. TRA-ACSI	36	0.57165	1.00000	4.37	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 21 CA

MULTIPLE R	0.7237
MULTIPLE R-SQUARE	0.5238
ADJUSTED R-SQUARE	0.4708
STD. ERROR OF EST.	0.1174

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	0.13643341	1	0.1364334	9.90
RESIDUAL	0.12405749	9	0.1378417E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-0.49729)					
CA	21	0.04217	0.0134	0.724	1.00000	9.90	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	0.01650	0.91540	0.00	1
. ATEN	2	0.28791	0.88960	0.72	1
. COVISMO1	3	0.05431	0.84144	0.02	1
. COVISMO2	4	-0.20960	0.82413	0.37	1
. TR1	5	0.36932	0.99163	1.26	1
. CONF1	6	0.21669	0.99397	0.39	1
. ERSINE1	7	0.52450	0.97944	3.04	1
. TR2	8	0.12632	0.97700	0.13	1
. CONF2	9	-0.48726	0.80553	2.49	1
. ERSINE2	10	-0.55024	0.62673	3.47	1
. DESV	11	-0.03921	0.86044	0.01	1
. RP	12	-0.14839	0.75926	0.18	1
. ACP	13	0.03289	0.99943	0.01	1
. RR	14	-0.42554	0.76187	1.77	1
. ACC	15	0.18603	0.94938	0.29	1
. S	16	-0.01662	0.94264	0.00	1
. N	17	0.37672	0.62738	1.32	1
. E	18	-0.11251	0.78028	0.10	1
. P	19	0.25322	0.45650	0.55	1
. SEPQ	20	0.41657	0.90705	1.68	1
. EST	22	0.31130	0.56074	0.86	1
. RAS	23	0.20791	0.44077	0.36	1
. LOCUS1	24	-0.04076	0.90246	0.01	1
. CREEN1	25	-0.06325	0.93875	0.03	1
. AF1	26	0.49181	0.88582	2.55	1
. ANSCOM1	27	-0.12821	0.89268	0.13	1
. CONDCOM1	28	-0.45261	0.46985	2.06	1
. DISTRA1	29	-0.07818	0.99435	0.05	1
. TRA-ERPA	30	0.44140	0.98698	1.94	0
. TRA-ERLA	32	0.56014	0.94421	3.66	0
. TRA-ACLA	33	0.76339	0.90435	11.17	0
. TRA-PASG	34	0.69124	0.99915	7.32	0
. TRA-ERSI	35	0.86040	0.99995	22.80	0
. TRA-ACSI	36	0.63114	0.95990	5.30	0

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 10 ERSINE2

MULTIPLE R 0.8173
MULTIPLE R-SQUARE 0.6679
ADJUSTED R-SQUARE 0.5849
STD. ERROR OF EST. 0.1040

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	0.17399409	2	0.8699705E-01	8.05
RESIDUAL	0.86496785E-01	8	0.1081210E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-0.74449)					
ERSINE2	10	-0.01038	0.0056	-0.480	0.62673	3.47	1
CA	21	0.05924	0.0150	1.017	0.62673	15.61	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.11450	0.87871	0.09	1
ATEN	2	0.21646	0.85348	0.34	1
COVISMO1	3	0.48915	0.60462	2.20	1
COVISMO2	4	0.10946	0.59911	0.08	1
TR1	5	0.11196	0.71646	0.09	1
CONF1	6	0.15452	0.96774	0.17	1
ERSINE1	7	0.48899	0.92705	2.20	1
TR2	8	0.05052	0.95388	0.02	1
CONF2	9	-0.20204	0.46158	0.30	1
DESV	11	-0.11653	0.85103	0.10	1
RP	12	-0.05577	0.73284	0.02	1
ACP	13	-0.19874	0.88180	0.29	1
RR	14	-0.48598	0.76087	2.16	1
ACC	15	-0.10965	0.72723	0.09	1
S	16	0.20058	0.84689	0.29	1
N	17	0.43796	0.62713	1.66	1
E	18	-0.20756	0.77107	0.32	1
P	19	-0.07499	0.31595	0.04	1
SEPQ	20	0.53345	0.90466	2.78	1
EST	22	0.20265	0.51998	0.30	1
RAS	23	0.30295	0.43792	0.71	1
LOCUS1	24	-0.07306	0.90125	0.04	1
CREEN1	25	0.07798	0.88904	0.04	1
AF1	26	0.38878	0.78420	1.25	1
ANSCOM1	27	-0.52435	0.69587	2.65	1
CONDCOM1	28	-0.41240	0.44897	1.43	1
DISTRA1	29	-0.12465	0.99217	0.11	1
TRA-ERPA	30	0.54877	0.98608	3.02	0
TRA-ERLA	32	0.81488	0.90834	13.83	0
TRA-ACLA	33	0.69420	0.72700	6.51	0
TRA-PASG	34	0.75771	0.98619	9.44	0
TRA-ERSI	35	0.82674	0.81293	15.12	0
TRA-ACSI	36	0.71952	0.95679	7.51	0

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 20 SEPQ

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.06282	0.79461	0.02	1
ATEN	2	-0.16773	0.53026	0.17	1
COVISMO1	3	0.40024	0.54480	1.14	1
COVISMO2	4	0.23189	0.58418	0.34	1
TR1	5	0.04503	0.70258	0.01	1
CONF1	6	0.04544	0.92117	0.01	1
ERSINE1	7	0.36571	0.79293	0.93	1
TR2	8	-0.00067	0.94513	0.00	1
CONF2	9	-0.28376	0.45932	0.53	1
DESV	11	-0.28370	0.80972	0.53	1
RP	12	0.17834	0.63385	0.20	1
ACP	13	0.62568	0.21901	3.86	1
RR	14	0.05342	0.08866	0.02	1
ACC	15	0.26021	0.50717	0.44	1
S	16	-0.48273	0.28135	1.82	1
N	17	0.34587	0.57166	0.82	1
E	18	0.21329	0.44833	0.29	1
P	19	-0.66673	0.17970	4.80	1
EST	22	-0.26589	0.27495	0.46	1
RAS	23	0.17873	0.39921	0.20	1
LOCUS1	24	-0.01976	0.89116	0.00	1
CREEN1	25	-0.10768	0.80438	0.07	1
AF1	26	0.52168	0.77718	2.24	1
ANSCOM1	27	-0.43861	0.62223	1.43	1
CONDCOM1	28	-0.27238	0.38676	0.48	1
DISTRA1	29	-0.18159	0.98929	0.20	1
TRA-ERPA	30	0.59530	0.97836	3.29	0
TRA-ERLA	32	0.79301	0.79744	10.17	0
TRA-ACLA	33	0.67728	0.67549	5.08	0
TRA-PASG	34	0.70010	0.82374	5.77	0
TRA-ERSI	35	0.79435	0.68926	10.26	0
TRA-ACSI	36	0.71496	0.89620	6.27	0

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 19 P

MULTIPLE R 0.9317
MULTIPLE R-SQUARE 0.8680
ADJUSTED R-SQUARE 0.7801
STD. ERROR OF EST. 0.0757

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	0.22611684	4	0.5652921E-01	9.87
RESIDUAL	0.34374047E-01	6	0.5729008E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-1.49354)					
ERSINE2	10	-0.01906	0.0055	-0.881	0.33586	11.85	1
P	19	-0.04483	0.0205	-0.767	0.17970	4.80	1
SEPQ	20	0.02237	0.0075	0.621	0.51453	9.01	1
CA	21	0.09544	0.0219	1.638	0.15590	19.02	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.36171	0.63054	0.75	1
ATEN	2	-0.23967	0.53012	0.30	1
COVISMO1	3	0.43107	0.53668	1.14	1
COVISMO2	4	-0.03136	0.49972	0.00	1
TR1	5	-0.48180	0.50842	1.51	1
CONF1	6	-0.06571	0.90289	0.02	1

. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. ERSINE1	7	0.18262	0.69136	0.17	1
. TR2	8	-0.35753	0.81557	0.73	1
. CONF2	9	-0.30195	0.45564	0.50	1
. DESV	11	-0.06293	0.70485	0.02	1
. RP	12	-0.11837	0.53775	0.07	1
. ACP	13	0.48844	0.17443	1.57	1
. RR	14	-0.39350	0.06919	0.92	1
. ACC	15	-0.24741	0.31874	0.33	1
. S	16	-0.26540	0.22163	0.38	1
. N	17	0.06625	0.45449	0.02	1
. E	18	0.02986	0.41116	0.00	1
. EST	22	-0.45829	0.27160	1.33	1
. RAS	23	0.20670	0.39866	0.22	1
. LOCUS1	24	-0.02499	0.89116	0.00	1
. CREEN1	25	-0.25788	0.79191	0.36	1
. AF1	26	0.10930	0.40227	0.06	1
. ANSCOM1	27	-0.47297	0.61107	1.44	1
. CONDCOM1	28	0.24336	0.23731	0.31	1
. DISTRA1	29	-0.04197	0.93847	0.01	1
. TRA-ERPA	30	0.37998	0.69976	0.84	0
. TRA-ERLA	32	0.63305	0.45616	3.34	0
. TRA-ACLA	33	0.39649	0.34567	0.93	0
. TRA-PASG	34	0.46807	0.47095	1.40	0
. TRA-ERSI	35	0.60814	0.33313	2.93	0
. TRA-ACSI	36	0.47856	0.48156	1.49	0

****** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
0	0.2809*	-0.0040	0.0016	0.0017	0.0010	0.0055	0.0143	0.0086	-0.0003	0.0013
1	-0.4973*	0.0002	0.0008	0.0002	-0.0009	0.0044	0.0104	0.0068	0.0012	-0.0270
2	-0.7445*	-0.0014	0.0005	0.0019	0.0005	0.0013	0.0063	0.0055	0.0004	-0.0123
3	-0.8077*	0.0007	-0.0004	0.0014	0.0009	0.0004	0.0016	0.0037	-0.0000	-0.0147
4	-1.4935*	-0.0033	-0.0004	0.0011	-0.0001	-0.0042	-0.0017	0.0015	-0.0020	-0.0117

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
0	0.0031	-0.0052	-0.0151	0.0031	-0.0227	-0.0031	0.0086	0.0252	-0.0242	0.0381
1	-0.0104	-0.0005	-0.0040	0.0018	-0.0125	0.0110	-0.0006	0.0127	-0.0052	0.0151
2	-0.0104*	-0.0013	-0.0013	-0.0096	-0.0119	-0.0062	0.0067	0.0124	-0.0081	-0.0045
3	-0.0108*	-0.0027	0.0037	0.0512	0.0033	0.0148	-0.0235	0.0087	0.0092	-0.0448
4	-0.0191*	-0.0005	-0.0020	0.0334	-0.0202	-0.0132	-0.0109	0.0014	0.0010	-0.0448*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
0	0.0178	0.0422	-0.0088	-0.0076	-0.0145	-0.0081	0.0010	0.0049	0.0052	-0.0111
1	0.0109	0.0422*	0.0080	0.0037	-0.0017	-0.0016	0.0047	-0.0030	-0.0076	-0.0056
2	0.0116	0.0592*	0.0045	0.0045	-0.0026	0.0017	0.0033	-0.0117	-0.0059	-0.0074
3	0.0116*	0.0542*	-0.0069	0.0023	-0.0006	-0.0021	0.0038	-0.0087	-0.0036	-0.0091
4	0.0224*	0.0954*	-0.0089	0.0020	-0.0006	-0.0038	0.0008	-0.0071	0.0030	-0.0016

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES 30 TRA-ERPA 32 TRA-ERLA 33 TRA-ACLA 34 TRA-PASG 35 TRA-ERSI 36 TRA-ACSI
STEP

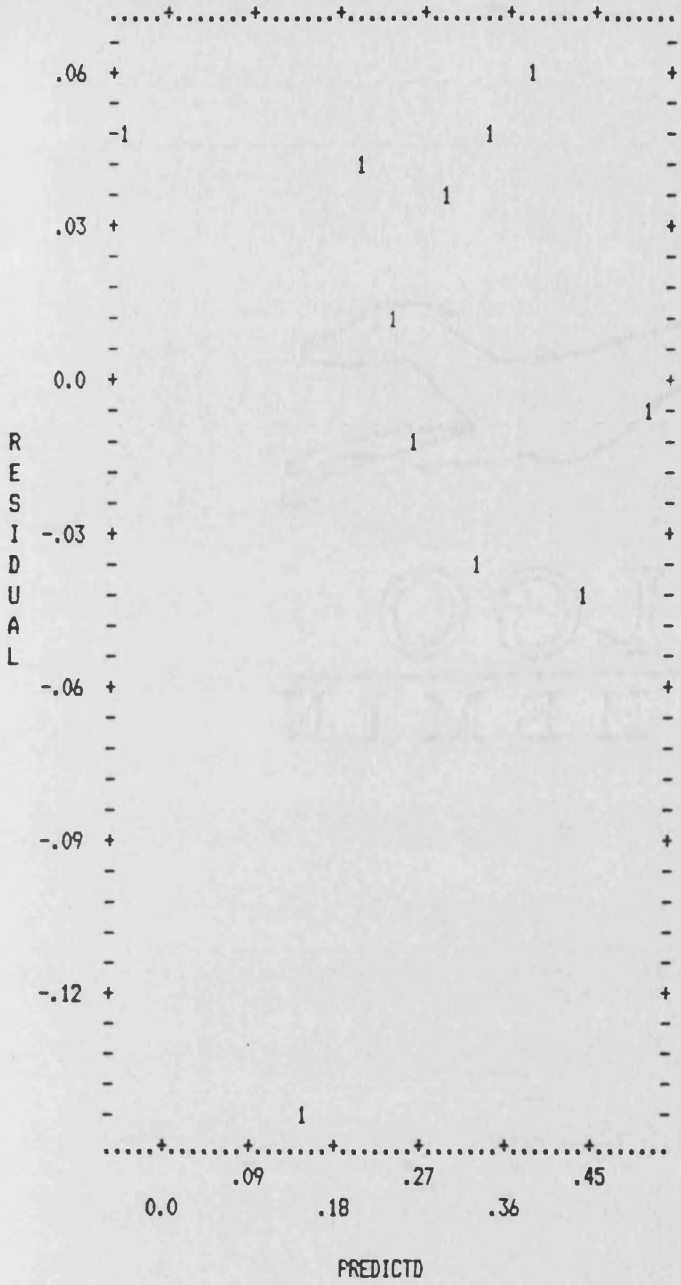
STEP						
0	0.0873	0.0333	0.0761	0.0427	0.2260	0.0406
1	0.0695	0.0648	0.0581	0.0409	0.2241	0.0316
2	0.0721	0.0802	0.0492	0.0377	0.1994	0.0301
3	0.0664	0.0705	0.0421	0.0323	0.1760	0.0262
4	0.0374	0.0554	0.0257	0.0213	0.1444	0.0178

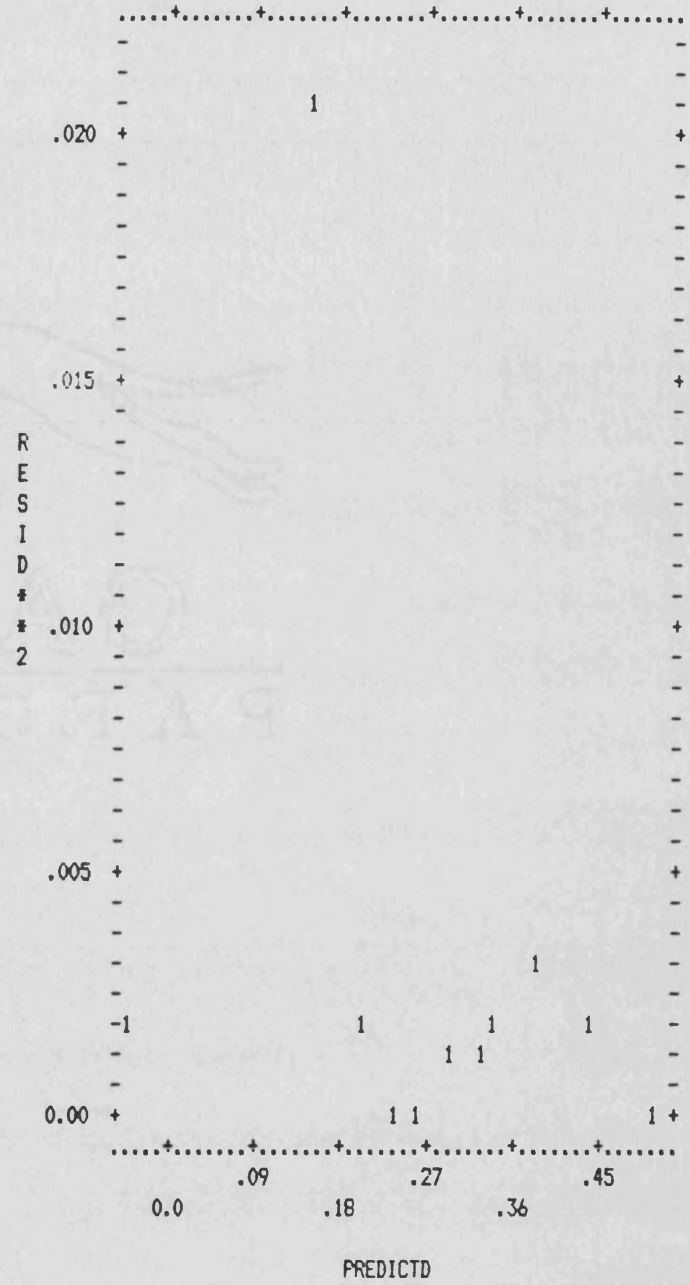
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

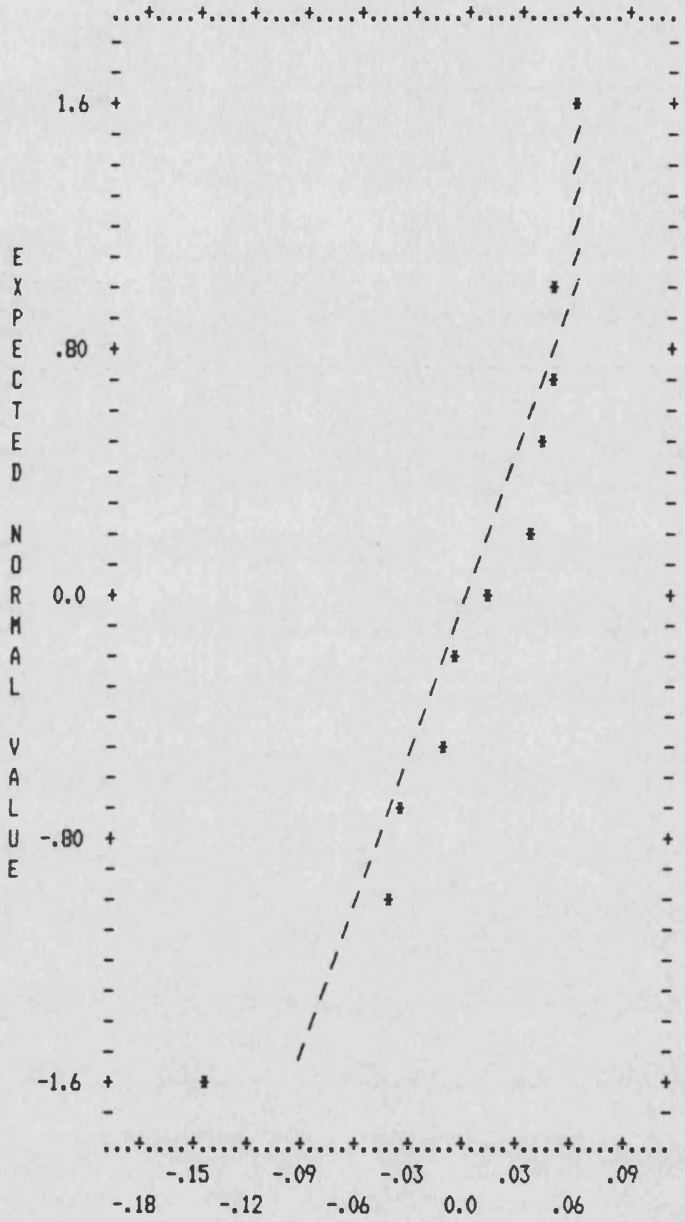
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	MULTIPLE RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	21 CA		0.7237	0.5238	0.5238	9.90		1
2	10 ERSINE2		0.8173	0.6679	0.1442	3.47		2
3	20 SEPQ		0.8732	0.7624	0.0945	2.78		3
4	19 P		0.9317	0.8680	0.1056	4.80		4


.06
.03
0.0
-.03
-.06
-.09
-.12
RESIDUAL
0.0
.09
.18
.27
.36
.45
PREDICTD


.020
.015
.010
.005
0.00
RESID**2
0.0
.09
.18
.27
.36
.45
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	TRA-ERPA	0.9836	0.7125	0.724360	0.7150	-0.6418	0.1700	2.5000	-1.1419	2.1282
31	TRA-ERRE	0.2809	0.1614	0.574553	-0.5859	-0.8960	0.0000	0.5000	-1.7405	1.3575
32	TRA-ERLA	1.8409	0.9911	0.538367	0.3080	-1.4885	0.5000	3.4400	-1.3530	1.6135
33	TRA-ACLA	2.5109	1.5380	0.612525	-0.0190	-1.8657	0.4000	4.5000	-1.3725	1.2933
34	TRA-PASG	1.8955	1.8809	0.992338	0.5636	-1.3448	0.0000	5.2200	-1.0077	1.7675
35	TRA-ERSI	0.5309	0.4277	0.805647	0.0037	-1.8529	0.0000	1.1100	-1.2412	1.3539
36	TRA-ACSI	3.3764	2.2713	0.672693	0.2270	-1.7942	0.8000	6.4400	-1.1343	1.3489

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI 1	ATEN 2	COVISMO1 3	COVISMO2 4	TR1 5	CONF1 6	ERSINE1 7	TR2 8	CONF2 9	ERSINE2 10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
TRA-ERPA	30	0.1706	-0.2071	0.4972	0.3823	-0.1128	-0.1715	0.1167	-0.3007	-0.0895	0.0935
TRA-ERRE	31	-0.1996	0.4279	0.3226	0.1722	0.3200	0.2053	0.4620	-0.0236	0.0173	0.1415
TRA-ERLA	32	0.1428	0.0908	0.3161	-0.0324	-0.2045	0.1012	-0.0260	-0.2130	0.0866	0.0056
TRA-ACLA	33	0.1153	0.0792	0.1719	0.1550	0.2027	0.0638	0.3501	-0.1434	-0.0713	-0.1444
TRA-PASG	34	0.2520	-0.0221	0.2873	0.1589	-0.0192	-0.2119	0.2476	-0.0853	-0.1736	-0.0723
TRA-ERSI	35	0.1096	0.0010	0.1326	0.0801	0.2603	0.0604	0.4978	-0.0063	-0.3212	-0.3379
TRA-ACSI	36	0.3590	0.1147	0.1772	0.0815	-0.1195	-0.2404	0.0448	-0.1969	0.0470	0.0782

		DESV 11	RP 12	ACP 13	RR 14	ACC 15	S 16	N 17	E 18	P 19	SEPQ 20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0453	0.5550	0.4593	0.3983	0.7091	-0.5749	-0.3275	0.4752	-0.4201	-0.1983

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
TRA-ERPA	30	-0.0988	0.0253	-0.0580	-0.1922	-0.0313	0.0736	0.6338	-0.2979	-0.1184	0.1199
TRA-ERRE	31	-0.2955	-0.4443	0.0400	-0.6095	-0.0377	0.1622	0.6477	-0.4078	0.6516	0.4944
TRA-ERLA	32	0.1450	0.4240	-0.1816	-0.0981	-0.0748	0.0301	0.2655	-0.0271	-0.3699	0.2540
TRA-ACLA	33	0.0858	0.0836	0.0362	-0.2897	0.2551	-0.0433	0.5345	-0.2863	0.2262	0.2896
TRA-PASG	34	0.1983	0.1713	-0.2023	-0.3639	0.1299	0.0825	0.4084	-0.2203	-0.0388	0.3867
TRA-ERSI	35	0.0856	0.0517	-0.0293	-0.2747	0.2581	-0.0103	0.4002	-0.2157	0.0443	0.3155
TRA-ACSI	36	0.1854	0.2825	-0.1229	-0.3042	0.1385	-0.1070	0.4562	-0.1978	-0.0136	0.2924

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	TRA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
TRA-ERPA	30	0.1141	-0.2411	-0.3233	-0.3766	-0.6014	-0.0744	0.0472	0.1110	0.1215	1.0000
TRA-ERRE	31	0.7237	-0.3188	-0.4459	-0.2527	-0.2214	0.0749	0.1535	0.3128	-0.1082	0.3852
TRA-ERLA	32	-0.2362	0.1515	0.2361	0.2156	0.0453	0.4299	-0.3434	-0.3277	0.0568	0.6146
TRA-ACLA	33	0.3093	-0.0566	-0.3782	-0.2900	-0.2838	0.2916	0.0708	-0.0374	0.1218	0.7055
TRA-PASG	34	0.0292	0.1805	-0.0406	-0.1718	-0.1793	0.2361	-0.2592	-0.2405	0.0785	0.8412
TRA-ERSI	35	0.0072	0.1754	-0.1006	-0.3103	-0.2218	0.3444	-0.1045	-0.2823	0.0766	0.7147
TRA-ACSI	36	0.2002	0.0081	-0.0733	-0.1113	-0.1530	0.2668	-0.2724	-0.0636	0.2203	0.7787

		TRA-ERRE 31	TRA-ERLA 32	TRA-ACLA 33	TRA-PASG 34	TRA-ERSI 35	TRA-ACSI 36
TRA-ERRE	31	1.0000					
TRA-ERLA	32	0.2047	1.0000				
TRA-ACLA	33	0.7248	0.5147	1.0000			
TRA-PASG	34	0.4980	0.7413	0.8420	1.0000		
TRA-ERSI	35	0.5990	0.5867	0.9160	0.8872	1.0000	
TRA-ACSI	36	0.5717	0.7319	0.8338	0.9214	0.7847	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRAT. ERLA * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 32 TRA-ERLA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.9911

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	9.8224907	10	0.9822491

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	1.84091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.14284	1.00000	0.19	1
ATEN	2	0.09082	1.00000	0.07	1
COVISMO1	3	0.31614	1.00000	1.00	1
COVISMO2	4	-0.03236	1.00000	0.01	1
TR1	5	-0.20452	1.00000	0.39	1
CONF1	6	0.10117	1.00000	0.09	1
ERSINE1	7	-0.02602	1.00000	0.01	1
TR2	8	-0.21302	1.00000	0.43	1
CONF2	9	0.08660	1.00000	0.07	1
ERSINE2	10	0.00561	1.00000	0.00	1
DESV	11	0.14501	1.00000	0.19	1
RP	12	0.42401	1.00000	1.97	1
ACP	13	-0.18164	1.00000	0.31	1
RR	14	-0.09809	1.00000	0.09	1
ACC	15	-0.07480	1.00000	0.05	1
S	16	0.03006	1.00000	0.01	1
N	17	0.26547	1.00000	0.68	1
E	18	-0.02714	1.00000	0.01	1
P	19	-0.36985	1.00000	1.43	1
SEPQ	20	0.25401	1.00000	0.62	1
CA	21	-0.23621	1.00000	0.53	1
EST	22	0.15150	1.00000	0.21	1
RAS	23	0.23615	1.00000	0.53	1
LOCUS1	24	0.21560	1.00000	0.44	1
CREEN1	25	0.04527	1.00000	0.02	1
AF1	26	0.42986	1.00000	2.04	1
ANSCOM1	27	-0.34343	1.00000	1.20	1
CONDCOM1	28	-0.32773	1.00000	1.08	1
DISTRA1	29	0.05682	1.00000	0.03	1
TRA-ERPA	30	0.61461	1.00000	5.46	0

. TRA-ERRE	31	0.20467	1.00000	0.39	0
. TRA-ACLA	33	0.51475	1.00000	3.24	0
. TRA-PASG	34	0.74129	1.00000	10.98	0
. TRA-ERSI	35	0.58668	1.00000	4.72	0
. TRA-ACSI	36	0.73191	1.00000	10.38	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 26 AF1

MULTIPLE R 0.4299
MULTIPLE R-SQUARE 0.1848
ADJUSTED R-SQUARE 0.0942
STD. ERROR OF EST. 0.9433

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.8149799	1	1.814980	2.04
RESIDUAL	8.0075111	9	0.8897235	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-1.76136)					
AF1	26	0.03446	0.0241	0.430	1.00000	2.04	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.04768	0.82103	0.02	1
ATEN	2	0.09627	0.99992	0.07	1
COVISMO1	3	0.57624	0.85350	3.98	1
COVISMO2	4	0.09469	0.92874	0.07	1
TR1	5	-0.46361	0.83053	2.19	1
CONF1	6	0.03630	0.97437	0.01	1
ERSINE1	7	-0.10216	0.97703	0.08	1
TR2	8	-0.53281	0.76589	3.17	1
CONF2	9	0.25719	0.90277	0.57	1
ERSINE2	10	0.25282	0.78949	0.55	1
DESV	11	0.12979	0.99573	0.14	1
RP	12	0.24688	0.69193	0.52	1
ACP	13	-0.47265	0.78903	2.30	1
RR	14	-0.32518	0.84135	0.95	1
ACC	15	-0.59629	0.49717	4.41	1
S	16	0.34078	0.71392	1.05	1
N	17	0.47617	0.89277	2.35	1
E	18	-0.47650	0.54416	2.35	1
P	19	-0.23100	0.82352	0.45	1
SEPQ	20	0.38337	0.96066	1.38	1
CA	21	-0.10703	0.88582	0.09	1
EST	22	-0.04356	0.81092	0.02	1
RAS	23	0.05596	0.80282	0.03	1
LOCUS1	24	-0.05508	0.64647	0.02	1
CREEN1	25	-0.23059	0.73038	0.45	1
ANSCOM1	27	-0.28993	0.95897	0.73	1
CONDCOM1	28	-0.02658	0.47597	0.01	1
DISTRA1	29	0.24718	0.87505	0.52	1
TRA-ERPA	30	0.71810	0.99447	8.52	0
TRA-ERRE	31	0.19157	0.99439	0.30	0
TRA-ACLA	33	0.45087	0.91496	2.04	0
TRA-PASG	34	0.72921	0.94424	9.08	0
TRA-ERSI	35	0.51746	0.88137	2.93	0
TRA-ACSI	36	0.70933	0.92884	8.10	0

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 15 ACC

MULTIPLE R	0.6889
MULTIPLE R-SQUARE	0.4746
ADJUSTED R-SQUARE	0.3433
STD. ERROR OF EST.	0.8031

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	4.6621113	2	2.331056	3.61
RESIDUAL	5.1603794	8	0.6450474	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-4.02921)					
ACC	15	-0.39008	0.1857	-0.764	0.49717	4.41	1
AF1	26	0.07786	0.0291	0.971	0.49717	7.14	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.38316	0.59865	1.20	1
ATEN	2	-0.38113	0.66403	1.19	1
COVISMO1	3	0.43611	0.68916	1.64	1
COVISMO2	4	0.24573	0.90273	0.45	1
TR1	5	-0.44517	0.80087	1.73	1
CONF1	6	-0.46996	0.64949	1.98	1
ERSINE1	7	-0.11393	0.97671	0.09	1
TR2	8	-0.45790	0.69379	1.86	1
CONF2	9	-0.04006	0.69593	0.01	1
ERSINE2	10	0.09978	0.72047	0.07	1
DESV	11	0.22216	0.98929	0.36	1
RP	12	0.40690	0.68039	1.39	1
ACP	13	-0.19382	0.52349	0.27	1
RR	14	-0.09091	0.68204	0.06	1
S	16	-0.04843	0.43724	0.02	1
N	17	0.38734	0.81170	1.24	1
E	18	-0.24380	0.39790	0.44	1
P	19	-0.34498	0.81880	0.95	1
SEPQ	20	0.06188	0.64332	0.03	1
CA	21	-0.11700	0.88539	0.10	1
EST	22	-0.05507	0.81092	0.02	1
RAS	23	-0.08316	0.76958	0.05	1
LOCUS1	24	-0.24455	0.61281	0.45	1
CREEN1	25	-0.49104	0.68367	2.22	1
ANSCOM1	27	-0.24505	0.93423	0.45	1
CONDCOM1	28	-0.06488	0.47510	0.03	1
DISTRA1	29	0.25525	0.87054	0.49	1
TRA-ERPA	30	0.91759	0.99354	37.30	0
TRA-ERRE	31	0.14386	0.97779	0.15	0
TRA-ACLA	33	0.61644	0.91026	4.29	0
TRA-PASG	34	0.86899	0.94141	21.59	0
TRA-ERSI	35	0.66031	0.88099	5.41	0
TRA-ACSI	36	0.83053	0.92368	15.57	0

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 25 CREEN1

MULTIPLE R	0.7754
MULTIPLE R-SQUARE	0.6013
ADJUSTED R-SQUARE	0.4304
STD. ERROR OF EST.	0.7480

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	5.9063811	3	1.968794	3.52
RESIDUAL	3.8141004	7	0.5584442	

RESIDUAL 3.918098 F 0.3374442

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-5.01574)					
ACC	15	-0.45748	0.1787	-0.895	0.46537	6.55	1
CREEN1	25	-0.09632	0.0646	-0.430	0.68367	2.22	1
AF1	26	0.10327	0.0320	1.288	0.35650	10.39	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.41539	0.59748	1.25	1
ATEN	2	-0.38136	0.65695	1.02	1
COVISMO1	3	0.34435	0.62435	0.81	1
COVISMO2	4	0.27580	0.90261	0.49	1
TR1	5	-0.52992	0.79999	2.34	1
CONF1	6	-0.72673	0.59840	6.72	1
ERSINE1	7	-0.10787	0.97508	0.07	1
TR2	8	-0.26278	0.49133	0.45	1
CONF2	9	0.08939	0.65727	0.05	1
ERSINE2	10	0.29364	0.65793	0.57	1
DESV	11	0.42744	0.91373	1.34	1
RP	12	0.53807	0.67073	2.44	1
ACP	13	-0.57358	0.39704	2.94	1
RR	14	-0.17596	0.67145	0.19	1
S	16	0.11825	0.39820	0.09	1
N	17	0.10511	0.47238	0.07	1
E	18	-0.16822	0.38128	0.17	1
P	19	-0.39805	0.81879	1.13	1
SEPQ	20	0.24616	0.58858	0.39	1
CA	21	-0.18394	0.87872	0.21	1
EST	22	0.28676	0.57425	0.54	1
RAS	23	0.17559	0.61521	0.19	1
LOCUS1	24	-0.15633	0.58096	0.15	1
ANSCOM1	27	-0.72452	0.63797	6.63	1
CONDCOM1	28	-0.37007	0.37755	0.95	1
DISTRA1	29	0.20554	0.84829	0.26	1
TRA-ERPA	30	0.91192	0.54095	29.63	0
TRA-ERRE	31	-0.03580	0.85635	0.01	0
TRA-ACLA	33	0.48126	0.65174	1.81	0
TRA-PASG	34	0.84443	0.79774	14.91	0
TRA-ERSI	35	0.54678	0.65112	2.56	0
TRA-ACSI	36	0.79754	0.78581	10.49	0

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 6 CONF1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.05222	0.37466	0.01	1
ATEN	2	-0.36163	0.63346	0.75	1
COVISMO1	3	0.46005	0.62338	1.34	1
COVISMO2	4	0.60430	0.87267	2.88	1
TR1	5	-0.00986	0.38210	0.00	1
ERSINE1	7	0.38539	0.75972	0.87	1

. ERSINE1	7	[illegible]	0.75772	[illegible]	1
. TR2	8	-0.05360	0.44305	0.01	1
. CONF2	9	0.27583	0.64523	0.41	1
. ERSINE2	10	0.26137	0.64105	0.37	1
. DESV	11	0.13155	0.70406	0.09	1
. RP	12	0.35565	0.54193	0.72	1
. ACP	13	-0.59498	0.37343	2.74	1
. RR	14	-0.08906	0.65447	0.04	1
. S	16	0.50079	0.36465	1.67	1
. N	17	0.42740	0.44360	1.12	1
. E	18	-0.55258	0.35322	2.20	1
. P	19	-0.33582	0.77180	0.64	1
. SEPQ	20	0.33093	0.58818	0.61	1
. CA	21	-0.08652	0.85255	0.04	1
. EST	22	0.17376	0.54255	0.16	1
. RAS	23	-0.34864	0.44720	0.69	1
. LOCUS1	24	-0.71071	0.48780	5.10	1
. ANSCOM1	27	-0.43324	0.31855	1.16	1
. CONDCOM1	28	-0.40922	0.37160	1.01	1
. DISTRA1	29	0.11562	0.82224	0.07	1
. TRA-ERPA	30	0.91169	0.39616	24.62	0
. TRA-ERRE	31	0.00865	0.85353	0.00	0
. TRA-ACLA	33	0.60375	0.64597	2.87	0
. TRA-PASG	34	0.78893	0.57429	8.24	0
. TRA-ERSI	35	0.64725	0.63700	3.60	0
. TRA-ACSI	36	0.66136	0.50760	3.89	0

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 24 LOCUS1

MULTIPLE R 0.9523
MULTIPLE R-SQUARE 0.9069
ADJUSTED R-SQUARE 0.8138
STD. ERROR OF EST. 0.4277

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	8.9079943	5	1.781599	9.74
RESIDUAL	0.91449702	5	0.1828994	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-7.92269)					
CONF1	6	-0.32727	0.0821	-0.767	0.50244	15.89	1
ACC	15	-0.85096	0.1410	-1.666	0.24449	36.43	1
LOCUS1	24	-0.15590	0.0690	-0.441	0.48780	5.10	1
CREEN1	25	-0.12193	0.0388	-0.545	0.62055	9.90	1
AF1	26	0.18270	0.0274	2.279	0.15950	44.50	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	0.15930	0.35535	0.10	1
. ATEN	2	-0.38802	0.62310	0.71	1
. COVISMO1	3	0.44635	0.59432	1.00	1
. COVISMO2	4	0.50275	0.73817	1.35	1
. TR1	5	-0.11984	0.37796	0.06	1
. ERSINE1	7	-0.12722	0.44941	0.07	1
. TR2	8	-0.04878	0.44273	0.01	1
. CONF2	9	0.29805	0.63948	0.39	1
. ERSINE2	10	0.23271	0.62855	0.23	1
. DESV	11	0.16806	0.70381	0.12	1
. RP	12	0.48126	0.54161	1.21	1
. ACP	13	-0.42481	0.29273	0.88	1
. RR	14	0.18329	0.59617	0.14	1
. S	16	0.49609	0.34597	1.31	1
. N	17	0.19875	0.36418	0.16	1
. E	18	-0.13116	0.18862	0.07	1
. P	19	-0.39578	0.76660	0.74	1
. SEPQ	20	0.04928	0.48373	0.01	1
. CA	21	-0.18180	0.84845	0.15	1

. CH	21	-0.17180	0.84883	0.13	1
. EST	22	0.15024	0.53750	0.09	1
. RAS	23	-0.35585	0.43820	0.58	1
. ANSCOM1	27	0.36683	0.10525	0.62	1
. CONDCOM1	28	-0.37930	0.35543	0.67	1
. DISTRA1	29	-0.11249	0.76235	0.05	1
. TRA-ERPA	30	0.81628	0.18249	7.99	0
. TRA-ERRE	31	-0.39645	0.73298	0.75	0
. TRA-ACLA	33	0.23056	0.34485	0.22	0
. TRA-PASG	34	0.54812	0.24856	1.72	0
. TRA-ERSI	35	0.14732	0.19902	0.09	0
. TRA-ACSI	36	0.26594	0.21499	0.30	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
0	1.8409*	0.0175	0.0021	0.0102	-0.0012	-0.0215	0.0431	-0.0030	-0.0179	0.0383
1	-1.7614*	-0.0058	0.0020	0.0182	0.0032	-0.0483	0.0142	-0.0107	-0.0462	0.1081
2	-4.0292*	0.0440	-0.0078	0.0123	0.0068	-0.0379	-0.1803	-0.0096	-0.0335	-0.0154
3	-5.0157*	0.0416	-0.0069	0.0089	0.0067	-0.0393	-0.2530	-0.0079	-0.0199	0.0308
4	-6.8485*	-0.0045	-0.0046	0.0082	0.0102	-0.0007	-0.2530*	0.0220	-0.0029	0.0659
5	-7.9227*	0.0100	-0.0035	0.0057	0.0065	-0.0062	-0.3273*	-0.0067	-0.0019	0.0503

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
0	0.0007	0.0156	0.0886	-0.0877	-0.0224	-0.0382	0.0098	0.0633	-0.0099	-0.1328
1	0.0341	0.0126	0.0560	-0.2318	-0.0731	-0.3901	0.1186	0.1085	-0.2122	-0.0825
2	0.0113	0.0174	0.0747	-0.0937	-0.0182	-0.3901*	-0.0173	0.0743	-0.1019	-0.0992
3	0.0304	0.0303	0.0867	-0.2774	-0.0310	-0.4575*	0.0385	0.0230	-0.0626	-0.0997
4	0.0188	0.0073	0.0438	-0.2038	-0.0109	-0.7278*	0.1172	0.0664	-0.1467	-0.0595
5	0.0119	0.0066	0.0417	-0.1156	0.0165	-0.8510*	0.0838	0.0240	-0.0335	-0.0495

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
0	0.0562	-0.0845	0.0258	0.0246	0.0762	0.0101	0.0345	-0.0679	-0.0336	0.0358
1	0.0782	-0.0367	-0.0074	0.0059	-0.0218	-0.0545	0.0345*	-0.0529	-0.0036	0.1504
2	0.0124	-0.0322	-0.0075	-0.0072	-0.0800	-0.0963	0.0779*	-0.0364	-0.0070	0.1250
3	0.0448	-0.0443	0.0407	0.0147	-0.0457	-0.0963*	0.1033*	-0.1133	-0.0389	0.0888
4	0.0414	-0.0145	0.0174	-0.0236	-0.1559	-0.1326*	0.1477*	-0.0659	-0.0298	0.0349
5	0.0048	-0.0227	0.0107	-0.0171	-0.1559*	-0.1219*	0.1827*	0.0683	-0.0199	-0.0248

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 23 BMDP2R A.REGRESION: TRAT. ERLA * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

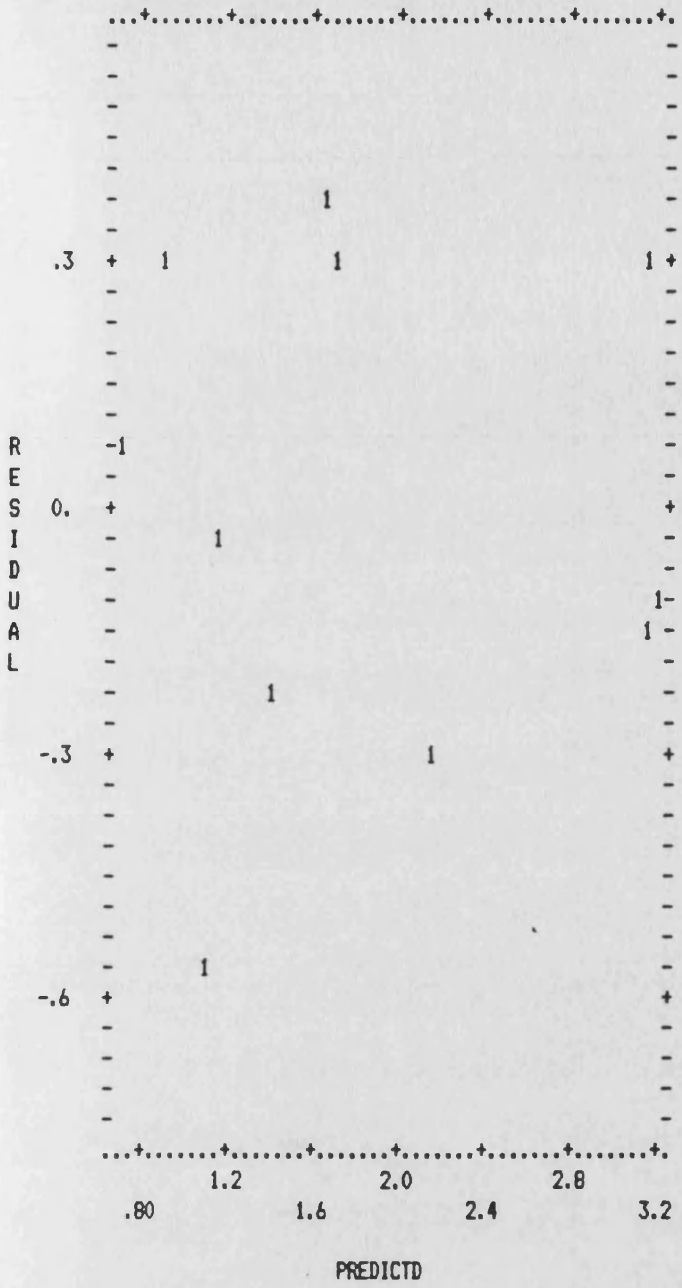
VARIABLES	30 TRA-ERPA	31 TRA-ERRE	33 TRA-ACLA	34 TRA-PASG	35 TRA-ERSI	36 TRA-ACSI
STEP						
0	0.8549	1.2568	0.3317	0.3906	1.3594	0.3194
1	0.9044	1.0651	0.2742	0.3570	1.1531	0.2900
2	0.9281	0.6475	0.3018	0.3421	1.1815	0.2733
3	1.0890	-0.1500	0.2426	0.3145	0.9914	0.2479
4	0.8739	0.0249	0.2100	0.2379	0.8150	0.1757
5	0.8110	-0.8676	0.0772	0.1768	0.2335	0.0764

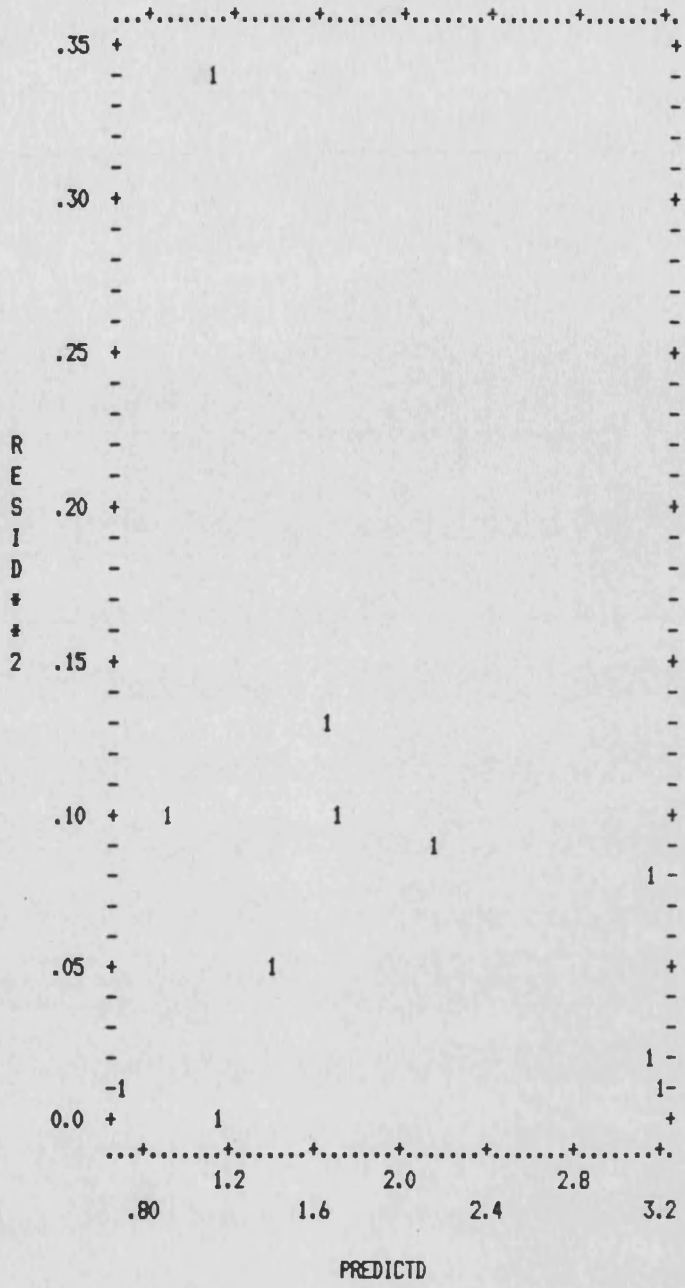
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

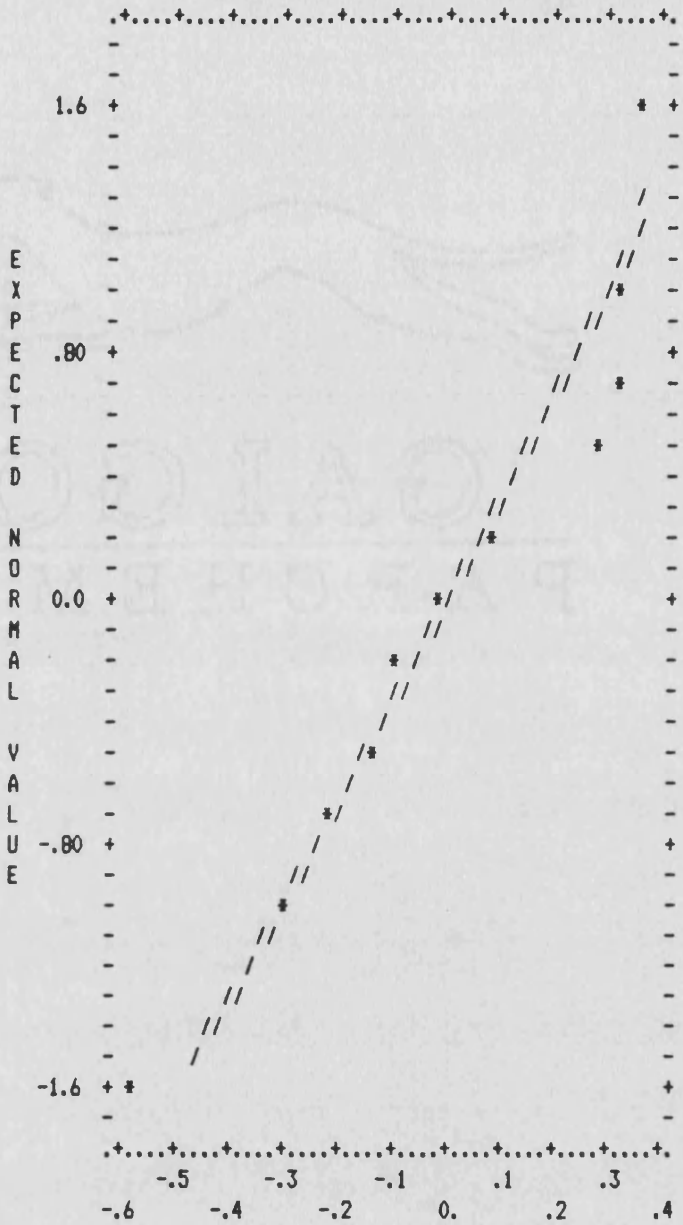
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	26 AF1		0.4299	0.1848	0.1848	2.04		1
2	15 ACC		0.6889	0.4746	0.2899	4.41		2
3	25 CREEN1		0.7754	0.6013	0.1267	2.22		3
4	6 CONF1		0.9010	0.8119	0.2106	6.72		4
5	24 LOCUS1		0.9523	0.9069	0.0950	5.10		5


RESIDUAL
.3
0.
-.3
-.6
1.2
2.0
2.8
.80
1.6
2.4
3.2
PREDICTD


RESIDUAL
.35
.30
.25
.20
.15
.10
.05
0.0
1.2
2.0
2.8
.80
1.6
2.4
3.2
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	TRA-ERPA	0.9836	0.7125	0.724360	0.7150	-0.6418	0.1700	2.5000	-1.1419	2.1282
31	TRA-ERRE	0.2809	0.1614	0.574553	-0.5859	-0.8960	0.0000	0.5000	-1.7405	1.3575
32	TRA-ERLA	1.8409	0.9911	0.538367	0.3080	-1.4885	0.5000	3.4400	-1.3530	1.6135
33	TRA-ACLA	2.5109	1.5380	0.612525	-0.0190	-1.8657	0.4000	4.5000	-1.3725	1.2933
34	TRA-PASG	1.8955	1.8809	0.992338	0.5636	-1.3448	0.0000	5.2200	-1.0077	1.7675
35	TRA-ERSI	0.5309	0.4277	0.805647	0.0037	-1.8529	0.0000	1.1100	-1.2412	1.3539
36	TRA-ACSI	3.3764	2.2713	0.672693	0.2270	-1.7942	0.8000	6.4400	-1.1343	1.3489

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI 1	ATEN 2	COVISMO1 3	COVISMO2 4	TR1 5	CONF1 6	ERSINE1 7	TR2 8	CONF2 9	ERSINE2 10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1928	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
TRA-ERPA	30	0.1706	-0.2071	0.4972	0.3823	-0.1128	-0.1715	0.1167	-0.3007	-0.0895	0.0935
TRA-ERRE	31	-0.1996	0.4279	0.3226	0.1722	0.3200	0.2053	0.4620	-0.0236	0.0173	0.1415
TRA-ERLA	32	0.1428	0.0908	0.3161	-0.0324	-0.2045	0.1012	-0.0260	-0.2130	0.0866	0.0056
TRA-ACLA	33	0.1153	0.0792	0.1719	0.1550	0.2027	0.0638	0.3501	-0.1434	-0.0713	-0.1444
TRA-PASG	34	0.2520	-0.0221	0.2873	0.1589	-0.0192	-0.2119	0.2476	-0.0853	-0.1736	-0.0723
TRA-ERSI	35	0.1096	0.0010	0.1326	0.0801	0.2603	0.0604	0.4978	-0.0063	-0.3212	-0.3379
TRA-ACSI	36	0.3590	0.1147	0.1772	0.0815	-0.1195	-0.2404	0.0448	-0.1969	0.0470	0.0782

		DESV 11	RP 12	ACP 13	RR 14	ACC 15	S 16	N 17	E 18	P 19	SEPQ 20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0653	0.5550	0.4593	0.3983	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.6752	-0.4201	-0.1983

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
TRA-ERPA	30	-0.0988	0.0253	-0.0580	-0.1922	-0.0313	0.0736	0.6338	-0.2979	-0.1184	0.1199
TRA-ERRE	31	-0.2955	-0.4443	0.0400	-0.6095	-0.0377	0.1622	0.6477	-0.4078	0.6516	0.4944
TRA-ERLA	32	0.1450	0.4240	-0.1816	-0.0981	-0.0748	0.0301	0.2655	-0.0271	-0.3699	0.2540
TRA-ACLA	33	0.0858	0.0836	0.0362	-0.2897	0.2551	-0.0433	0.5345	-0.2863	0.2262	0.2896
TRA-PASG	34	0.1983	0.1713	-0.2023	-0.3639	0.1299	0.0825	0.4084	-0.2203	-0.0388	0.3867
TRA-ERSI	35	0.0856	0.0517	-0.0293	-0.2747	0.2581	-0.0103	0.4002	-0.2157	0.0443	0.3155
TRA-ACSI	36	0.1854	0.2825	-0.1229	-0.3042	0.1385	-0.1070	0.4562	-0.1978	-0.0136	0.2924

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	TRA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
TRA-ERPA	30	0.1141	-0.2411	-0.3233	-0.3766	-0.6014	-0.0744	0.0472	0.1110	0.1215	1.0000
TRA-ERRE	31	0.7237	-0.3188	-0.4459	-0.2527	-0.2214	0.0749	0.1535	0.3128	-0.1082	0.3852
TRA-ERLA	32	-0.2362	0.1515	0.2361	0.2156	0.0453	0.4299	-0.3434	-0.3277	0.0568	0.6146
TRA-ACLA	33	0.3093	-0.0566	-0.3782	-0.2900	-0.2838	0.2916	0.0708	-0.0374	0.1218	0.7055
TRA-PASG	34	0.0292	0.1805	-0.0406	-0.1718	-0.1793	0.2361	-0.2592	-0.2405	0.0785	0.8412
TRA-ERSI	35	0.0072	0.1754	-0.1006	-0.3103	-0.2218	0.3444	-0.1045	-0.2823	0.0766	0.7147
TRA-ACSI	36	0.2002	0.0081	-0.0733	-0.1113	-0.1530	0.2668	-0.2724	-0.0636	0.2203	0.7787

		TRA-ERRE 31	TRA-ERLA 32	TRA-ACLA 33	TRA-PASG 34	TRA-ERSI 35	TRA-ACSI 36
TRA-ERRE	31	1.0000					
TRA-ERLA	32	0.2047	1.0000				
TRA-ACLA	33	0.7248	0.5147	1.0000			
TRA-PASG	34	0.4980	0.7413	0.8420	1.0000		
TRA-ERSI	35	0.5990	0.5867	0.9160	0.8872	1.0000	
TRA-ACSI	36	0.5717	0.7319	0.8338	0.9214	0.7847	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRAT. ACLA * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 33 TRA-ACLA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.5380

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	23.654291	10	2.365429

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	2.51091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.11527	1.00000	0.12	1
ATEN	2	0.07923	1.00000	0.06	1
COVISMO1	3	0.17186	1.00000	0.27	1
COVISMO2	4	0.15503	1.00000	0.22	1
TR1	5	0.20268	1.00000	0.39	1
CONF1	6	0.06379	1.00000	0.04	1
ERSINE1	7	0.35008	1.00000	1.26	1
TR2	8	-0.14345	1.00000	0.19	1
CONF2	9	-0.07132	1.00000	0.05	1
ERSINE2	10	-0.14444	1.00000	0.19	1
DESV	11	0.08578	1.00000	0.07	1
RP	12	0.08362	1.00000	0.06	1
ACP	13	0.03618	1.00000	0.01	1
RR	14	-0.28969	1.00000	0.82	1
ACC	15	0.25511	1.00000	0.63	1
S	16	-0.04325	1.00000	0.02	1
N	17	0.53449	1.00000	3.60	1
E	18	-0.28630	1.00000	0.80	1
P	19	0.22621	1.00000	0.49	1
SEPQ	20	0.28956	1.00000	0.82	1
CA	21	0.30927	1.00000	0.95	1
EST	22	-0.05658	1.00000	0.03	1
RAS	23	-0.37819	1.00000	1.50	1
LOCUS1	24	-0.29000	1.00000	0.83	1
CREEN1	25	-0.28380	1.00000	0.79	1
AF1	26	0.29162	1.00000	0.84	1
ANSCOM1	27	0.07075	1.00000	0.05	1
CONDCOM1	28	-0.03745	1.00000	0.01	1
DISTRA1	29	0.12179	1.00000	0.14	1
TRA-ERRA	30	0.70552	1.00000	8.82	0

. TRA-ERRE	31	0.72481	1.00000	9.96	0
. TRA-ERLA	32	0.51475	1.00000	3.24	0
. TRA-PAS6	34	0.84203	1.00000	21.93	0
. TRA-ERSI	35	0.91600	1.00000	46.92	0
. TRA-ACSI	36	0.83377	1.00000	20.53	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 17 N

MULTIPLE R	0.5345
MULTIPLE R-SQUARE	0.2857
ADJUSTED R-SQUARE	0.2063
STD. ERROR OF EST.	1.3702

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	6.7575684	1	6.757568	3.60
RESIDUAL	16.896723	9	1.877414	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		0.22728)					
N	17	0.19779	0.1043	0.534	1.00000	3.60	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	0.28637	0.94916	0.71	1
. ATEN	2	-0.17028	0.84355	0.24	1
. COVISMO1	3	-0.20333	0.66033	0.35	1
. COVISMO2	4	-0.05551	0.86196	0.02	1
. TR1	5	0.13354	0.97071	0.15	1
. CONF1	6	-0.17270	0.86105	0.25	1
. ERSINE1	7	0.29856	0.96328	0.78	1
. TR2	8	0.03530	0.89681	0.01	1
. CONF2	9	-0.30974	0.89172	0.85	1
. ERSINE2	10	-0.42746	0.87019	1.79	1
. DESV	11	0.46697	0.76460	2.23	1
. RP	12	0.43846	0.78896	1.90	1
. ACP	13	0.18315	0.95372	0.28	1
. RR	14	-0.03372	0.75431	0.01	1
. ACC	15	0.63861	0.81254	5.51	1
. S	16	-0.34025	0.83202	1.05	1
. E	18	0.13984	0.51740	0.16	1
. P	19	0.01750	0.84173	0.00	1
. SEPQ	20	0.09179	0.83246	0.07	1
. CA	21	-0.02539	0.62738	0.01	1
. EST	22	0.35434	0.67818	1.15	1
. RAS	23	-0.03733	0.55990	0.01	1
. LOCUS1	24	-0.03460	0.75494	0.01	1
. CREEN1	25	0.04636	0.65172	0.02	1
. AF1	26	0.58435	0.89276	4.15	1
. ANSCOM1	27	-0.24899	0.77135	0.53	1
. CONDCOM1	28	-0.47123	0.69584	2.28	1
. DISTRA1	29	0.05493	0.97987	0.02	1
. TRA-ERPA	30	0.56101	0.59830	3.67	0
. TRA-ERRE	31	0.58799	0.58050	4.23	0
. TRA-ERLA	32	0.45758	0.92953	2.12	0
. TRA-PAS6	34	0.80850	0.83319	15.10	0
. TRA-ERSI	35	0.90646	0.83982	36.86	0
. TRA-ACSI	36	0.78439	0.79189	12.79	0

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 15 ACC

MULTIPLE R 0.7596
MULTIPLE R-SQUARE 0.5770
ADJUSTED R-SQUARE 0.4713
STD. ERROR OF EST. 1.1184

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	13.648542	2	6.824271	5.46
RESIDUAL	10.005750	8	1.250719	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-3.64223)					
ACC	15	0.47469	0.2022	0.599	0.81254	5.51	1
N	17	0.29373	0.0944	0.794	0.81254	9.68	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.16808	0.59707	0.20	1
ATEN	2	0.01065	0.77791	0.00	1
COVISMO1	3	0.08933	0.54591	0.06	1
COVISMO2	4	-0.15755	0.85300	0.18	1
TR1	5	-0.33730	0.67828	0.90	1
CONF1	6	-0.09960	0.84121	0.07	1
ERSINE1	7	0.20300	0.91258	0.30	1
TR2	8	-0.37918	0.70640	1.18	1
CONF2	9	-0.01495	0.69548	0.00	1
ERSINE2	10	-0.22666	0.71544	0.38	1
DESV	11	0.72637	0.75047	7.82	1
RP	12	0.30754	0.69894	0.73	1
ACP	13	-0.43987	0.51670	1.68	1
RR	14	-0.46265	0.60418	1.91	1
S	16	0.18938	0.42835	0.26	1
E	18	-0.54077	0.27079	2.89	1
P	19	0.20197	0.80442	0.30	1
SEPQ	20	0.53761	0.67240	2.85	1
CA	21	-0.07879	0.62548	0.04	1
EST	22	0.39249	0.67344	1.27	1
RAS	23	0.07648	0.54737	0.04	1
LOCUS1	24	-0.12817	0.74746	0.12	1
CREEN1	25	0.10567	0.64978	0.08	1
AF1	26	0.27697	0.49665	0.58	1
ANSCOM1	27	-0.51900	0.73397	2.58	1
CONDCOM1	28	-0.31146	0.58851	0.75	1
DISTRA1	29	0.30221	0.91099	0.70	1
TRA-ERPA	30	0.46912	0.52556	1.98	0
TRA-ERRE	31	0.50331	0.50801	2.37	0
TRA-ERLA	32	0.55689	0.92754	3.15	0
TRA-PASG	34	0.79885	0.71738	12.35	0
TRA-ERSI	35	0.87306	0.61078	22.44	0
TRA-ACSI	36	0.73971	0.65294	8.46	0

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 11 DESV

MULTIPLE R 0.8945
MULTIPLE R-SQUARE 0.8002
ADJUSTED R-SQUARE 0.7145
STD. ERROR OF EST. 0.8217

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	18.927748	3	6.309249	9.34
RESIDUAL	4.7245444	7	0.6752206	

RESIDUAL 4.72547 / 0.0732200

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-8.38885)					
DESV	11	0.09075	0.0325	0.545	0.75047	7.82	1
ACC	15	0.53170	0.1500	0.671	0.79753	12.57	1
N	17	0.40317	0.0796	1.089	0.61632	25.63	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.68598	0.51476	5.33	1
ATEN	2	-0.13770	0.76187	0.12	1
COVISMO1	3	0.53224	0.47943	2.37	1
COVISMO2	4	0.23734	0.70208	0.36	1
TR1	5	0.10416	0.47542	0.07	1
CONF1	6	0.25482	0.73104	0.42	1
ERSINE1	7	0.75583	0.77970	7.99	1
TR2	8	0.08791	0.46114	0.05	1
CONF2	9	-0.22605	0.67052	0.32	1
ERSINE2	10	-0.07677	0.67370	0.04	1
RP	12	-0.13695	0.50035	0.11	1
ACP	13	0.00154	0.32649	0.00	1
RR	14	-0.35947	0.54461	0.89	1
S	16	0.30371	0.42805	0.61	1
E	18	-0.20006	0.17592	0.25	1
P	19	0.10062	0.77705	0.06	1
SEPQ	20	0.47079	0.60451	1.71	1
CA	21	-0.00324	0.61853	0.00	1
EST	22	0.16308	0.56631	0.16	1
RAS	23	0.08489	0.54703	0.04	1
LOCUS1	24	-0.14710	0.74642	0.13	1
CREEN1	25	0.22651	0.64674	0.32	1
AF1	26	0.43566	0.49618	1.41	1
ANSCOM1	27	-0.53675	0.69878	2.43	1
CONDCOM1	28	-0.36659	0.58445	0.93	1
DISTRA1	29	-0.43261	0.45696	1.38	1
TRA-ERPA	30	0.30040	0.44835	0.60	0
TRA-ERRE	31	0.64756	0.50458	4.33	0
TRA-ERLA	32	0.48463	0.82374	1.84	0
TRA-PASG	34	0.66341	0.46300	4.72	0
TRA-ERSI	35	0.85843	0.45978	16.80	0
TRA-ACSI	36	0.51688	0.38185	2.19	0

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 7 ERSINE1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.35287	0.27334	0.71	1
ATEN	2	-0.15790	0.76029	0.13	1
COVISMO1	3	0.47834	0.43328	1.48	1
COVISMO2	4	-0.00071	0.63259	0.00	1
TR1	5	-0.60014	0.32295	2.81	1
CONF1	6	0.08131	0.67803	0.03	1

. CONF1	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1
. TR2	8	-0.50957	0.34637	1.75	1
. CONF2	9	0.04678	0.59426	0.01	1
. ERSINE2	10	0.12193	0.64539	0.08	1
. RP	12	0.41158	0.37940	1.02	1
. ACP	13	0.62842	0.25234	3.26	1
. RR	14	0.14976	0.36066	0.11	1
. S	16	-0.51162	0.21062	1.77	1
. E	18	0.70619	0.08947	4.97	1
. P	19	-0.17858	0.71544	0.16	1
. SEPQ	20	-0.14289	0.29974	0.10	1
. CA	21	0.01799	0.61829	0.00	1
. EST	22	-0.36333	0.43028	0.76	1
. RAS	23	0.14389	0.54695	0.11	1
. LOCUS1	24	0.38951	0.56796	0.89	1
. CREEN1	25	0.00285	0.58957	0.00	1
. AF1	26	0.54824	0.49081	2.15	1
. ANSCOM1	27	-0.43796	0.61045	1.19	1
. CONDCOM1	28	-0.00977	0.45114	0.00	1
. DISTRA1	29	-0.25011	0.39400	0.33	1
. TRA-ERPA	30	0.38951	0.44670	0.89	0
. TRA-ERRE	31	0.49969	0.39021	1.66	0
. TRA-ERLA	32	0.69669	0.82255	4.72	0
. TRA-PASG	34	0.54280	0.36491	2.09	0
. TRA-ERSI	35	0.66741	0.19427	4.02	0
. TRA-ACSI	36	0.66006	0.37672	3.86	0

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 18 E

MULTIPLE R	0.9783
MULTIPLE R-SQUARE	0.9571
ADJUSTED R-SQUARE	0.9141
STD. ERROR OF EST.	0.4507

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	22.638462	5	4.527692	22.29
RESIDUAL	1.0158304	5	0.2031661	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-19.15302)					
ERSINE1	7	0.10920	0.0262	0.613	0.39657	17.33	1
DESV	11	0.17454	0.0320	1.049	0.23227	29.75	1
ACC	15	0.16121	0.1629	0.203	0.20336	0.98	1
N	17	0.55289	0.0840	1.494	0.16676	43.34	1
E	18	0.39020	0.1750	0.691	0.08947	4.97	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	-0.62723	0.26911	2.59	1
. ATEN	2	-0.19926	0.75985	0.17	1
. COVISMO1	3	0.16827	0.30936	0.12	1
. COVISMO2	4	0.09734	0.62650	0.04	1
. TR1	5	-0.67545	0.31199	3.36	1
. CONF1	6	0.01054	0.67060	0.00	1
. TR2	8	-0.77334	0.34541	5.95	1
. CONF2	9	0.34816	0.55099	0.55	1
. ERSINE2	10	0.29515	0.63593	0.38	1
. RP	12	0.18792	0.31529	0.15	1
. ACP	13	0.76351	0.24801	5.59	1
. RR	14	0.22946	0.36054	0.22	1
. S	16	-0.77248	0.21011	5.92	1
. P	19	0.17677	0.59270	0.13	1
. SEPQ	20	-0.44299	0.28389	0.98	1
. CA	21	0.47718	0.51398	1.18	1
. EST	22	-0.84619	0.39260	10.09	1
. RAS	23	-0.35746	0.40375	0.59	1
. LOCUS1	24	-0.28783	0.25333	0.36	1

. LOCUS1	24	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. CREEN1	25	-0.17117	0.57191	0.12	1
. AF1	26	0.08648	0.23934	0.03	1
. ANSCOM1	27	-0.31283	0.54661	0.43	1
. CONDCOM1	28	0.76527	0.27917	5.65	1
. DISTRA1	29	0.30762	0.25181	0.42	1
. TRA-ERPA	30	0.02511	0.32111	0.00	0
. TRA-ERRE	31	0.57295	0.38270	1.95	0
. TRA-ERLA	32	0.19603	0.15409	0.16	0
. TRA-PASG	34	-0.02646	0.14001	0.00	0
. TRA-ERSI	35	0.31664	0.09154	0.45	0
. TRA-ACSI	36	0.39267	0.22793	0.73	0

STEP NO. 6

VARIABLE REMOVED 15 ACC

MULTIPLE R 0.9740
MULTIPLE R-SQUARE 0.9486
ADJUSTED R-SQUARE 0.9144
STD. ERROR OF EST. 0.4500

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	22.439560	4	5.609890	27.71
RESIDUAL	1.2147311	6	0.2024552	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-22.43500)					
ERSINE1	7	0.12663	0.0194	0.711	0.72278	42.63	1
DESV	11	0.19573	0.0237	1.176	0.42078	68.01	1
N	17	0.60381	0.0663	1.632	0.26702	83.06	1
E	18	0.53862	0.0899	0.954	0.33784	35.91	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	-0.28519	0.36495	0.44	1
. ATEN	2	-0.22615	0.76940	0.27	1
. COVISMO1	3	-0.16009	0.56954	0.13	1
. COVISMO2	4	0.12007	0.63028	0.07	1
. TR1	5	-0.36117	0.39646	0.75	1
. CONF1	6	-0.08205	0.70669	0.03	1
. TR2	8	-0.60835	0.36081	2.94	1
. CONF2	9	0.31565	0.55101	0.55	1
. ERSINE2	10	0.21168	0.64819	0.23	1
. RP	12	0.17049	0.31530	0.15	1
. ACP	13	0.80671	0.32166	9.32	1
. RR	14	0.34021	0.41294	0.65	1
. ACC	15	0.40465	0.20336	0.98	1
. S	16	-0.80124	0.35805	8.97	1
. P	19	0.25411	0.62899	0.35	1
. SEPQ	20	-0.55997	0.40290	2.28	1
. CA	21	0.55741	0.60074	2.25	1
. EST	22	-0.84550	0.41396	12.54	1
. RAS	23	-0.48787	0.54685	1.56	1
. LOCUS1	24	-0.45745	0.41172	1.32	1
. CREEN1	25	-0.23850	0.59864	0.30	1
. AF1	26	-0.02266	0.25468	0.00	1
. ANSCOM1	27	-0.09631	0.65551	0.05	1
. CONDCOM1	28	0.80217	0.32914	9.02	1
. DISTRA1	29	0.43707	0.32107	1.18	1
. TRA-ERPA	30	-0.08389	0.34479	0.04	0
. TRA-ERRE	31	0.54346	0.38366	2.10	0
. TRA-ERLA	32	-0.25616	0.58976	0.35	0
. TRA-PASG	34	-0.23433	0.19422	0.29	0
. TRA-ERSI	35	0.20555	0.09513	0.22	0
. TRA-ACSI	36	0.25376	0.24130	0.34	0

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 22 EST

MULTIPLE R 0.9927
MULTIPLE R-SQUARE 0.9854
ADJUSTED R-SQUARE 0.9707
STD. ERROR OF EST. 0.2632

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	23.307938	5	4.661588	67.30
RESIDUAL	0.34635338	5	0.6927068E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-22.97942)					
ERSINE1	7	0.15199	0.0134	0.853	0.51675	128.34	1
DESV	11	0.22905	0.0168	1.376	0.28833	186.52	1
N	17	0.58475	0.0391	1.580	0.26197	223.36	1
E	18	0.57730	0.0537	1.022	0.32386	115.59	1
EST	22	-0.07872	0.0222	-0.298	0.41396	12.54	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.43090	0.24955	0.91	1
ATEN	2	0.58374	0.51915	2.07	1
COVISMO1	3	-0.75946	0.52734	5.45	1
COVISMO2	4	-0.54652	0.50253	1.70	1
TR1	5	0.26146	0.27054	0.29	1
CONF1	6	0.07668	0.69184	0.02	1
TR2	8	0.08947	0.15434	0.03	1
CONF2	9	0.17241	0.51130	0.12	1
ERSINE2	10	-0.12813	0.57895	0.07	1
RP	12	0.18794	0.31310	0.15	1
ACP	13	0.30968	0.08839	0.42	1
RR	14	0.02559	0.35094	0.00	1
ACC	15	0.40885	0.19287	0.80	1
S	16	-0.85404	0.27821	10.78	1
P	19	0.10245	0.59345	0.04	1
SEPQ	20	-0.07349	0.24496	0.02	1
CA	21	0.23293	0.42881	0.23	1
RAS	23	0.44381	0.23150	0.98	1
LOCUS1	24	-0.18824	0.33419	0.15	1
CREEN1	25	0.29936	0.47696	0.39	1
AF1	26	0.50525	0.22725	1.37	1
ANSCOM1	27	-0.28922	0.65245	0.37	1
CONDCOM1	28	0.21515	0.07096	0.19	1
DISTRA1	29	0.70943	0.31950	4.05	1
TRA-ERPA	30	-0.38003	0.33818	0.68	0
TRA-ERRE	31	0.51116	0.33955	1.41	0
TRA-ERLA	32	-0.10270	0.55579	0.04	0
TRA-PASG	34	-0.16110	0.18813	0.11	0
TRA-ERSI	35	0.37578	0.09512	0.66	0
TRA-ACSI	36	0.40778	0.24085	0.80	0

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 16 S

MULTIPLE R 0.9980
MULTIPLE R-SQUARE 0.9960
ADJUSTED R-SQUARE 0.9901
STD. ERROR OF EST. 0.1531

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	23.560562	6	3.926760	167.58
RESIDUAL	0.87289557E-01	4	0.2347214E-01	

RESIDUAL 0.95728337E-01 4 0.2393214E-01

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-19.04086)					
ERSINE1	7	0.14965	0.0078	0.840	0.51247	364.77	1
DESV	11	0.20981	0.0114	1.261	0.21189	340.03	1
S	16	-0.09905	0.0302	-0.196	0.27821	10.78	1
N	17	0.55588	0.0244	1.502	0.22794	519.20	1
E	18	0.45248	0.0492	0.801	0.13049	84.58	1
EST	22	-0.05597	0.0147	-0.212	0.32165	14.56	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.18826	0.16074	0.11	1
ATEN	2	0.79467	0.49619	5.14	1
COVISMO1	3	-0.01815	0.11516	0.00	1
COVISMO2	4	-0.23595	0.36826	0.18	1
TR1	5	-0.09786	0.23514	0.03	1
CONF1	6	0.11933	0.69164	0.04	1
TR2	8	0.25766	0.15392	0.21	1
CONF2	9	0.59203	0.49911	1.62	1
ERSINE2	10	0.59014	0.45228	1.60	1
RP	12	0.13148	0.30690	0.05	1
ACP	13	-0.46361	0.05757	0.82	1
RR	14	-0.59229	0.30399	1.62	1
ACC	15	-0.30484	0.11781	0.31	1
P	19	0.32314	0.59000	0.35	1
SEPQ	20	0.93872	0.16818	22.25	1
CA	21	0.61234	0.42465	1.80	1
RAS	23	0.42993	0.21496	0.68	1
LOCUS1	24	0.73819	0.21980	3.59	1
CREEN1	25	0.86802	0.46310	9.17	1
AF1	26	0.68375	0.21971	2.63	1
ANSCOM1	27	-0.53708	0.65236	1.22	1
CONDCOM1	28	0.10687	0.06846	0.03	1
DISTRA1	29	-0.47390	0.04085	0.87	1
TRA-ERPA	30	-0.49362	0.33081	0.97	0
TRA-ERRE	31	0.75857	0.33279	4.07	0
TRA-ERLA	32	0.33007	0.50193	0.37	0
TRA-PASG	34	0.05655	0.17885	0.01	0
TRA-ERSI	35	-0.18999	0.06763	0.11	0
TRA-ACSI	36	0.53792	0.23516	1.22	0

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 20 SEPQ

MULTIPLE R	0.9998
MULTIPLE R-SQUARE	0.9995
ADJUSTED R-SQUARE	0.9984
STD. ERROR OF EST.	0.0609

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	23.643156	7	3.377594	909.96
RESIDUAL	0.11135364E-01	3	0.3711788E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-18.79969)					
ERSINE1	7	0.14612	0.0032	0.820	0.48461	2076.14	1
DESV	11	0.20530	0.0046	1.234	0.20286	1967.70	1
S	16	-0.13732	0.0145	-0.272	0.19101	89.81	1
N	17	0.53472	0.0107	1.445	0.18784	2499.34	1
E	18	0.46203	0.0197	0.818	0.12911	550.84	1
SEPQ	20	0.04949	0.0105	0.144	0.16818	22.25	1
EST	22	-0.07071	0.0066	-0.268	0.25004	114.03	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.29751	0.15938	0.19	1
ATEN	2	0.12794	0.16285	0.03	1
COVISMO1	3	0.18383	0.11430	0.07	1
COVISMO2	4	0.37853	0.31511	0.33	1
TR1	5	-0.09773	0.23404	0.02	1
CONF1	6	0.49339	0.68964	0.64	1
TR2	8	-0.11131	0.13881	0.03	1
CONF2	9	0.96710	0.45686	28.90	1
ERSINE2	10	0.55825	0.36282	0.81	1

. ERSINE2	10	0.33723	0.30282	0.71	1
. RP	12	0.97536	0.29335	39.10	1
. ACP	13	-0.57783	0.05270	1.00	1
. RR	14	0.96219	0.09523	24.96	1
. ACC	15	-0.13617	0.10879	0.04	1
. P	19	-0.68325	0.40942	1.75	1
. CA	21	-0.20799	0.21277	0.09	1
. RAS	23	0.04794	0.17292	0.00	1
. LOCUS1	24	0.05527	0.08829	0.01	1
. CREEN1	25	0.93487	0.25535	13.87	1
. AF1	26	0.79495	0.17100	3.43	1
. ANSCOM1	27	-0.38158	0.52214	0.34	1
. CONDCOM1	28	-0.88714	0.05690	7.39	1
. DISTRA1	29	0.60955	0.02247	1.18	1
. TRA-ERPA	30	-0.18975	0.25955	0.07	0
. TRA-ERRE	31	-0.88788	0.04567	7.45	0
. TRA-ERLA	32	0.52065	0.48859	0.74	0
. TRA-PASG	34	-0.06013	0.17764	0.01	0
. TRA-ERSI	35	-0.15449	0.06618	0.05	0
. TRA-ACSI	36	0.21753	0.17542	0.10	0

STEP NO. 10

VARIABLE ENTERED 12 RP

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 0.9999
STD. ERROR OF EST. 0.0165

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	23.653749	8	2.956719	10912.00
RESIDUAL	0.54192060E-03	2	0.2709603E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-18.46904)					
ERSINE1	7	0.14648E+00	0.8683E-03	0.822	0.48259	28457.79	1
DESV	11	0.20023	0.0015	1.203	0.14281	18050.34	1
RP	12	0.01267	0.0020	0.039	0.29335	39.10	1
S	16	-0.13732	0.0039	-0.272	0.19101	1230.15	1
N	17	0.52664	0.0032	1.423	0.15655	27677.52	1
E	18	0.44756	0.0058	0.793	0.10855	5953.11	1
SEPQ	20	0.05329	0.0029	0.155	0.16076	337.93	1
EST	22	-0.07177	0.0018	-0.272	0.24781	1594.93	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.48450	0.15316	0.31	1
ATEN	2	0.98546	0.16151	33.64	1
COVISMO1	3	-0.92293	0.09767	5.75	1
COVISMO2	4	-0.58357	0.23563	0.52	1
TR1	5	0.91974	0.21315	5.49	1
CONF1	6	0.83560	0.61578	2.31	1
TR2	8	0.12603	0.13600	0.02	1
CONF2	9	0.79685	0.06887	1.74	1
ERSINE2	10	-0.61167	0.19732	0.60	1
ACP	13	0.98187	0.02373	26.84	1
RR	14	0.89836	0.01870	4.18	1
ACC	15	0.33803	0.10379	0.13	1
P	19	0.89777	0.13583	4.15	1
CA	21	0.32975	0.19552	0.12	1
RAS	23	-0.64793	0.16649	0.72	1
LOCUS1	24	0.81550	0.08688	1.99	1
CREEN1	25	0.71863	0.05678	1.07	1
AF1	26	0.84796	0.09350	2.56	1
ANSCOM1	27	1.00000	0.34877	0.00	1
CONDCOM1	28	0.04929	0.00936	0.00	1
DISTRA1	29	-0.25578	0.01244	0.07	1
TRA-ERPA	30	-0.99409	0.25931	83.86	0
TRA-ERRE	31	1.00000	0.00291	0.00	0
TRA-ERLA	32	-0.50053	0.29931	0.33	0
TRA-PASG	34	-0.99610	0.17305	127.44	0

. TRA-PAS6	34	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. TRA-ERSI	35	-0.68195	0.06618	0.87	0
. TRA-ACSI	36	-1.00000	0.14319	0.00	0

STEP NO. 11

VARIABLE ENTERED 2 ATEN

MULTIPLE R	1.0000
MULTIPLE R-SQUARE	1.0000
ADJUSTED R-SQUARE	1.0000
STD. ERROR OF EST.	0.0040

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	23.654276	9	2.628253	167977.55
RESIDUAL	0.15646454E-04	1	0.1564645E-04	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-18.68240)					
ATEN	2	0.42079E-03	0.7255E-04	0.012	0.16151	33.64	1
ERSINE1	7	0.14806E+00	0.3445E-03	0.831	0.17705	184751.11	1
DESV	11	0.20208E+00	0.4795E-03	1.214	0.07965	177580.17	1
RP	12	0.12929E-01	0.4890E-03	0.040	0.29094	699.04	1
S	16	-0.13122	0.0014	-0.260	0.08501	8658.14	1
N	17	0.52810E+00	0.8012E-03	1.427	0.14110	434431.22	1
E	18	0.45182	0.0016	0.800	0.08496	82225.82	1
SEPQ	20	0.04770	0.0012	0.139	0.05507	1605.66	1
EST	22	-0.72907E-01	0.4741E-03	-0.276	0.20560	23645.99	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	1.00000	0.08865	0.00	1
COVISMO1	3	-1.00000	0.03243	0.00	1
COVISMO2	4	1.00000	0.10907	0.00	1
TR1	5	1.00000	0.07225	0.00	1
CONF1	6	-1.00000	0.08774	0.00	1
TR2	8	1.00000	0.13517	0.00	1
CONF2	9	1.00000	0.03962	0.00	1
ERSINE2	10	1.00000	0.08450	0.00	1
ACP	13	-1.00000	0.00000	0.00	1
RR	14	-1.00000	0.00127	0.00	1
ACC	15	1.00000	0.10181	0.00	1
P	19	1.00000	0.05268	0.00	1
CA	21	1.00000	0.19223	0.00	1
RAS	23	-1.00000	0.12880	0.00	1
LOCUS1	24	-1.00000	0.01455	0.00	1
CREEN1	25	1.00000	0.03914	0.00	1
AF1	26	-1.00000	0.01187	0.00	1
ANSCOM1	27	1.00000	0.03180	0.00	1
CONDCOM1	28	1.00000	0.00914	0.00	1
DISTRA1	29	-1.00000	0.01241	0.00	1
TRA-ERPA	30	-1.00000	0.03217	0.00	0
TRA-ERRE	31	1.00000	0.00014	0.00	0
TRA-ERLA	32	-1.00000	0.27028	0.00	0
TRA-PAS6	34	-1.00000	0.01995	0.00	0
TRA-ERSI	35	-1.00000	0.04865	0.00	0
TRA-ACSI	36	-1.00000	0.00497	0.00	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 31 BMDP2R A.REGRESION: TRAT. ACLA * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
0	2.5109*	0.0219	0.0028	0.0086	0.0088	0.0330	0.0422	0.0624	-0.0187	-0.0490
1	0.2273*	0.0472	-0.0056	-0.0106	-0.0029	0.0187	-0.1041	0.0458	0.0041	-0.1903
2	-3.6422*	-0.0269	0.0003	0.0039	-0.0063	-0.0434	-0.0467	0.0246	-0.0383	-0.0080
3	-8.3889*	-0.0812	-0.0025	0.0172	0.0072	0.0110	0.0882	0.0682	0.0075	-0.0847
4	-9.5784*	-0.0376	-0.0019	0.0107	-0.0000	-0.0504	0.0191	0.0682*	-0.0330	0.0122
5	-19.1530*	-0.0476	-0.0017	0.0031	0.0014	-0.0409	0.0018	0.1092*	-0.0356	0.0667
6	-22.4350*	-0.0203	-0.0021	-0.0024	0.0019	-0.0212	-0.0146	0.1266*	-0.0299	0.0662
7	-22.9794*	0.0198	0.0035	-0.0063	-0.0053	0.0099	0.0074	0.1520*	0.0036	0.0200
8	-19.0409*	-0.0056	0.0025	-0.0002	-0.0014	-0.0021	0.0060	0.1497*	0.0054	0.0362
9	-18.7997*	-0.0031	0.0002	0.0006	0.0008	-0.0007	0.0085	0.1461*	-0.0008	0.0213
10	-18.4690*	-0.0011	0.0004	-0.0007	-0.0003	0.0016	0.0034	0.1465*	0.0002	0.0100
11	-18.6824*	0.0006	0.0004*	-0.0003	0.0002	0.0006	-0.0022	0.1481*	0.0003	0.0034

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
0	-0.0298	0.0143	0.0271	0.0271	-0.1027	0.2022	-0.0219	0.1978	-0.1617	0.1261
1	-0.0798	0.0751	0.1353	0.1187	-0.0116	0.4747	-0.1594	0.1978*	0.0928	0.0090
2	-0.0359	0.0907	0.0776	-0.2980	-0.1372	0.4747*	0.0951	0.2937*	-0.3817	0.0816
3	-0.0086	0.0907*	-0.0281	0.0009	-0.0772	0.5317*	0.1049	0.4032*	-0.1204	0.0284
4	0.0092	0.1175*	0.0634	0.2742	0.0259	0.4728*	-0.1650	0.3930*	0.3902	-0.0344
5	0.0158	0.1745*	0.0225	0.2379	0.0281	0.1612*	-0.1766	0.5529*	0.3902*	0.0265
6	0.0123	0.1957*	0.0223	0.2414	0.0425	0.1612	-0.1534	0.6038*	0.5386*	0.0405
7	-0.0042	0.2290*	0.0132	0.0944	0.0019	0.0893	-0.0991	0.5848*	0.5773*	0.0090
8	0.0114	0.2098*	0.0048	-0.0911	-0.0240	-0.0443	-0.0991*	0.5559*	0.4525*	0.0148
9	0.0042	0.2053*	0.0127	-0.0409	0.0240	-0.0071	-0.1373*	0.5347*	0.4620*	-0.0129
10	-0.0014	0.2002*	0.0127*	0.0228	0.0111	0.0040	-0.1373*	0.5266*	0.4476*	0.0065
11	0.0007	0.2021*	0.0129*	-0.4147	-0.0097	0.0024	-0.1312*	0.5281*	0.4518*	0.0024

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
0	0.0994	0.1717	-0.0150	-0.0612	-0.1590	-0.0985	0.0363	0.0217	-0.0060	0.1191
1	0.0292	-0.0150	0.0961	-0.0068	-0.0184	0.0169	0.0650	-0.0736	-0.0759	0.0459
2	0.1464	-0.0360	0.0822	0.0109	-0.0529	0.0296	0.0318	-0.1210	-0.0420	0.2014
3	0.0930	-0.0010	0.0256	0.0083	-0.0417	0.0437	0.0344	-0.0881	-0.0341	-0.2798
4	-0.0262	0.0037	-0.0429	0.0092	0.0829	0.0004	0.0285	-0.0504	-0.0007	-0.1141
5	-0.0592	0.0766	-0.0740	-0.0189	-0.0650	-0.0163	0.0046	-0.0269	0.0477	0.1243

6	-0.0687	0.0905	-0.0787	-0.0242	-0.0886	-0.0243	-0.0013	-0.0083	0.0504	0.1710
7	-0.0062	0.0239	-0.0787*	0.0181	-0.0216	0.0182	0.0160	-0.0133	0.0155	0.1485
8	0.0495	0.0328	-0.0560*	0.0094	0.0543	0.0279	0.0114	-0.0129	0.0041	-0.1444
9	0.0495*	-0.0054	-0.0707*	0.0004	0.0022	0.0139	0.0052	-0.0035	-0.0128	0.0863
10	0.0533*	0.0020	-0.0718*	-0.0012	0.0073	0.0050	0.0017	0.0025	0.0004	-0.0107
11	0.0477*	0.0012	-0.0729*	-0.0004	-0.0044	0.0017	-0.0011	0.0017	0.0016	-0.0085

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 32 BMDP2R A.REGRESION: TRAT. ACLA * V.PSICOLOG.

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

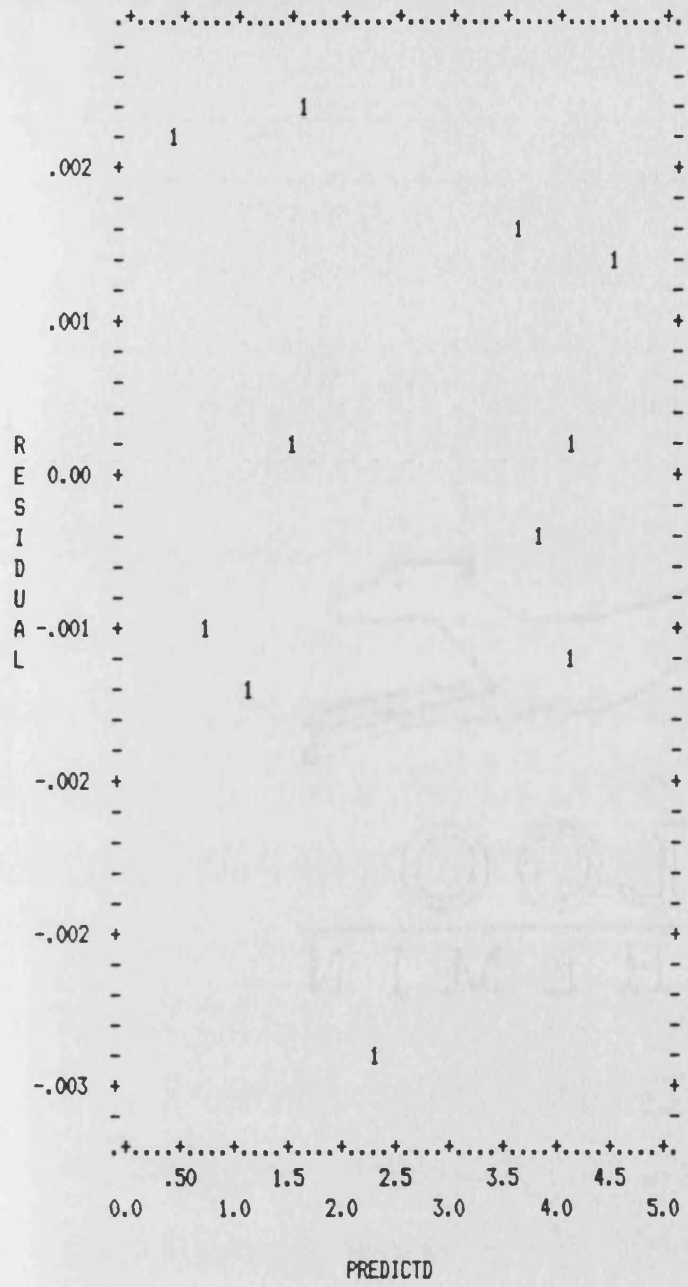
VARIABLES	30 TRA-ERPA	31 TRA-ERRE	32 TRA-ERLA	34 TRA-PASG	35 TRA-ERSI	36 TRA-ACSI
STEP						
0	1.5229	6.9069	0.7988	0.6885	3.2937	0.5646
1	1.3232	6.2154	0.6225	0.6121	3.0060	0.5045
2	0.9085	4.3765	0.5836	0.5016	2.6125	0.4032
3	0.4329	3.8832	0.3704	0.3564	2.0349	0.2532
4	0.3682	2.2311	0.3489	0.2150	1.5937	0.2131
5	0.0198	1.8289	0.1606	-0.0120	0.7798	0.1154
6	-0.0699	1.8947	-0.1173	-0.0985	0.5431	0.0793
7	-0.1707	1.0115	-0.0259	-0.0367	0.5301	0.0681
8	-0.1166	0.7888	0.0455	0.0069	-0.1654	0.0473
9	-0.0174	-0.8590	0.0251	-0.0025	-0.0469	0.0076
10	-0.0202	0.8509	-0.0068	-0.0094	-0.0456	-0.0086
11	-0.0117	0.7682	-0.0029	-0.0056	-0.0159	-0.0094

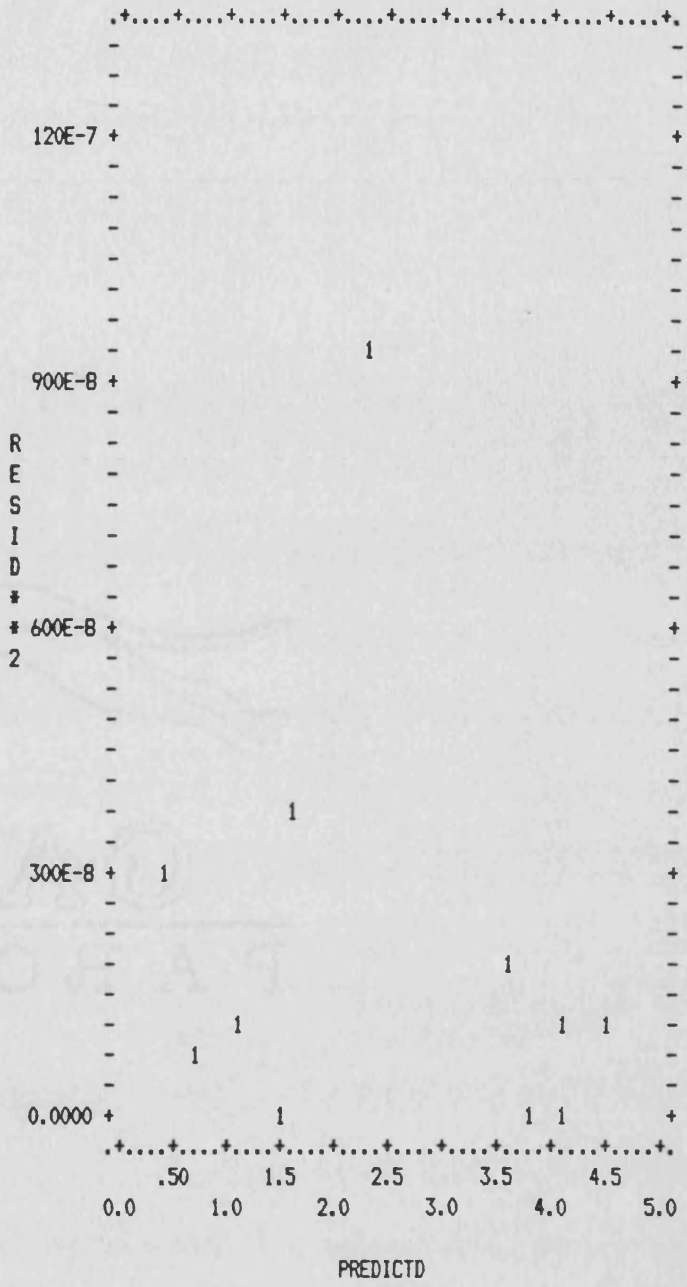
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

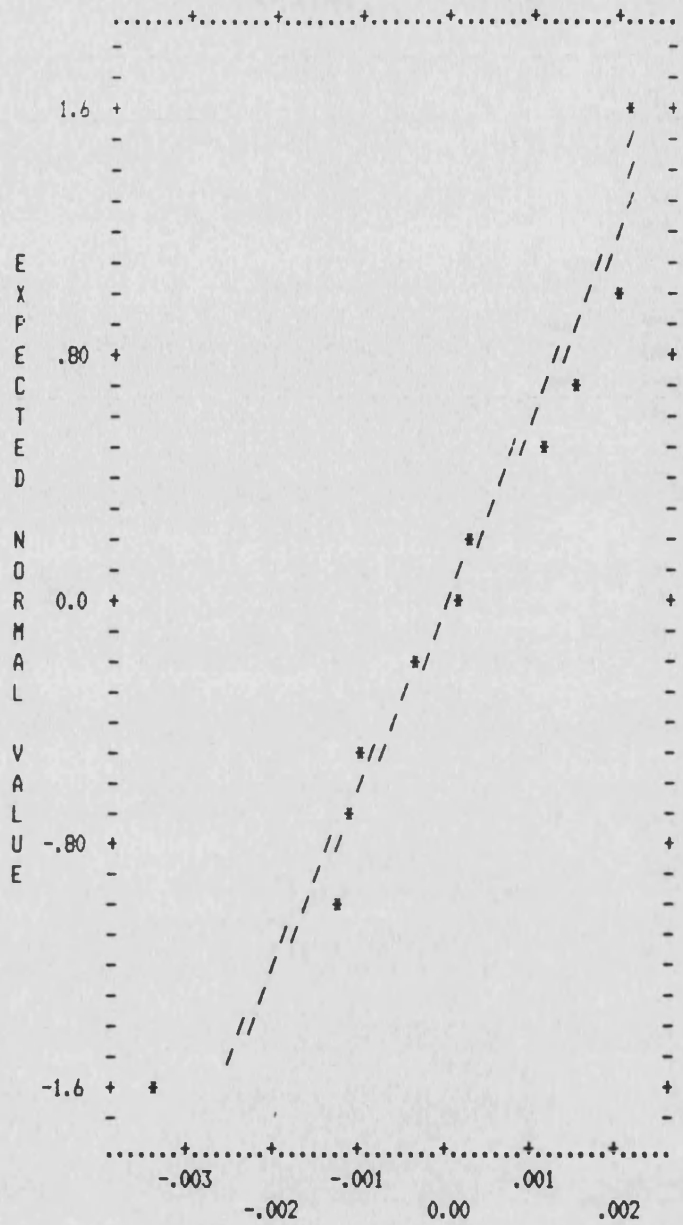
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	MULTIPLE RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	17 N		0.5345	0.2857	0.2857	3.60		1
2	15 ACC		0.7596	0.5770	0.2913	5.51		2
3	11 DESV		0.8945	0.8002	0.2232	7.82		3
4	7 ERSINE1		0.9562	0.9143	0.1142	7.99		4
5	18 E		0.9783	0.9571	0.0427	4.97		5
6		15 ACC	0.9740	0.9486	-0.0084		0.98	4
7	22 EST		0.9927	0.9854	0.0367	12.54		5
8	16 S		0.9980	0.9960	0.0107	10.78		6
9	20 SEPQ		0.9998	0.9995	0.0035	22.25		7
10	12 RP		1.0000	1.0000	0.0004	39.10		8
11	2 ATEN		1.0000	1.0000	0.0000	33.64		9


RESIDUAL
.002
.001
0.00
-.001
-.002
-.002
-.003
.50 1.5 2.5 3.5 4.5
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
PREDICTD


RESID*2
120E-7
900E-8
600E-8
300E-8
0.0000
.50 1.5 2.5 3.5 4.5
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	TRA-ERPA	0.9836	0.7125	0.724360	0.7150	-0.6418	0.1700	2.5000	-1.1419	2.1282
31	TRA-ERRE	0.2809	0.1614	0.574553	-0.5859	-0.8960	0.0000	0.5000	-1.7405	1.3575
32	TRA-ERLA	1.8409	0.9911	0.538367	0.3080	-1.4885	0.5000	3.4400	-1.3530	1.6135
33	TRA-ACLA	2.5109	1.5380	0.612525	-0.0190	-1.8657	0.4000	4.5000	-1.3725	1.2933
34	TRA-PASG	1.8955	1.8809	0.992338	0.5636	-1.3448	0.0000	5.2200	-1.0077	1.7675
35	TRA-ERSI	0.5309	0.4277	0.805647	0.0037	-1.8529	0.0000	1.1100	-1.2412	1.3539
36	TRA-ACSI	3.3764	2.2713	0.672693	0.2270	-1.7942	0.8000	6.4400	-1.1343	1.3489

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI 1	ATEN 2	COVISMO1 3	COVISMO2 4	TR1 5	CONF1 6	ERSINE1 7	TR2 8	CONF2 9	ERSINE2 10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
TRA-ERPA	30	0.1706	-0.2071	0.4972	0.3823	-0.1128	-0.1715	0.1167	-0.3007	-0.0895	0.0935
TRA-ERRE	31	-0.1996	0.4279	0.3226	0.1722	0.3200	0.2053	0.4620	-0.0236	0.0173	0.1415
TRA-ERLA	32	0.1428	0.0908	0.3161	-0.0324	-0.2045	0.1012	-0.0260	-0.2130	0.0866	0.0056
TRA-ACLA	33	0.1153	0.0792	0.1719	0.1550	0.2027	0.0638	0.3501	-0.1434	-0.0713	-0.1444
TRA-PASG	34	0.2520	-0.0221	0.2873	0.1589	-0.0192	-0.2119	0.2476	-0.0853	-0.1736	-0.0723
TRA-ERSI	35	0.1096	0.0010	0.1326	0.0801	0.2603	0.0604	0.4978	-0.0063	-0.3212	-0.3379
TRA-ACSI	36	0.3590	0.1147	0.1772	0.0815	-0.1195	-0.2404	0.0448	-0.1969	0.0470	0.0782

		DESV 11	RP 12	ACP 13	RR 14	ACC 15	S 16	N 17	E 18	P 19	SEPQ 20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0453	0.5550	0.4593	0.3983	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.6752	-0.4201	-0.1983

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
TRA-ERPA	30	-0.0988	0.0253	-0.0580	-0.1922	-0.0313	0.0736	0.6338	-0.2979	-0.1184	0.1199
TRA-ERRE	31	-0.2955	-0.4443	0.0400	-0.6095	-0.0377	0.1622	0.6477	-0.4078	0.6516	0.4944
TRA-ERLA	32	0.1450	0.4240	-0.1816	-0.0981	-0.0748	0.0301	0.2655	-0.0271	-0.3699	0.2540
TRA-ACLA	33	0.0858	0.0836	0.0362	-0.2897	0.2551	-0.0433	0.5345	-0.2863	0.2262	0.2896
TRA-PASG	34	0.1983	0.1713	-0.2023	-0.3639	0.1299	0.0825	0.4084	-0.2203	-0.0388	0.3867
TRA-ERSI	35	0.0856	0.0517	-0.0293	-0.2747	0.2581	-0.0103	0.4002	-0.2157	0.0443	0.3155
TRA-ACSI	36	0.1854	0.2825	-0.1229	-0.3042	0.1385	-0.1070	0.4562	-0.1978	-0.0136	0.2924

		CA 21	EST 22	RAS 23	LOCUS1 24	CREEN1 25	AF1 26	ANSCOM1 27	CONDCOM1 28	DISTRA1 29	TRA-ERPA 30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
TRA-ERPA	30	0.1141	-0.2411	-0.3233	-0.3766	-0.6014	-0.0744	0.0472	0.1110	0.1215	1.0000
TRA-ERRE	31	0.7237	-0.3188	-0.4459	-0.2527	-0.2214	0.0749	0.1535	0.3128	-0.1082	0.3852
TRA-ERLA	32	-0.2362	0.1515	0.2361	0.2156	0.0453	0.4299	-0.3434	-0.3277	0.0568	0.6146
TRA-ACLA	33	0.3093	-0.0566	-0.3782	-0.2900	-0.2838	0.2916	0.0708	-0.0374	0.1218	0.7055
TRA-PASG	34	0.0292	0.1805	-0.0406	-0.1718	-0.1793	0.2361	-0.2592	-0.2405	0.0785	0.8412
TRA-ERSI	35	0.0072	0.1754	-0.1006	-0.3103	-0.2218	0.3444	-0.1045	-0.2823	0.0766	0.7147
TRA-ACSI	36	0.2002	0.0081	-0.0733	-0.1113	-0.1530	0.2668	-0.2724	-0.0636	0.2203	0.7787

		TRA-ERRE 31	TRA-ERLA 32	TRA-ACLA 33	TRA-PASG 34	TRA-ERSI 35	TRA-ACSI 36
TRA-ERRE	31	1.0000					
TRA-ERLA	32	0.2047	1.0000				
TRA-ACLA	33	0.7248	0.5147	1.0000			
TRA-PASG	34	0.4980	0.7413	0.8420	1.0000		
TRA-ERSI	35	0.5990	0.5867	0.9160	0.8872	1.0000	
TRA-ACSI	36	0.5717	0.7319	0.8338	0.9214	0.7847	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRAT. PASGO * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 34 TRA-PASG
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.8809

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	35.379070	10	3.537907

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASG

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	1.89545)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.25202	1.00000	0.61	1
ATEN	2	-0.02206	1.00000	0.00	1
COVISMO1	3	0.28728	1.00000	0.81	1
COVISMO2	4	0.15891	1.00000	0.23	1
TR1	5	-0.01916	1.00000	0.00	1
CONF1	6	-0.21186	1.00000	0.42	1
ERSINE1	7	0.24758	1.00000	0.59	1
TR2	8	-0.08531	1.00000	0.07	1
CONF2	9	-0.17357	1.00000	0.28	1
ERSINE2	10	-0.07227	1.00000	0.05	1
DESV	11	0.19832	1.00000	0.37	1
RP	12	0.17135	1.00000	0.27	1
ACP	13	-0.20226	1.00000	0.38	1
RR	14	-0.36392	1.00000	1.37	1
ACC	15	0.12992	1.00000	0.15	1
S	16	0.08246	1.00000	0.06	1
N	17	0.40842	1.00000	1.80	1
E	18	-0.22031	1.00000	0.46	1
P	19	-0.03879	1.00000	0.01	1
SEPQ	20	0.38669	1.00000	1.58	1
CA	21	0.02923	1.00000	0.01	1
EST	22	0.18054	1.00000	0.30	1
RAS	23	-0.04055	1.00000	0.01	1
LOCUS1	24	-0.17181	1.00000	0.27	1
CREEN1	25	-0.17928	1.00000	0.30	1
AF1	26	0.23614	1.00000	0.53	1
ANSCOM1	27	-0.25924	1.00000	0.65	1
CONDCOM1	28	-0.24052	1.00000	0.55	1
DISTRA1	29	0.07853	1.00000	0.06	1
TRA-ERRO	30	0.94124	1.00000	21.79	0

. TRA-ERRE	31	0.49798	1.00000	2.97	0
. TRA-ERLA	32	0.74129	1.00000	10.98	0
. TRA-ACLA	33	0.84203	1.00000	21.93	0
. TRA-ERSI	35	0.88720	1.00000	33.28	0
. TRA-ACSI	36	0.92139	1.00000	50.59	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
STEP										
0	1.8955*	0.0586	-0.0010	0.0176	0.0110	-0.0038	-0.1715	0.0540	-0.0136	-0.1457

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
STEP										
0	-0.0182	0.0404	0.0680	-0.1852	-0.1578	0.1260	0.0510	0.1848	-0.1521	-0.0264

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
STEP										
0	0.1624	0.0198	0.0584	-0.0080	-0.1152	-0.0761	0.0359	-0.0973	-0.0467	0.0939

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	30 TRA-ERPA	31 TRA-ERRE	32 TRA-ERLA	33 TRA-ACLA	35 TRA-ERSI	36 TRA-ACSI
STEP						
0	2.2208	5.8034	1.4069	1.0298	3.9015	0.7630

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

* * * WARNING - THERE WERE NO STEPS FOR THIS PROBLEM.
HENCE THERE IS NO SUMMARY TABLE.

```
* * * WARNING - PLOTS WILL NOT BE PRINTED BECAUSE THERE
                WERE NO STEPS * * *

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING    PROBLEM    7144
```

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	TRA-ERPA	0.9836	0.7125	0.724360	0.7150	-0.6418	0.1700	2.5000	-1.1419	2.1282
31	TRA-ERRE	0.2809	0.1614	0.574553	-0.5859	-0.8960	0.0000	0.5000	-1.7405	1.3575
32	TRA-ERLA	1.8409	0.9911	0.538367	0.3080	-1.4885	0.5000	3.4400	-1.3530	1.6135
33	TRA-ACLA	2.5109	1.5380	0.612525	-0.0190	-1.8657	0.4000	4.5000	-1.3725	1.2933
34	TRA-PASG	1.8955	1.8809	0.992338	0.5636	-1.3448	0.0000	5.2200	-1.0077	1.7675
35	TRA-ERSI	0.5309	0.4277	0.805647	0.0037	-1.8529	0.0000	1.1100	-1.2412	1.3539
36	TRA-ACSI	3.3764	2.2713	0.672693	0.2270	-1.7942	0.8000	6.4400	-1.1343	1.3489

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI	ATEN	COVISMO1	COVISMO2	TR1	CONF1	ERSINE1	TR2	CONF2	ERSINE2
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
TRA-ERPA	30	0.1706	-0.2071	0.4972	0.3823	-0.1128	-0.1715	0.1167	-0.3007	-0.0895	0.0935
TRA-ERRE	31	-0.1996	0.4279	0.3226	0.1722	0.3200	0.2053	0.4620	-0.0236	0.0173	0.1415
TRA-ERLA	32	0.1428	0.0908	0.3161	-0.0324	-0.2045	0.1012	-0.0260	-0.2130	0.0866	0.0056
TRA-ACLA	33	0.1153	0.0792	0.1719	0.1550	0.2027	0.0638	0.3501	-0.1434	-0.0713	-0.1444
TRA-PASG	34	0.2520	-0.0221	0.2873	0.1589	-0.0192	-0.2119	0.2476	-0.0853	-0.1736	-0.0723
TRA-ERSI	35	0.1096	0.0010	0.1326	0.0801	0.2603	0.0604	0.4978	-0.0063	-0.3212	-0.3379
TRA-ACSI	36	0.3590	0.1147	0.1772	0.0815	-0.1195	-0.2404	0.0448	-0.1969	0.0470	0.0782

		DESV	RP	ACP	RR	ACC	S	N	E	P	SEPQ
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0457	0.5550	0.4593	0.3983	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.6752	-0.4201	-0.1983

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
TRA-ERPA	30	-0.0988	0.0253	-0.0580	-0.1922	-0.0313	0.0736	0.6338	-0.2979	-0.1184	0.1199
TRA-ERRE	31	-0.2955	-0.4443	0.0400	-0.6095	-0.0377	0.1622	0.6477	-0.4078	0.6516	0.4944
TRA-ERLA	32	0.1450	0.4240	-0.1816	-0.0981	-0.0748	0.0301	0.2655	-0.0271	-0.3699	0.2540
TRA-ACLA	33	0.0858	0.0836	0.0362	-0.2897	0.2551	-0.0433	0.5345	-0.2863	0.2262	0.2896
TRA-PASG	34	0.1983	0.1713	-0.2023	-0.3639	0.1299	0.0825	0.4084	-0.2203	-0.0388	0.3867
TRA-ERSI	35	0.0856	0.0517	-0.0293	-0.2747	0.2581	-0.0103	0.4002	-0.2157	0.0443	0.3155
TRA-ACSI	36	0.1854	0.2825	-0.1229	-0.3042	0.1385	-0.1070	0.4562	-0.1978	-0.0136	0.2924

		CA	EST	RAS	LOCUS1	CREEN1	AF1	ANSCOM1	CONDCOM1	DISTRA1	TRA-ERPA
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
TRA-ERPA	30	0.1141	-0.2411	-0.3233	-0.3766	-0.6014	-0.0744	0.0472	0.1110	0.1215	1.0000
TRA-ERRE	31	0.7237	-0.3188	-0.4459	-0.2527	-0.2214	0.0749	0.1535	0.3128	-0.1082	0.3852
TRA-ERLA	32	-0.2362	0.1515	0.2361	0.2156	0.0453	0.4299	-0.3434	-0.3277	0.0568	0.6146
TRA-ACLA	33	0.3093	-0.0566	-0.3782	-0.2900	-0.2838	0.2916	0.0708	-0.0374	0.1218	0.7055
TRA-PASG	34	0.0292	0.1805	-0.0406	-0.1718	-0.1793	0.2361	-0.2592	-0.2405	0.0785	0.8412
TRA-ERSI	35	0.0072	0.1754	-0.1006	-0.3103	-0.2218	0.3444	-0.1045	-0.2823	0.0766	0.7147
TRA-ACSI	36	0.2002	0.0081	-0.0733	-0.1113	-0.1530	0.2668	-0.2724	-0.0636	0.2203	0.7787

		TRA-ERRE	TRA-ERLA	TRA-ACLA	TRA-PASG	TRA-ERSI	TRA-ACSI
		31	32	33	34	35	36
TRA-ERRE	31	1.0000					
TRA-ERLA	32	0.2047	1.0000				
TRA-ACLA	33	0.7248	0.5147	1.0000			
TRA-PASG	34	0.4980	0.7413	0.8420	1.0000		
TRA-ERSI	35	0.5990	0.5867	0.9160	0.8872	1.0000	
TRA-ACSI	36	0.5717	0.7319	0.8338	0.9214	0.7847	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRAT. ERSI * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 35 TRA-ERSI
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.4277

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	1.8294908	10	0.1829491

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.53091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.10963	1.00000	0.11	1
ATEN	2	0.00100	1.00000	0.00	1
COVISMO1	3	0.13261	1.00000	0.16	1
COVISMO2	4	0.08012	1.00000	0.06	1
TR1	5	0.26031	1.00000	0.65	1
CONF1	6	0.06037	1.00000	0.03	1
ERSINE1	7	0.49780	1.00000	2.96	1
TR2	8	-0.00633	1.00000	0.00	1
CONF2	9	-0.32116	1.00000	1.04	1
ERSINE2	10	-0.33795	1.00000	1.16	1
DESV	11	0.08557	1.00000	0.07	1
RP	12	0.05172	1.00000	0.02	1
ACP	13	-0.02929	1.00000	0.01	1
RR	14	-0.27472	1.00000	0.73	1
ACC	15	0.25812	1.00000	0.64	1
S	16	-0.01027	1.00000	0.00	1
N	17	0.40022	1.00000	1.72	1
E	18	-0.21569	1.00000	0.44	1
P	19	0.04428	1.00000	0.02	1
SEPQ	20	0.31552	1.00000	1.00	1
CA	21	0.00721	1.00000	0.00	1
EST	22	0.17545	1.00000	0.29	1
RAS	23	-0.10064	1.00000	0.09	1
LOCUS1	24	-0.31035	1.00000	0.96	1
CREEN1	25	-0.22184	1.00000	0.47	1
AF1	26	0.34442	1.00000	1.21	1
ANSCOM1	27	-0.10451	1.00000	0.10	1
CONDCOM1	28	-0.28226	1.00000	0.78	1
DISTRA1	29	0.07664	1.00000	0.05	1
TRA-ERPA	30	0.71472	1.00000	9.40	0

. [illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. TRA-ERRE	31	0.59897	1.00000	5.04	0
. TRA-ERLA	32	0.58668	1.00000	4.72	0
. TRA-ACLA	33	0.91600	1.00000	46.92	0
. TRA-PASG	34	0.88720	1.00000	33.28	0
. TRA-ACSI	36	0.78474	1.00000	14.43	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 7 ERSINE1

. VARIABLES NOT IN EQUATION

. VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	0.42904	0.79925	1.80	1
. ATEN	2	0.03748	0.99601	0.01	1
. COVISMO1	3	-0.03198	0.89812	0.01	1
. COVISMO2	4	-0.19856	0.78203	0.33	1
. TR1	5	-0.10787	0.55973	0.09	1
. CONF1	6	-0.14960	0.86749	0.18	1
. TR2	8	-0.35461	0.73336	1.15	1
. CONF2	9	-0.18727	0.88568	0.29	1
. ERSINE2	10	-0.33742	0.99124	1.03	1
. DESV	11	0.38730	0.81032	1.41	1
. RP	12	0.39105	0.75988	1.44	1
. ACP	13	-0.04880	0.99932	0.02	1
. RR	14	-0.15293	0.91151	0.19	1
. ACC	15	0.23040	0.98560	0.45	1
. S	16	-0.22960	0.87500	0.45	1
. N	17	0.35811	0.96328	1.18	1
. E	18	-0.15411	0.97156	0.19	1
. P	19	-0.06003	0.96329	0.03	1
. SEPQ	20	0.15704	0.85496	0.20	1
. CA	21	-0.07475	0.97944	0.04	1
. EST	22	0.13823	0.98720	0.16	1
. RAS	23	-0.02040	0.97207	0.00	1
. LOCUS1	24	-0.11918	0.80934	0.12	1
. CREEN1	25	-0.31977	0.98829	0.91	1
. AF1	26	0.31375	0.97703	0.87	1
. ANSCOM1	27	-0.08685	0.99653	0.06	1
. CONDCOM1	28	-0.17856	0.92858	0.26	1
. DISTRA1	29	0.43255	0.75091	1.84	1
. TRA-ERPA	30	0.76229	0.98637	11.10	0
. TRA-ERRE	31	0.47972	0.78657	2.39	0
. TRA-ERLA	32	0.69161	0.99932	7.34	0
. TRA-ACLA	33	0.91300	0.87744	40.07	0
. TRA-PASG	34	0.90916	0.93870	38.13	0
. TRA-ACSI	36	0.87998	0.99799	27.46	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
0	0.5309*	0.0058	0.0000	0.0018	0.0013	0.0118	0.0111	0.0247	-0.0002	-0.0613
1	0.2707*	0.0220	0.0003	-0.0004	-0.0031	-0.0057	-0.0256	0.0247*	-0.0130	-0.0330

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
0	-0.0194	0.0040	0.0047	-0.0061	-0.0271	0.0569	-0.0014	0.0412	-0.0339	0.0069
1	-0.0168	0.0173	0.0351	-0.0088	-0.0137	0.0444	-0.0299	0.0326	-0.0213	-0.0082

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
0	0.0301	0.0011	0.0129	-0.0045	-0.0473	-0.0214	0.0119	-0.0089	-0.0125	0.0208
1	0.0141	-0.0101	0.0089	-0.0008	-0.0175	-0.0269	0.0095	-0.0064	-0.0071	0.1178

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

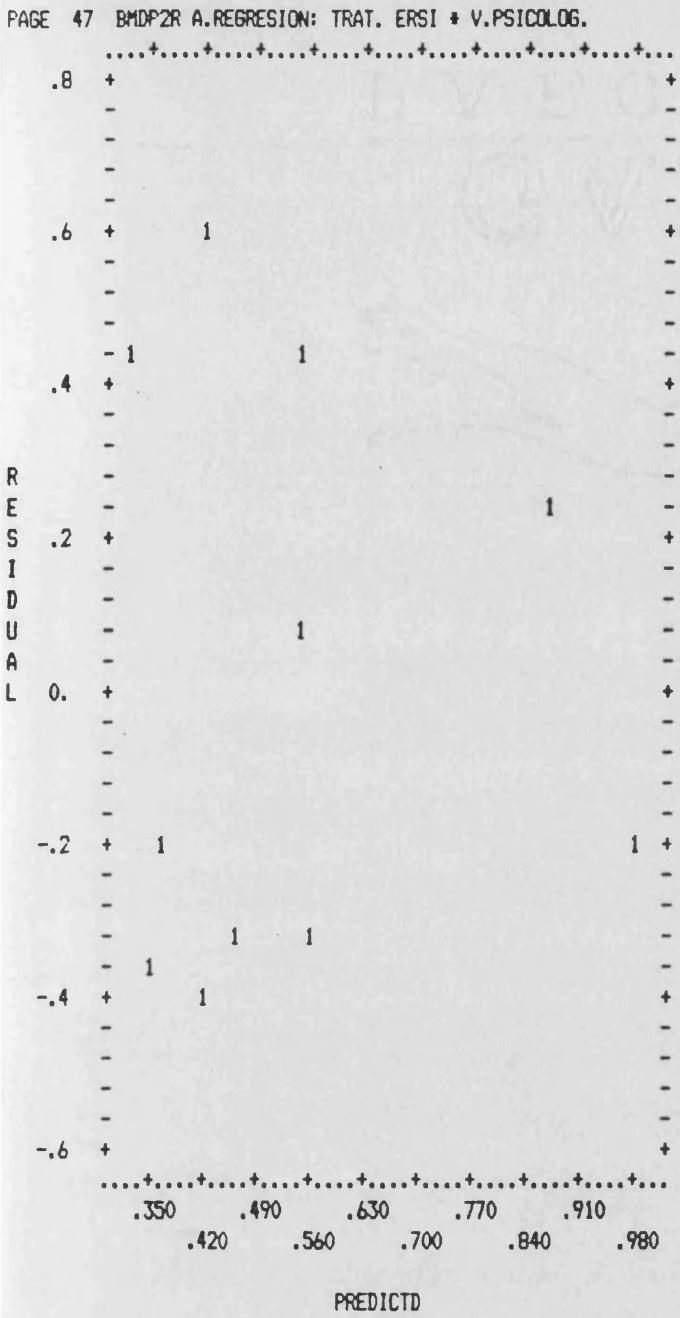
STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

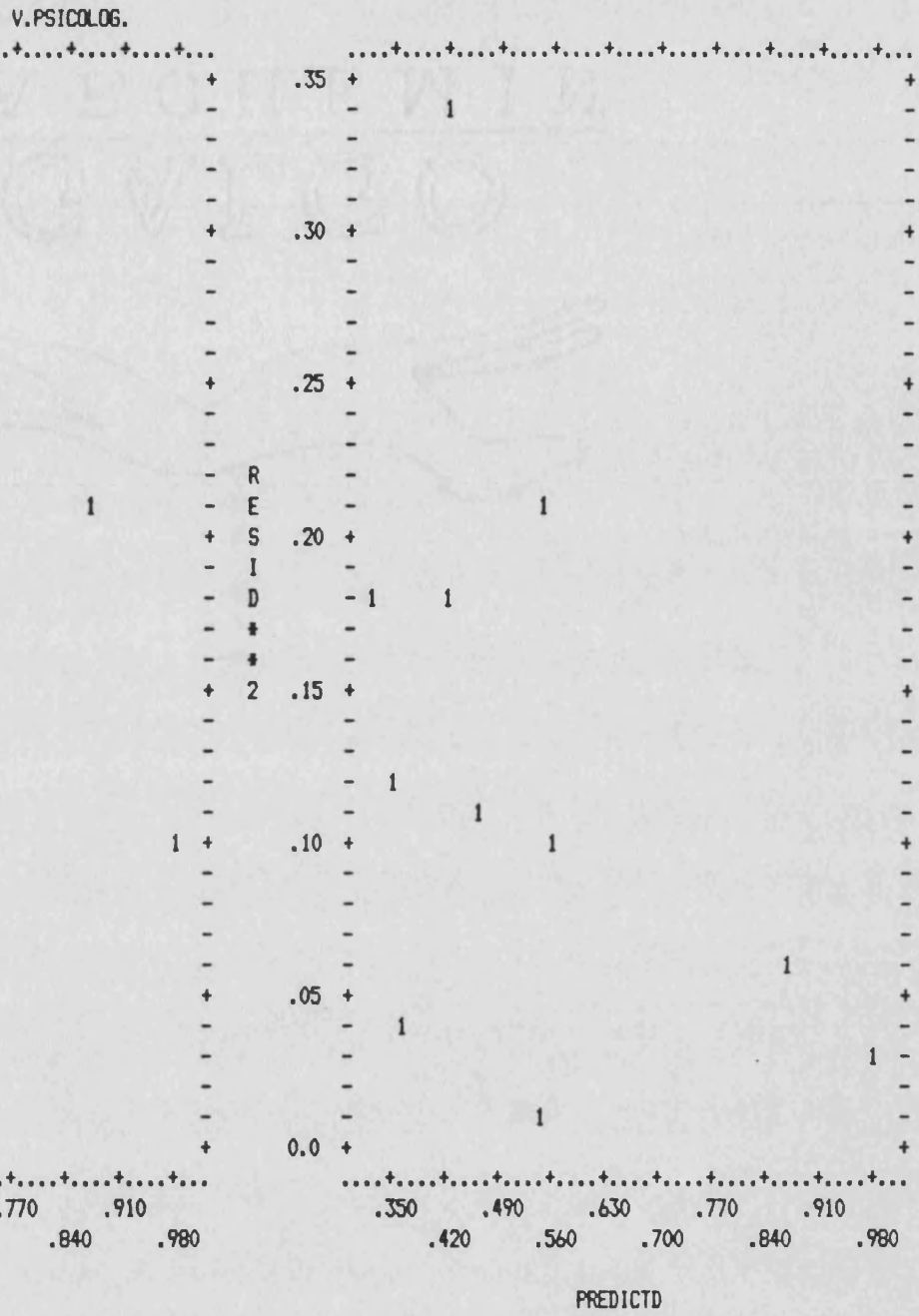
VARIABLES STEP	30 TRA-ERPA	31 TRA-ERRE	32 TRA-ERLA	33 TRA-ACLA	34 TRA-PASG	36 TRA-ACSI
0	0.4291	1.5874	0.2532	0.2547	0.2018	0.1478
1	0.3996	1.2432	0.2590	0.2351	0.1851	0.1439

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

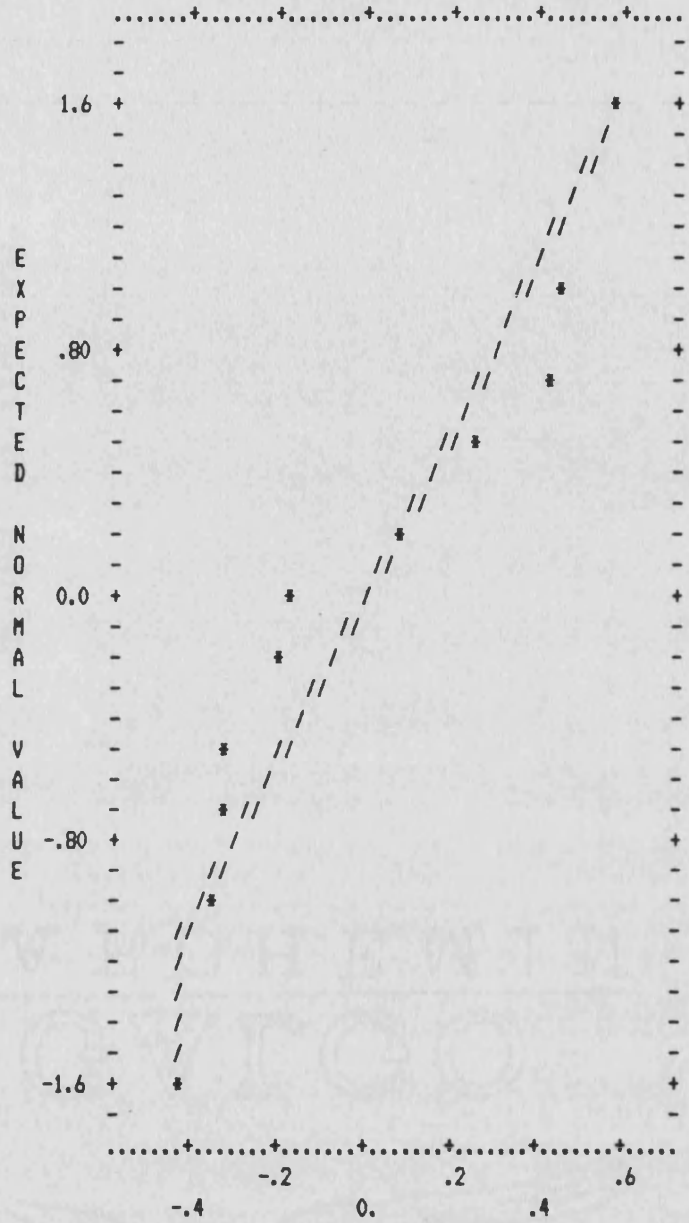
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	7 ERSINE1		0.4978	0.2478	0.2478	2.96		1


RESIDUAL
.8
.6
.4
.2
0.
-.2
-.4
-.6
.350 .420 .490 .560 .630 .700 .770 .840 .910 .980
PREDICTD


RESID*2
.35
.30
.25
.20
.15
.10
.05
0.0
.350 .420 .490 .560 .630 .700 .770 .840 .910 .980
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	CI	45.6364	8.0904	0.177280	0.0530	-1.5741	34.0000	58.0000	-1.4383	1.5282
2	ATEN	159.6364	42.8982	0.268724	-0.5598	-1.1493	79.0000	208.0000	-1.8797	1.1274
3	COVISMO1	99.0909	30.6935	0.309751	-0.1996	-1.0727	54.0000	153.0000	-1.4691	1.7564
4	COVISMO2	79.0909	27.1641	0.343455	0.2384	-1.9320	49.0000	120.0000	-1.1077	1.5060
5	TR1	43.8182	9.4321	0.215254	0.2324	-1.4046	32.0000	60.0000	-1.2530	1.7156
6	CONF1	3.0000	2.3238	0.774597	0.7824	-0.4373	0.0000	8.0000	-1.2910	2.1517
7	ERSINE1	10.5455	8.6298	0.818339	1.0164	-0.3763	2.0000	29.0000	-0.9902	2.1385
8	TR2	71.9091	11.7937	0.164008	0.7123	-1.1433	60.0000	94.0000	-1.0098	1.8731
9	CONF2	2.7273	2.2401	0.821381	0.4551	-1.1591	0.0000	7.0000	-1.2175	1.9074
10	ERSINE2	6.5455	7.4614	1.139939	1.2538	-0.0392	0.0000	23.0000	-0.8772	2.2053
11	DESV	34.7273	9.2422	0.266137	0.5141	-0.8510	23.0000	53.0000	-1.2689	1.9771
12	RP	13.0909	4.7425	0.362271	-0.8543	0.2505	2.0000	20.0000	-2.3386	1.4569
13	ACP	20.7273	2.0538	0.099088	-0.4225	-1.2619	17.0000	23.0000	-1.8148	1.1066
14	RR	8.7273	4.3380	0.497062	0.1817	-1.0482	3.0000	17.0000	-1.3203	1.9070
15	ACC	5.8182	1.9400	0.333439	-0.2167	-1.6531	3.0000	8.0000	-1.4527	1.1246
16	S	10.3636	3.0421	0.293539	-0.7023	-0.9358	5.0000	14.0000	-1.7631	1.1953
17	N	11.5455	4.1560	0.359973	-1.2872	1.1125	1.0000	17.0000	-2.5374	1.3124
18	E	18.2727	2.7236	0.149055	0.1983	-1.3253	14.0000	23.0000	-1.5688	1.7356
19	P	3.7273	2.7601	0.740516	0.1537	-1.7066	0.0000	8.0000	-1.3504	1.5480
20	SEPQ	13.6364	4.4782	0.328404	-0.2983	-1.0556	5.0000	20.0000	-1.9285	1.4210
21	CA	18.4545	2.7700	0.150097	-0.1483	-1.5385	14.0000	22.0000	-1.6082	1.2800
22	EST	17.3636	5.8185	0.335095	-0.0913	-1.2354	7.0000	26.0000	-1.7812	1.4843
23	RAS	32.1818	9.5060	0.295384	-0.0361	-1.7685	19.0000	45.0000	-1.3867	1.3484
24	LOCUS1	11.4545	2.8058	0.244954	-0.5490	-1.0676	6.0000	15.0000	-1.9440	1.2636
25	CREEN1	13.2727	4.4292	0.333710	-1.0627	0.0172	3.0000	18.0000	-2.3193	1.0673
26	AF1	104.5455	12.3642	0.118266	-0.3957	-1.1821	83.0000	123.0000	-1.7426	1.4926
27	ANSCOM1	24.9091	5.0091	0.201095	-0.3375	-1.8308	18.0000	30.0000	-1.3793	1.0163
28	CONDCOM1	98.3636	9.6775	0.098385	-0.0450	-1.8329	85.0000	110.0000	-1.3809	1.2024
29	DISTRA1	6.4545	1.5725	0.243625	-0.4150	-1.5109	4.0000	8.0000	-1.5609	0.9828
30	TRA-ERPA	0.9836	0.7125	0.724360	0.7150	-0.6418	0.1700	2.5000	-1.1419	2.1282
31	TRA-ERRE	0.2809	0.1614	0.574553	-0.5859	-0.8960	0.0000	0.5000	-1.7405	1.3575
32	TRA-ERLA	1.8409	0.9911	0.538367	0.3080	-1.4885	0.5000	3.4400	-1.3530	1.6135
33	TRA-ACLA	2.5109	1.5380	0.612525	-0.0190	-1.8657	0.4000	4.5000	-1.3725	1.2933
34	TRA-PASG	1.8955	1.8809	0.992338	0.5636	-1.3448	0.0000	5.2200	-1.0077	1.7675
35	TRA-ERSI	0.5309	0.4277	0.805647	0.0037	-1.8529	0.0000	1.1100	-1.2412	1.3539
36	TRA-ACSI	3.3764	2.2713	0.672693	0.2270	-1.7942	0.8000	6.4400	-1.1343	1.3489

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		CI	ATEN	COVISMO1	COVISMO2	TR1	CONF1	ERSINE1	TR2	CONF2	ERSINE2
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CI	1	1.0000									
ATEN	2	-0.0618	1.0000								
COVISMO1	3	-0.5898	-0.1055	1.0000							
COVISMO2	4	-0.3484	-0.4501	0.7284	1.0000						
TR1	5	0.0384	0.2302	-0.1274	0.1094	1.0000					
CONF1	6	-0.5585	0.4314	0.2033	0.0016	0.4745	1.0000				
ERSINE1	7	-0.4480	-0.0632	0.3192	0.4669	0.6635	0.3640	1.0000			
TR2	8	0.2512	-0.0181	-0.2096	0.1271	0.7460	-0.0073	0.5164	1.0000		
CONF2	9	-0.3095	0.3267	0.2724	0.2075	-0.4096	0.2497	-0.3381	-0.5045	1.0000	
ERSINE2	10	-0.3294	0.0525	0.6285	0.6318	-0.3594	-0.0807	-0.0936	-0.2130	0.7337	1.0000
DESV	11	0.2874	-0.0517	-0.4659	-0.5281	-0.5375	-0.4516	-0.4355	-0.3250	0.0299	-0.3051
RP	12	0.5665	-0.2923	-0.4384	-0.2593	-0.3551	-0.2722	-0.4900	-0.1178	0.1438	-0.1711
ACP	13	0.2342	-0.4609	-0.2058	0.0794	0.2708	-0.0210	0.0262	0.2218	-0.3873	-0.2569
RR	14	0.3417	-0.5992	-0.4024	-0.0447	-0.0307	-0.0397	-0.2975	0.0698	-0.1319	-0.2730
ACC	15	0.6325	-0.4022	-0.5572	-0.0756	0.4134	-0.2884	0.1200	0.5324	-0.5418	-0.5106
S	16	-0.6442	0.3275	0.6508	0.3360	0.0269	0.3112	0.3536	-0.0547	0.2801	0.3913
N	17	-0.2255	0.3955	0.5828	0.3715	0.1712	0.3728	0.1916	-0.3212	0.3291	0.3603
E	18	0.5268	-0.4356	-0.4513	-0.1923	0.1423	-0.2686	-0.1686	0.5021	-0.4783	-0.3623
P	19	-0.4214	0.5210	0.1632	-0.0370	0.1208	0.1403	0.1916	-0.1729	0.1485	0.1536
SEPQ	20	-0.3739	0.6327	0.3778	0.0348	0.1143	0.2210	0.3808	0.0353	0.2084	0.2250
CA	21	-0.2909	0.3323	0.3982	0.4194	0.0915	0.0777	0.1434	-0.1517	0.4410	0.6110
EST	22	0.3579	0.0883	-0.4974	-0.4703	0.1872	-0.1775	0.1132	0.4916	-0.4366	-0.5648
RAS	23	0.3923	0.0620	-0.4946	-0.5949	-0.0799	-0.2309	-0.1671	0.3578	-0.3825	-0.4146
LOCUS1	24	0.4001	0.1511	-0.3082	-0.4992	-0.0344	-0.0767	-0.4366	0.2643	-0.1533	-0.2184
CREEN1	25	0.0896	0.1995	-0.3216	-0.1822	0.1521	0.0194	0.1082	0.5653	0.0990	0.0253
AF1	26	0.4231	0.0091	-0.3828	-0.2669	0.4117	0.1601	0.1516	0.4838	-0.3118	-0.4588
ANSCOM1	27	-0.0848	0.1692	0.0755	0.0375	0.3954	0.4381	-0.0589	-0.1237	-0.0113	-0.1510
CONDCOM1	28	-0.3660	0.1564	0.3658	0.2349	-0.3410	0.0311	-0.2672	-0.6244	0.5032	0.5592
DISTRA1	29	0.1322	0.2280	-0.3469	-0.4412	-0.5130	-0.1095	-0.4991	-0.7147	0.3794	-0.0829
TRA-ERPA	30	0.1706	-0.2071	0.4972	0.3823	-0.1128	-0.1715	0.1167	-0.3007	-0.0895	0.0935
TRA-ERRE	31	-0.1996	0.4279	0.3226	0.1722	0.3200	0.2053	0.4620	-0.0236	0.0173	0.1415
TRA-ERLA	32	0.1428	0.0908	0.3161	-0.0324	-0.2045	0.1012	-0.0260	-0.2130	0.0866	0.0056
TRA-ACLA	33	0.1153	0.0792	0.1719	0.1550	0.2027	0.0638	0.3501	-0.1434	-0.0713	-0.1444
TRA-PASG	34	0.2520	-0.0221	0.2873	0.1589	-0.0192	-0.2119	0.2476	-0.0853	-0.1736	-0.0723
TRA-ERSI	35	0.1096	0.0010	0.1326	0.0801	0.2603	0.0604	0.4978	-0.0063	-0.3212	-0.3379
TRA-ACSI	36	0.3590	0.1147	0.1772	0.0815	-0.1195	-0.2404	0.0448	-0.1969	0.0470	0.0782

		DESV	RP	ACP	RR	ACC	S	N	E	P	SEPQ
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
DESV	11	1.0000									
RP	12	0.5733	1.0000								
ACP	13	-0.3520	0.1671	1.0000							
RR	14	-0.0170	0.6138	0.6867	1.0000						
ACC	15	0.1029	0.4693	0.6890	0.5639	1.0000					
S	16	-0.1384	-0.5986	-0.7508	-0.7419	-0.7502	1.0000				
N	17	-0.4852	-0.4594	-0.2151	-0.4957	-0.4330	0.4098	1.0000			
E	18	0.0112	0.5089	0.7118	0.7348	0.7484	-0.7252	-0.6947	1.0000		
P	19	-0.0267	-0.6702	-0.2438	-0.7334	-0.3463	0.4417	0.3978	-0.6010	1.0000	
SEPQ	20	0.0747	-0.4409	-0.7838	-0.9270	-0.5378	0.8034	0.4093	-0.6879	0.5575	1.0000
CA	21	-0.3736	-0.4907	0.0240	-0.4880	-0.2250	0.2395	0.6104	-0.4687	0.7372	0.3049
EST	22	0.5506	0.3176	-0.3340	-0.0591	0.3077	0.0200	-0.5673	0.2771	-0.2547	0.2589
RAS	23	0.3512	0.3811	-0.1150	0.1711	0.1863	-0.2515	-0.6634	0.5155	-0.5086	-0.0382
LOCUS1	24	0.2019	0.4249	0.2666	0.2741	0.2923	-0.3376	-0.4950	0.6888	-0.2536	-0.1925
CREEN1	25	0.2438	0.3462	-0.1669	0.0355	0.2158	-0.0007	-0.5902	0.3745	-0.2060	0.2122
AF1	26	0.0453	0.5550	0.4593	0.3983	0.7091	-0.5349	-0.3275	0.6752	-0.4201	-0.1983

AF1	26	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
ANSCOM1	27	-0.4175	-0.3869	0.2890	0.0678	-0.0327	0.0483	0.4782	-0.1666	0.3524	-0.1799
CONDCOM1	28	-0.2839	-0.4605	-0.0146	-0.2523	-0.5341	0.1717	0.5515	-0.5429	0.5544	-0.0082
DISTRA1	29	0.5461	0.2621	-0.4222	-0.0680	-0.2980	-0.1007	0.1419	-0.4755	0.0775	0.0258
TRA-ERPA	30	-0.0988	0.0253	-0.0580	-0.1922	-0.0313	0.0736	0.6338	-0.2979	-0.1184	0.1199
TRA-ERRE	31	-0.2955	-0.4443	0.0400	-0.6095	-0.0377	0.1622	0.6477	-0.4078	0.6516	0.4944
TRA-ERLA	32	0.1450	0.4240	-0.1816	-0.0981	-0.0748	0.0301	0.2655	-0.0271	-0.3699	0.2540
TRA-ACLA	33	0.0858	0.0836	0.0362	-0.2897	0.2551	-0.0433	0.5345	-0.2863	0.2262	0.2896
TRA-PASG	34	0.1983	0.1713	-0.2023	-0.3639	0.1299	0.0825	0.4084	-0.2203	-0.0388	0.3867
TRA-ERSI	35	0.0856	0.0517	-0.0293	-0.2747	0.2581	-0.0103	0.4002	-0.2157	0.0443	0.3155
TRA-ACSI	36	0.1854	0.2825	-0.1229	-0.3042	0.1385	-0.1070	0.4562	-0.1978	-0.0136	0.2924

		CA	EST	RAS	LOCUS1	CREEN1	AF1	ANSCOM1	CONDCOM1	DISTRA1	TRA-ERPA
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
CA	21	1.0000									
EST	22	-0.6628	1.0000								
RAS	23	-0.7478	0.7508	1.0000							
LOCUS1	24	-0.3123	0.3503	0.5590	1.0000						
CREEN1	25	-0.2475	0.6283	0.5948	0.4960	1.0000					
AF1	26	-0.3379	0.4348	0.4441	0.5946	0.5193	1.0000				
ANSCOM1	27	0.3276	-0.4654	-0.6234	-0.0964	-0.5892	-0.2026	1.0000			
CONDCOM1	28	0.7281	-0.8657	-0.7052	-0.4155	-0.6278	-0.7239	0.4401	1.0000		
DISTRA1	29	-0.0751	-0.0308	-0.0262	-0.3462	-0.2924	-0.3535	-0.0450	0.3100	1.0000	
TRA-ERPA	30	0.1141	-0.2411	-0.3233	-0.3766	-0.6014	-0.0744	0.0472	0.1110	0.1215	1.0000
TRA-ERRE	31	0.7237	-0.3188	-0.4459	-0.2527	-0.2214	0.0749	0.1535	0.3128	-0.1082	0.3852
TRA-ERLA	32	-0.2362	0.1515	0.2361	0.2156	0.0453	0.4299	-0.3434	-0.3277	0.0568	0.6146
TRA-ACLA	33	0.3093	-0.0566	-0.3782	-0.2900	-0.2838	0.2916	0.0708	-0.0374	0.1218	0.7055
TRA-PASG	34	0.0292	0.1805	-0.0406	-0.1718	-0.1793	0.2361	-0.2592	-0.2405	0.0785	0.8412
TRA-ERSI	35	0.0072	0.1754	-0.1006	-0.3103	-0.2218	0.3444	-0.1045	-0.2823	0.0766	0.7147
TRA-ACSI	36	0.2002	0.0081	-0.0733	-0.1113	-0.1530	0.2668	-0.2724	-0.0636	0.2203	0.7787

		TRA-ERRE	TRA-ERLA	TRA-ACLA	TRA-PASG	TRA-ERSI	TRA-ACSI
		31	32	33	34	35	36
TRA-ERRE	31	1.0000					
TRA-ERLA	32	0.2047	1.0000				
TRA-ACLA	33	0.7248	0.5147	1.0000			
TRA-PASG	34	0.4980	0.7413	0.8420	1.0000		
TRA-ERSI	35	0.5990	0.5867	0.9160	0.8872	1.0000	
TRA-ACSI	36	0.5717	0.7319	0.8338	0.9214	0.7847	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRAT. ACSI * V.PSICOLOG.

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 72
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 36 TRA-ACSI
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 2.000, 2.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 1.900, 1.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26 27 28 29

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 2.2713

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	51.586056	10	5.158606

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	3.37636)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.35899	1.00000	1.33	1
ATEN	2	0.11474	1.00000	0.12	1
COVISMO1	3	0.17725	1.00000	0.29	1
COVISMO2	4	0.08150	1.00000	0.06	1
TR1	5	-0.11949	1.00000	0.13	1
CONF1	6	-0.24044	1.00000	0.55	1
ERSINE1	7	0.04480	1.00000	0.02	1
TR2	8	-0.19690	1.00000	0.36	1
CONF2	9	0.04696	1.00000	0.02	1
ERSINE2	10	0.07820	1.00000	0.06	1
DESV	11	0.18540	1.00000	0.32	1
RP	12	0.28254	1.00000	0.78	1
ACP	13	-0.12286	1.00000	0.14	1
RR	14	-0.30419	1.00000	0.92	1
ACC	15	0.13850	1.00000	0.18	1
S	16	-0.10703	1.00000	0.10	1
N	17	0.45619	1.00000	2.37	1
E	18	-0.19785	1.00000	0.37	1
P	19	-0.01357	1.00000	0.00	1
SEPQ	20	0.29245	1.00000	0.84	1
CA	21	0.20025	1.00000	0.38	1
EST	22	0.00813	1.00000	0.00	1
RAS	23	-0.07329	1.00000	0.05	1
LOCUS1	24	-0.11128	1.00000	0.11	1
CREEN1	25	-0.15297	1.00000	0.22	1
AF1	26	0.26676	1.00000	0.69	1
ANSCOM1	27	-0.27243	1.00000	0.72	1
CONDCOM1	28	-0.06358	1.00000	0.04	1
DISTRA1	29	0.22030	1.00000	0.46	1
TRA-ERRA	30	0.77873	1.00000	13.87	0

. TRA-ERRE	31	0.57165	1.00000	4.37	0
. TRA-ERLA	32	0.73191	1.00000	10.38	0
. TRA-ACLA	33	0.83377	1.00000	20.53	0
. TRA-PASG	34	0.92139	1.00000	50.59	0
. TRA-ERSI	35	0.78474	1.00000	14.43	0

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 17 N

MULTIPLE R 0.4562
MULTIPLE R-SQUARE 0.2081
ADJUSTED R-SQUARE 0.1201
STD. ERROR OF EST. 2.1305

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	10.735540	1	10.73554	2.37
RESIDUAL	40.850517	9	4.538946	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		0.49802)					
N	17	0.24931	0.1621	0.456	1.00000	2.37	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	0.53273	0.94916	3.17	1
. ATEN	2	-0.08038	0.84355	0.05	1
. COVISMO1	3	-0.12256	0.66033	0.12	1
. COVISMO2	4	-0.10651	0.86196	0.09	1
. TR1	5	-0.22534	0.97071	0.43	1
. CONF1	6	-0.49710	0.86105	2.63	1
. ERSINE1	7	-0.04879	0.96328	0.02	1
. TR2	8	-0.05976	0.89681	0.03	1
. CONF2	9	-0.12276	0.89172	0.12	1
. ERSINE2	10	-0.10380	0.87019	0.09	1
. DESV	11	0.52272	0.76460	3.01	1
. RP	12	0.62259	0.78896	5.06	1
. ACP	13	-0.02844	0.95372	0.01	1
. RR	14	-0.10101	0.75431	0.08	1
. ACC	15	0.41890	0.81254	1.70	1
. S	16	-0.36220	0.83202	1.21	1
. E	18	0.18601	0.51740	0.29	1
. P	19	-0.23892	0.84173	0.48	1
. SEPQ	20	0.13021	0.83246	0.14	1
. CA	21	-0.11098	0.62738	0.10	1
. EST	22	0.36424	0.67818	1.22	1
. RAS	23	0.34444	0.55990	1.08	1
. LOCUS1	24	0.14815	0.75494	0.18	1
. CREEN1	25	0.16182	0.65172	0.22	1
. AF1	26	0.49493	0.89276	2.60	1
. ANSCOM1	27	-0.62768	0.77135	5.20	1
. CONDCOM1	28	-0.42458	0.69584	1.76	1
. DISTRA1	29	0.17661	0.97987	0.26	1
. TRA-ERPA	30	0.71130	0.59830	8.19	0
. TRA-ERRE	31	0.40735	0.58050	1.59	0
. TRA-ERLA	32	0.71193	0.92953	8.22	0
. TRA-ACLA	33	0.78439	0.71432	12.79	0
. TRA-PASG	34	0.90495	0.83319	36.18	0
. TRA-ERSI	35	0.73839	0.83982	9.59	0

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 27 ANSCOM1

MULTIPLE R	0.7212
MULTIPLE R-SQUARE	0.5201
ADJUSTED R-SQUARE	0.4001
STD. ERROR OF EST.	1.7591

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	26.829678	2	13.41484	4.33
RESIDUAL	24.756378	8	3.094547	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		5.76228)					
N	17	0.41550	0.1524	0.760	0.77135	7.43	1
ANSCOM1	27	-0.28837	0.1264	-0.636	0.77135	5.20	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.70627	0.94847	6.97	1
ATEN	2	-0.12319	0.84304	0.11	1
COVISMO1	3	-0.40368	0.60682	1.36	1
COVISMO2	4	-0.27952	0.83651	0.59	1
TR1	5	0.00293	0.84323	0.00	1
CONF1	6	-0.40244	0.77348	1.35	1
ERSINE1	7	-0.20664	0.93391	0.31	1
TR2	8	-0.04783	0.89565	0.02	1
CONF2	9	-0.32857	0.85482	0.85	1
ERSINE2	10	-0.49143	0.73466	2.23	1
DESV	11	0.49127	0.72000	2.23	1
RP	12	0.64184	0.75270	4.90	1
ACP	13	0.37301	0.75468	1.13	1
RR	14	0.20990	0.63388	0.32	1
ACC	15	0.73360	0.77316	8.16	1
S	16	-0.62458	0.80376	4.48	1
E	18	0.46661	0.48185	1.95	1
P	19	-0.14762	0.80761	0.16	1
SEPQ	20	-0.23857	0.64950	0.42	1
CA	21	-0.10130	0.62573	0.07	1
EST	22	0.26106	0.62933	0.51	1
RAS	23	0.07555	0.43840	0.04	1
LOCUS1	24	0.34446	0.72941	0.94	1
CREEN1	25	-0.15674	0.52951	0.18	1
AF1	26	0.59201	0.89002	3.78	1
CONDCOM1	28	-0.36188	0.65548	1.05	1
DISTRA1	29	0.12325	0.96336	0.11	1
TRA-ERPA	30	0.65850	0.51341	5.36	0
TRA-ERRE	31	0.34456	0.54886	0.94	0
TRA-ERLA	32	0.56119	0.64270	3.22	0
TRA-ACLA	33	0.83308	0.67003	15.88	0
TRA-PASG	34	0.85625	0.56535	19.23	0
TRA-ERSI	35	0.70120	0.72632	6.77	0

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 15 ACC

MULTIPLE R	0.8823
MULTIPLE R-SQUARE	0.7784
ADJUSTED R-SQUARE	0.6834
STD. ERROR OF EST.	1.2780

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	40.152821	3	13.38427	8.19
RESIDUAL	11.433275	7	1.633319	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		1.32748)					
ACC	15	0.67665	0.2369	0.578	0.77316	8.16	1
N	17	0.58638	0.1259	1.073	0.59702	21.71	1
ANSCOM1	27	-0.34758	0.0942	-0.767	0.73397	13.62	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.47290	0.58562	1.73	1
ATEN	2	0.12660	0.77671	0.10	1
COVISMO1	3	-0.20072	0.52005	0.25	1
COVISMO2	4	-0.57442	0.81881	2.95	1
TR1	5	-0.64517	0.61875	4.28	1
CONF1	6	-0.34301	0.72888	0.80	1
ERSINE1	7	-0.63012	0.86127	3.95	1
TR2	8	-0.64579	0.70235	4.29	1
CONF2	9	-0.00432	0.68608	0.00	1
ERSINE2	10	-0.34485	0.63214	0.81	1
DESV	11	0.82043	0.71449	12.35	1
RP	12	0.55567	0.62982	2.68	1
ACP	13	-0.22489	0.42173	0.32	1
RR	14	-0.13480	0.53219	0.11	1
S	16	-0.24749	0.42752	0.39	1
E	18	-0.05255	0.26419	0.02	1
P	19	0.07333	0.75017	0.03	1
SEPQ	20	0.07489	0.55116	0.03	1
CA	21	-0.19772	0.62447	0.24	1
EST	22	0.22286	0.61482	0.31	1
RAS	23	0.17024	0.43710	0.18	1
LOCUS1	24	0.44126	0.72664	1.45	1
CREEN1	25	-0.28103	0.52837	0.51	1
AF1	26	0.16630	0.45835	0.17	1
CONDCOM1	28	-0.02751	0.51018	0.00	1
DISTRA1	29	0.45931	0.90574	1.60	1
TRA-ERPA	30	0.51604	0.39628	2.18	0
TRA-ERRE	31	0.05127	0.44892	0.02	0
TRA-ERLA	32	0.61497	0.61498	3.65	0
TRA-ACLA	33	0.63834	0.30906	4.13	0
TRA-PASG	34	0.75326	0.34851	7.87	0
TRA-ERSI	35	0.42048	0.40523	1.29	0

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 11 DESV

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	0.34285	0.51271	0.67	1
ATEN	2	-0.00259	0.75779	0.00	1
COVISMO1	3	0.27119	0.42985	0.40	1
COVISMO2	4	-0.35181	0.62553	0.71	1
TR1	5	-0.45128	0.45323	1.28	1
CONF1	6	-0.16262	0.45868	0.14	1

. CONF1	6	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
. ERSINE1	7	-0.50136	0.68115	1.68	1
. TR2	8	-0.30163	0.43006	0.50	1
. CONF2	9	-0.25404	0.66644	0.34	1
. ERSINE2	10	-0.11541	0.55697	0.07	1
. RP	12	0.29209	0.47164	0.47	1
. ACP	13	0.54283	0.27898	2.09	1
. RR	14	0.14276	0.49611	0.10	1
. S	16	-0.37979	0.42692	0.84	1
. E	18	0.90553	0.17572	22.78	1
. P	19	-0.24753	0.70096	0.33	1
. SEPQ	20	-0.24210	0.51547	0.31	1
. CA	21	-0.20464	0.61834	0.22	1
. EST	22	-0.13355	0.53580	0.09	1
. RAS	23	0.41983	0.43401	1.07	1
. LOCUS1	24	0.77300	0.72664	7.42	1
. CREEN1	25	-0.22969	0.51024	0.28	1
. AF1	26	0.43306	0.45398	1.15	1
. CONDCOM1	28	-0.04300	0.51018	0.01	1
. DISTRA1	29	-0.30234	0.45104	0.50	1
. TRA-ERPA	30	0.46230	0.35462	1.36	0
. TRA-ERRE	31	0.07781	0.44888	0.03	0
. TRA-ERLA	32	0.72616	0.57306	5.58	0
. TRA-ACLA	33	0.09178	0.14225	0.04	0
. TRA-PASG	34	0.51321	0.20364	1.79	0
. TRA-ERSI	35	0.07575	0.31731	0.03	0

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 18 E

MULTIPLE R	0.9935
MULTIPLE R-SQUARE	0.9870
ADJUSTED R-SQUARE	0.9739
STD. ERROR OF EST.	0.3668

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	50.913258	5	10.18265	75.67
RESIDUAL	0.67279637	5	0.1345593	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-16.09696)					
DESV	11	0.16258	0.0182	0.662	0.47521	79.73	1
ACC	15	0.38081	0.0988	0.325	0.36614	14.85	1
N	17	0.89888	0.0584	1.645	0.22879	237.29	1
E	18	0.48489	0.1016	0.581	0.17572	22.78	1
ANSCOM1	27	-0.30616	0.0277	-0.675	0.69799	122.00	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. CI	1	-0.43273	0.35863	0.92	1
. ATEN	2	-0.03275	0.75767	0.00	1
. COVISMO1	3	0.29149	0.41818	0.37	1
. COVISMO2	4	-0.21451	0.57205	0.19	1
. TR1	5	0.06737	0.32820	0.02	1
. CONF1	6	-0.09731	0.64678	0.04	1
. ERSINE1	7	0.58140	0.31056	2.04	1
. TR2	8	-0.03056	0.38615	0.00	1
. CONF2	9	-0.72385	0.66419	4.40	1
. ERSINE2	10	-0.44531	0.55336	0.99	1
. RP	12	-0.83258	0.28647	9.04	1
. ACP	13	0.38636	0.22580	0.70	1
. RR	14	-0.57902	0.41448	2.02	1
. S	16	0.13289	0.33092	0.07	1
. P	19	0.60932	0.51314	2.36	1
. SEPQ	20	0.30941	0.43291	0.42	1
. CA	21	0.11946	0.56995	0.06	1
. EST	22	0.01874	0.52273	0.00	1
. RAS	23	0.06774	0.35122	0.02	1

. RAS	23	0.00374	0.33122	0.02	1
. LOCUS1	24	0.15362	0.24802	0.10	1
. CREEN1	25	-0.36207	0.50659	0.60	1
. AF1	26	0.03173	0.35579	0.00	1
. CONDCOM1	28	0.04521	0.50778	0.01	1
. DISTRA1	29	-0.41274	0.44189	0.82	1
. TRA-ERPA	30	0.27029	0.29953	0.32	0
. TRA-ERRE	31	0.74022	0.42085	4.85	0
. TRA-ERLA	32	0.13478	0.24124	0.07	0
. TRA-ACLA	33	0.69327	0.13562	3.70	0
. TRA-PASG	34	0.59445	0.18517	2.19	0
. TRA-ERSI	35	0.64804	0.30291	2.90	0

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 12 RP

MULTIPLE R	0.9980
MULTIPLE R-SQUARE	0.9960
ADJUSTED R-SQUARE	0.9900
STD. ERROR OF EST.	0.2272

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	51.379631	6	8.563272	165.94
RESIDUAL	0.20642297	4	0.5160574E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-19.30764)					
DESV	11	0.19889	0.0165	0.809	0.22127	144.88	1
RP	12	-0.08508	0.0283	-0.178	0.28647	9.04	1
ACC	15	0.36504	0.0614	0.312	0.36347	35.32	1
N	17	0.96972	0.0431	1.774	0.16053	505.25	1
E	18	0.63696	0.0807	0.764	0.10673	62.25	1
ANSCOM1	27	-0.32389	0.0182	-0.714	0.62433	318.44	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
CI	1	-0.87446	0.35730	9.75	1
ATEN	2	-0.33566	0.73303	0.38	1
COVISMO1	3	0.36148	0.41302	0.45	1
COVISMO2	4	0.01699	0.53080	0.00	1
TR1	5	-0.17876	0.31540	0.10	1
CONF1	6	0.50620	0.53151	1.03	1
ERSINE1	7	0.58687	0.27681	1.58	1
TR2	8	-0.61461	0.33970	1.82	1
CONF2	9	-0.27521	0.29271	0.25	1
ERSINE2	10	-0.36900	0.50331	0.47	1
ACP	13	0.70909	0.22579	3.03	1
RR	14	0.44191	0.11486	0.73	1
S	16	-0.17860	0.30609	0.10	1
P	19	0.05851	0.25867	0.01	1
SEPQ	20	-0.22161	0.32495	0.15	1
CA	21	-0.11885	0.54221	0.04	1
EST	22	-0.32440	0.49450	0.35	1
RAS	23	-0.26811	0.32939	0.23	1
LOCUS1	24	-0.23117	0.22106	0.17	1
CREEN1	25	-0.35997	0.48627	0.45	1
AF1	26	0.32486	0.34493	0.35	1
CONDCOM1	28	0.02960	0.50717	0.00	1
DISTRA1	29	-0.07777	0.35260	0.02	1
TRA-ERPA	30	0.27977	0.29363	0.25	0
TRA-ERRE	31	0.48970	0.24940	0.95	0
TRA-ERLA	32	0.57872	0.23018	1.51	0
TRA-ACLA	33	0.90684	0.12727	13.89	0
TRA-PASG	34	0.38743	0.14086	0.53	0
TRA-ERSI	35	0.73061	0.27239	3.43	0

STEP NO. 7

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 1 CI

MULTIPLE R 0.9995
MULTIPLE R-SQUARE 0.9991
ADJUSTED R-SQUARE 0.9969
STD. ERROR OF EST. 0.1272

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	51.537483	7	7.362498	454.72
RESIDUAL	0.48573688E-01	3	0.1619123E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-20.66203)					
CI	1	-0.02598	0.0083	-0.093	0.35730	9.75	1
DESV	11	0.21494	0.0106	0.875	0.16912	412.18	1
RP	12	-0.08810	0.0159	-0.184	0.28541	30.77	1
ACC	15	0.39081	0.0354	0.334	0.34370	122.02	1
N	17	1.01667	0.0285	1.860	0.11572	1276.01	1
E	18	0.71462	0.0516	0.857	0.08194	191.72	1
ANSCOM1	27	-0.32746	0.0102	-0.722	0.61654	1024.50	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
ATEN	2	-0.22088	0.68128	0.10	1
COVISMO1	3	-0.47949	0.25338	0.60	1
COVISMO2	4	-0.49730	0.48800	0.66	1
TR1	5	-0.22577	0.31340	0.11	1
CONF1	6	0.11665	0.38571	0.03	1
ERSINE1	7	-0.03774	0.14641	0.00	1
TR2	8	-0.64886	0.29366	1.45	1
CONF2	9	-0.66310	0.29190	1.57	1
ERSINE2	10	-0.70568	0.50284	1.98	1
ACP	13	0.52795	0.15235	0.77	1
RR	14	0.80403	0.11445	3.66	1
S	16	-0.67995	0.29749	1.72	1
P	19	-0.50241	0.23050	0.68	1
SEPQ	20	-0.62708	0.32215	1.30	1
CA	21	-0.55717	0.52678	0.90	1
EST	22	-0.13450	0.45005	0.04	1
RAS	23	0.39398	0.24825	0.37	1
LOCUS1	24	-0.63787	0.21934	1.37	1
CREEN1	25	-0.69648	0.48596	1.88	1
AF1	26	-0.09108	0.28483	0.02	1
CONDCOM1	28	0.06843	0.50716	0.01	1
DISTRA1	29	0.86370	0.26338	5.87	1
TRA-ERPA	30	0.38400	0.29020	0.35	0
TRA-ERRE	31	-0.18062	0.14813	0.07	0
TRA-ERLA	32	0.21790	0.15753	0.10	0
TRA-ACLA	33	0.50376	0.01277	0.68	0
TRA-PASG	34	0.11128	0.11986	0.03	0
TRA-ERSI	35	0.61416	0.18962	1.21	0

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 29 DISTRA1

MULTIPLE R 0.9999
MULTIPLE R-SQUARE 0.9998
ADJUSTED R-SQUARE 0.9988
STD. ERROR OF EST. 0.0785

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	51.573715	8	6.446714	1044.96
RESIDUAL	0.12338697E-01	2	0.6169348E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

STD. ERROR STD REG F

VARIABLES NOT IN EQUATION

PARTIAL F

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-21.80174)					
CI	1	-0.03322	0.0059	-0.118	0.26689	31.26	1
DESV	11	0.21620	0.0066	0.880	0.16805	1087.57	1
RP	12	-0.10275	0.0115	-0.215	0.20678	79.59	1
ACC	15	0.40096	0.0222	0.342	0.33151	325.13	1
N	17	1.03432	0.0190	1.893	0.09876	2957.99	1
E	18	0.77079	0.0394	0.924	0.05358	382.78	1
ANSCOM1	27	-0.33357	0.0068	-0.736	0.53164	2405.92	1
DISTRA1	29	0.07459	0.0308	0.052	0.26338	5.87	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
ATEN	2	-0.41562	0.68116	0.21	1
COVISMO1	3	0.29958	0.13523	0.10	1
COVISMO2	4	0.00366	0.32524	0.00	1
TR1	5	0.27175	0.26167	0.08	1
CONF1	6	0.20028	0.38558	0.04	1
ERSINE1	7	0.83521	0.11364	2.31	1
TR2	8	0.19401	0.09783	0.04	1
CONF2	9	-0.99991	0.28074	5713.42	1
ERSINE2	10	-0.79888	0.42744	1.76	1
ACP	13	-0.55065	0.05415	0.44	1
RR	14	0.55500	0.05846	0.45	1
S	16	0.90709	0.02846	4.64	1
P	19	-0.97650	0.23046	20.53	1
SEPQ	20	-0.06668	0.16512	0.00	1
CA	21	-0.97341	0.52350	18.06	1
EST	22	0.61852	0.34910	0.62	1
RAS	23	0.52916	0.24259	0.39	1
LOCUS1	24	-0.51000	0.16945	0.35	1
CREEN1	25	-0.47235	0.32118	0.29	1
AF1	26	0.06645	0.27894	0.00	1
CONDCOM1	28	-0.74468	0.39790	1.24	1
TRA-ERPA	30	0.75184	0.29019	1.30	0
TRA-ERRE	31	-0.83902	0.13787	2.38	0
TRA-ERLA	32	0.81783	0.15032	2.02	0
TRA-ACLA	33	0.76125	0.01250	1.38	0
TRA-PASG	34	0.99598	0.10039	123.58	0
TRA-ERSI	35	0.93178	0.18376	6.59	0

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 9 CONF2

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 1.0000
STD. ERROR OF EST. 0.0015

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	51.586052	9	5.731783	2653911.25
RESIDUAL	0.21597496E-05	1	0.2159750E-05	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-21.04211)					
CI	1	-0.32772E-01	0.1114E-03	-0.117	0.26612	86618.95	1
CONF2	9	-0.29592E-01	0.3915E-03	-0.029	0.28074	5712.02	1
DESV	11	0.21098E+00	0.1408E-03	0.859	0.12754	2245164.00	1
RP	12	-0.85176E-01	0.3171E-03	-0.178	0.09553	72172.70	1
ACC	15	0.38569E+00	0.4625E-03	0.329	0.26830	695504.69	1
N	17	0.10249E+01	0.3771E-03	1.875	0.08794	7387381.50	1
E	18	0.73973E+00	0.8440E-03	0.887	0.04087	768169.69	1
ANSCOM1	27	-0.33064E+00	0.1330E-03	-0.729	0.48628	6175904.50	1
DISTRA1	29	0.65914E-01	0.5872E-03	0.046	0.25331	12600.33	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
ATEN	2	-1.00000	0.58117	0.00	1
COVISMO1	3	1.00000	0.12568	0.00	1
COVISMO2	4	1.00000	0.32491	0.00	1
TR1	5	-1.00000	0.23729	0.00	1
CONF1	6	-1.00000	0.36439	0.00	1
ERSINE1	7	-1.00000	0.03085	0.00	1
TR2	8	-1.00000	0.09274	0.00	1
ERSINE2	10	1.00000	0.14063	0.00	1
ACP	13	1.00000	0.03598	0.00	1
RR	14	1.00000	0.04234	0.00	1
S	16	-1.00000	0.00433	0.00	1
P	19	-1.00000	0.01468	0.00	1
SEPQ	20	-1.00000	0.16495	0.00	1
CA	21	1.00000	0.02035	0.00	1
EST	22	-1.00000	0.20368	0.00	1

. RAS	23	-1.00000	0.16695	0.00	1
. LOCUS1	24	-1.00000	0.13055	0.00	1
. CREEN1	25	-1.00000	0.25877	0.00	1
. AF1	26	-1.00000	0.27607	0.00	1
. CONDCOM1	28	1.00000	0.16366	0.00	1
. TRA-ERPA	30	1.00000	0.13649	0.00	0
. TRA-ERRE	31	-1.00000	0.04544	0.00	0
. TRA-ERLA	32	-1.00000	0.04498	0.00	0
. TRA-ACLA	33	-1.00000	0.00483	0.00	0
. TRA-PASG	34	1.00000	0.00171	0.00	0
. TRA-ERSI	35	-1.00000	0.02017	0.00	0

***** F LEVELS(2.000, 1.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 CI	2 ATEN	3 COVISMO1	4 COVISMO2	5 TR1	6 CONF1	7 ERSINE1	8 TR2	9 CONF2
0	3.3764*	0.1008	0.0061	0.0131	0.0068	-0.0288	-0.2350	0.0118	-0.0379	0.0476
1	0.4980*	0.1366	-0.0041	-0.0099	-0.0085	-0.0490	-0.4659	-0.0116	-0.0108	-0.1173
2	5.7623*	0.1410	-0.0049	-0.0266	-0.0177	0.0005	-0.3098	-0.0390	-0.0067	-0.2496
3	1.3275*	0.0817	0.0036	-0.0097	-0.0250	-0.0930	-0.1849	-0.0841	-0.0699	-0.0025
4	-5.1763*	0.0362	-0.0000	0.0082	-0.0100	-0.0434	-0.0527	-0.0430	-0.0238	-0.0849
5	-16.0970*	-0.0232	-0.0002	0.0038	-0.0027	0.0032	-0.0135	0.0314	-0.0011	-0.1028
6	-19.3076*	-0.0260	-0.0013	0.0026	0.0001	-0.0048	0.0429	0.0186	-0.0128	-0.0326
7	-20.6620*	-0.0260*	-0.0004	-0.0022	-0.0018	-0.0030	0.0056	-0.0008	-0.0071	-0.0382
8	-21.8017*	-0.0332*	-0.0004	0.0009	0.0000	0.0020	0.0049	0.0101	0.0018	-0.0296
9	-21.0421*	-0.0328*	-0.0000	0.0001	0.0001	-0.0003	-0.0009	-0.0008	-0.0003	-0.0296*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 ERSINE2	11 DESV	12 RP	13 ACP	14 RR	15 ACC	16 S	17 N	18 E	19 P
0	0.0238	0.0456	0.1353	-0.1359	-0.1593	0.1621	-0.0799	0.2493	-0.1650	-0.0112
1	-0.0301	0.1307	0.2987	-0.0287	-0.0542	0.4841	-0.2638	0.2493*	0.1919	-0.1907
2	-0.1209	0.0986	0.2454	0.3289	0.0956	0.6767	-0.3603	0.4155*	0.3883	-0.0936
3	-0.0622	0.1123	0.1579	-0.1803	-0.0455	0.6767*	-0.1330	0.5864*	-0.0401	0.0328
4	-0.0127	0.1123*	0.0548	0.3059	0.0286	0.7218*	-0.1168	0.6902*	0.4849	-0.0655
5	-0.0208	0.1626*	-0.0851	0.1027	-0.0538	0.3808*	0.0197	0.8989*	0.4849*	0.0799
6	-0.0100	0.1989*	-0.0851*	0.1044	0.0432	0.3650*	-0.0152	0.9697*	0.6370*	0.0060
7	-0.0093	0.2149*	-0.0881*	0.0459	0.0382	0.3908*	-0.0286	1.0167*	0.7146*	-0.0264
8	-0.0058	0.2162*	-0.1028*	-0.0405	0.0186	0.4010*	0.0621	1.0343*	0.7708*	-0.0259
9	0.0004	0.2110*	-0.0852*	0.0032	0.0014	0.3857*	-0.0061	1.0249*	0.7397*	-0.0037

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 SEPQ	21 CA	22 EST	23 RAS	24 LOCUS1	25 CREEN1	26 AF1	27 ANSCOM1	28 CONDCOM1	29 DISTRA1
0	0.1483	0.1642	0.0032	-0.0175	-0.0901	-0.0784	0.0490	-0.1235	-0.0149	0.3182
1	0.0644	-0.1022	0.1536	0.0979	0.1228	0.0915	0.0856	-0.2884	-0.1063	0.2293
2	-0.1040	-0.0727	0.0890	0.0189	0.2262	-0.0765	0.0799	-0.2884*	-0.0727	0.1256
3	0.0241	-0.0966	0.0522	0.0290	0.1973	-0.0933	0.0212	-0.3476*	-0.0043	0.3282
4	-0.0460	-0.0574	-0.0192	0.0410	0.1976	-0.0444	0.0318	-0.3017*	-0.0038	-0.1750
5	0.0272	0.0148	0.0012	0.0029	0.0285	-0.0298	0.0011	-0.3062*	0.0017	-0.1024
6	-0.0125	-0.0084	-0.0114	-0.0071	-0.0252	-0.0167	0.0064	-0.3239*	0.0006	-0.0120
7	-0.0172	-0.0193	-0.0024	0.0058	-0.0338	-0.0157	-0.0010	-0.3275*	0.0007	0.0746
8	-0.0013	-0.0171	0.0063	0.0040	-0.0155	-0.0066	0.0004	-0.3336*	-0.0043	0.0746*
9	-0.0007	0.0031	-0.0005	-0.0003	-0.0012	-0.0005	-0.0002	-0.3304*	0.0003	0.0659*

7	0.0007	0.0031	0.0003	0.0003	0.0012	0.0003	0.0002	0.0004	0.0003	0.0074

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

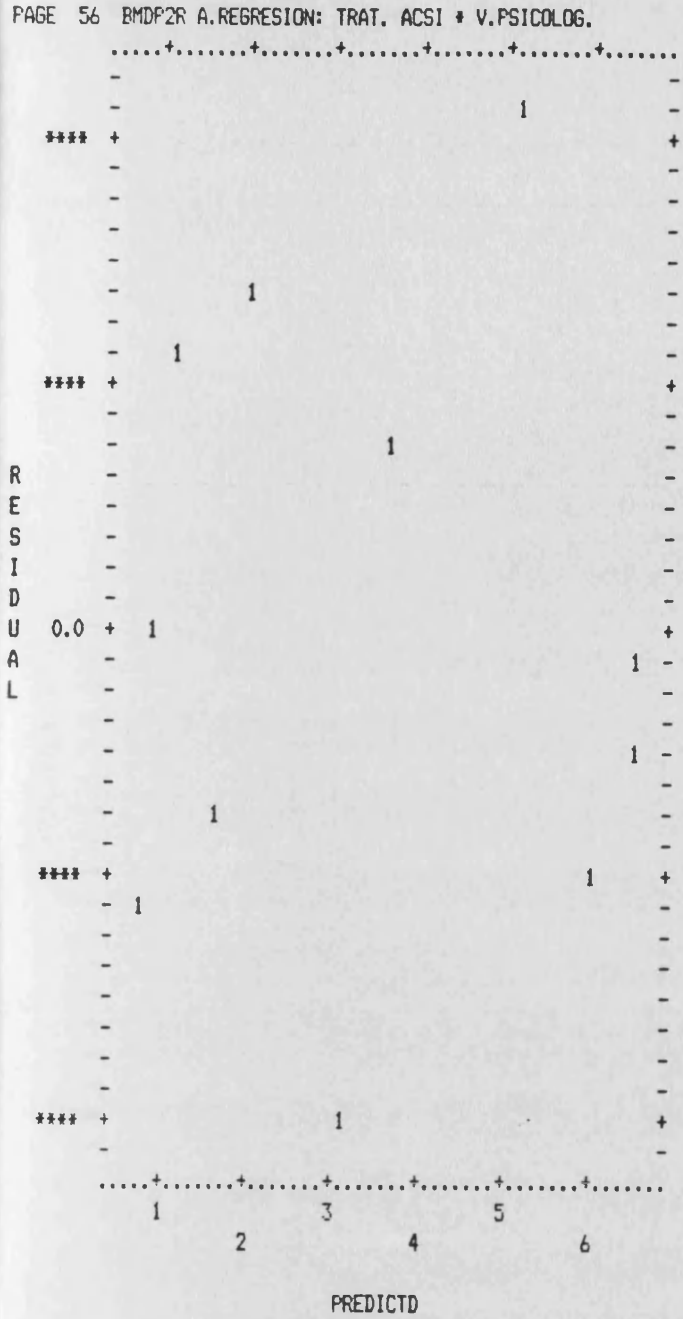
VARIABLES	30 TRA-ERPA	31 TRA-ERRE	32 TRA-ERLA	33 TRA-ACLA	34 TRA-PASG	35 TRA-ERSI
STEP						
0	2.4824	8.0446	1.6773	1.2313	1.1126	4.1670
1	2.6086	6.6953	1.5059	1.2196	1.0653	3.8074
2	2.0295	4.5339	1.1113	1.0412	0.9526	3.0266
3	1.2302	0.5069	0.8461	0.7983	0.7254	1.6513
4	0.6661	0.4399	0.5917	0.0967	0.3696	0.1922
5	0.1798	1.8338	0.0718	0.3175	0.1905	0.7140
6	0.1041	0.8729	0.1749	0.2375	0.0789	0.4702
7	0.0697	-0.2027	0.0386	0.2020	0.0119	0.2298
8	0.0688	-0.4918	0.0748	0.1555	0.0587	0.1785
9	0.0047	-0.0361	-0.0059	-0.0116	0.0160	-0.0203

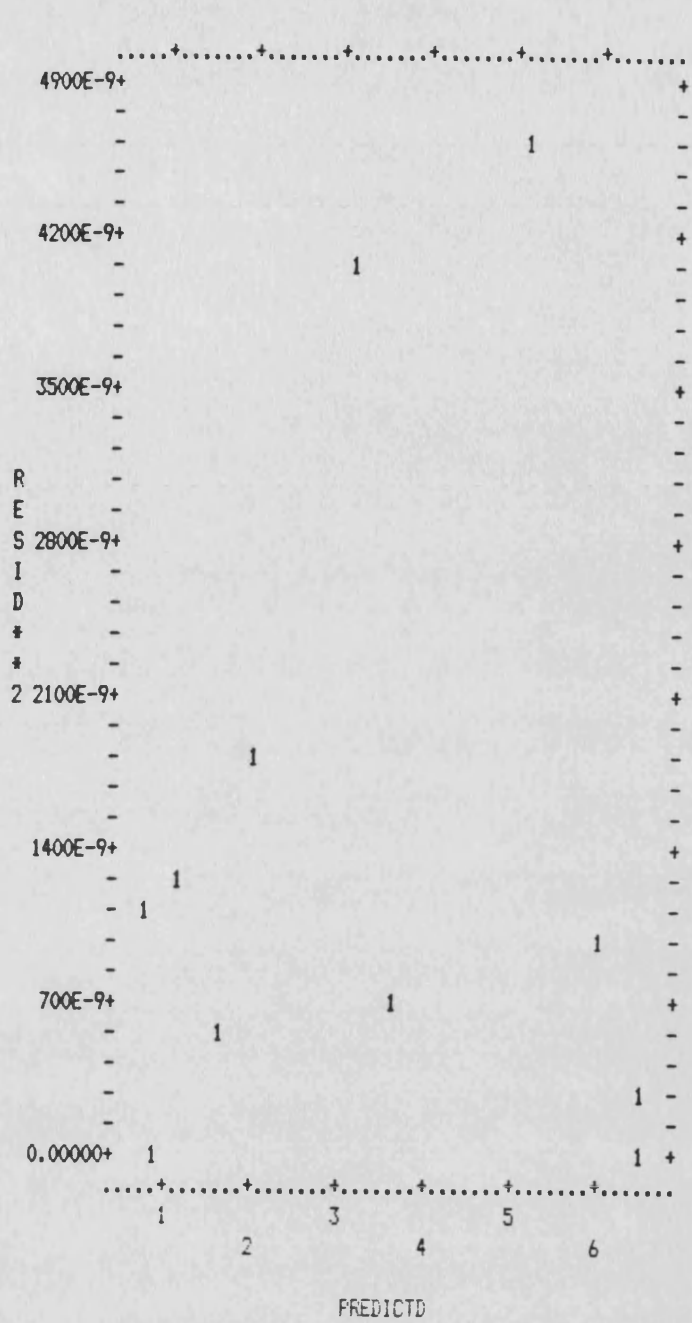
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

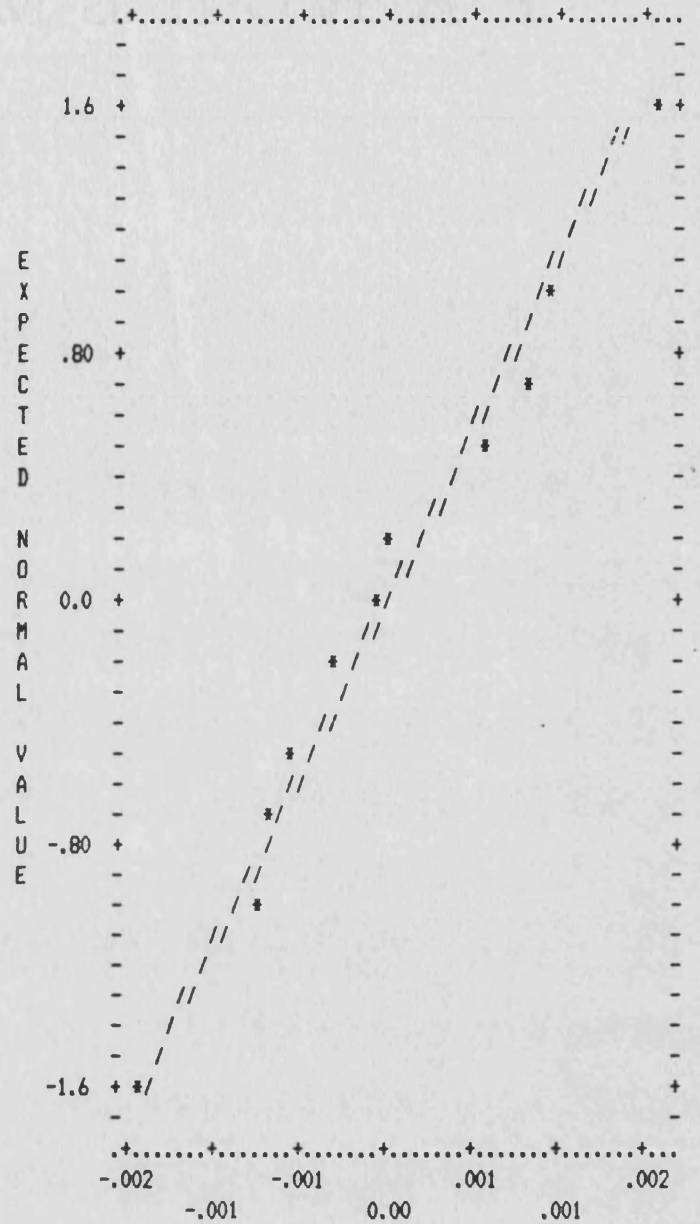
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	MULTIPLE RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	17 N		0.4562	0.2081	0.2081	2.37		1
2	27 ANSCOM1		0.7212	0.5201	0.3120	5.20		2
3	15 ACC		0.8823	0.7784	0.2583	8.16		3
4	11 DESV		0.9631	0.9275	0.1492	12.35		4
5	18 E		0.9935	0.9870	0.0594	22.78		5
6	12 RP		0.9980	0.9960	0.0090	9.04		6
7	1 CI		0.9995	0.9991	0.0031	9.75		7
8	29 DISTRA1		0.9999	0.9998	0.0007	5.87		8
9	9 CONF2		1.0000	1.0000	0.0002	5712.02		9


RESIDUAL
0.0
PREDICTD


4900E-9
4200E-9
3500E-9
2800E-9
2100E-9
1400E-9
700E-9
0.00000
RESIDUAL
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 8128

ANALISIS DE REGRESION

LINEA BASE - VARIABLES FISICAS

PAGE 3 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERPA * V.FISICAS

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
BAS-ERPA	27	-0.0379	-0.0302	-0.1436	-0.2898	0.0770	0.3067	0.3105	-0.0952	-0.3772	0.0096

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
BAS-ERPA	27	-0.1204	-0.5767	0.2917	0.5765	0.4767	-0.2978	-0.3377	0.3270	-0.2787	-0.1580

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	BAS-ERPA 27
PESO	21	1.0000						

TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
BAS-ERPA	27	0.5140	0.5827	0.3996	0.6176	-0.4066	-0.2779	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ERPA * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 BAS-ERPA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.0638

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	11.317091	10	1.131709

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERPA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.97091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.03788	1.00000	0.01	1
RESIS	2	-0.03022	1.00000	0.01	1
FLEXI	3	-0.14362	1.00000	0.19	1
AGIL1	4	-0.28977	1.00000	0.82	1
AGIL2	5	0.07698	1.00000	0.05	1
DETEN	6	0.30668	1.00000	0.93	1
SALHOR	7	0.31053	1.00000	0.96	1
ABDO	8	-0.09523	1.00000	0.08	1
FLEXBRA	9	-0.37723	1.00000	1.49	1
TRACC	10	0.00959	1.00000	0.00	1
TRIDEF	11	-0.12045	1.00000	0.13	1
SLALOM	12	-0.57673	1.00000	4.49	1
BOTSEN	13	0.29168	1.00000	0.84	1
LAU1K	14	0.57645	1.00000	4.48	1
LAU3P	15	0.47673	1.00000	2.65	1
BOTE	16	-0.29776	1.00000	0.88	1
TIROS5	17	-0.33769	1.00000	1.16	1
PASES	18	0.32702	1.00000	1.08	1
LANZA	19	-0.27873	1.00000	0.76	1
ALTURA	20	-0.15801	1.00000	0.23	1
PESO	21	0.51397	1.00000	3.23	1
TORAX1	22	0.58267	1.00000	4.63	1
TORAX2	23	0.39962	1.00000	1.71	1
PULSO	24	0.61757	1.00000	5.55	1
PULSO1	25	-0.40663	1.00000	1.78	1
PULSO2	26	-0.27788	1.00000	0.75	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 24 PULSO

MULTIPLE R 0.6176
MULTIPLE R-SQUARE 0.3814
ADJUSTED R-SQUARE 0.3127
STD. ERROR OF EST. 0.8820

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	4.3162007	1	4.316201	5.55
RESIDUAL	7.0008903	9	0.7778767	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERPA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	-8.98269)					
PULSO 24	0.12912	0.0548	0.618	1.00000	5.55	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.00881	0.99474	0.00	1
RESIS	2	0.15271	0.94343	0.19	1
FLEXI	3	-0.26277	0.98992	0.59	1
AGIL1	4	-0.33970	0.99864	1.04	1
AGIL2	5	0.06596	0.99834	0.03	1
DETEN	6	0.20554	0.94112	0.35	1
SALHOR	7	0.26996	0.97322	0.63	1
ABDO	8	-0.04091	0.98952	0.01	1
FLEXBRA	9	-0.64929	0.96021	5.83	1
TRACC	10	-0.25981	0.89235	0.58	1
TRIDEF	11	-0.09419	0.99431	0.07	1
SLALOM	12	-0.35877	0.69391	1.18	1
BOTSEN	13	-0.08742	0.68164	0.06	1
LAU1K	14	0.65555	0.98940	6.03	1
LAU3P	15	0.45223	0.95645	2.06	1
BOTE	16	-0.25439	0.97361	0.55	1
TIROS5	17	-0.20911	0.91468	0.37	1
PASES	18	0.17783	0.90107	0.26	1
LANZA	19	-0.29139	0.99336	0.74	1
ALTURA	20	-0.20188	1.00000	0.34	1
PESO	21	0.53176	0.97304	3.15	1
TORAX1	22	0.58380	0.95255	4.14	1
TORAX2	23	0.42450	0.98796	1.76	1
PULSO1	25	-0.70837	0.95101	8.06	1
PULSO2	26	-0.31897	0.99805	0.91	1

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 25 PULSO1

MULTIPLE R 0.8317
MULTIPLE R-SQUARE 0.6918
ADJUSTED R-SQUARE 0.6147
STD. ERROR OF EST. 0.6603

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	7.8291173	2	3.914559	8.98
RESIDUAL	3.4879735	8	0.4359967	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERPA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-6.57157)					
PULSIO	24	0.15555	0.0421	0.744	0.95101	13.66	1
PULSIO1	25	-0.03620	0.0128	-0.571	0.95101	8.06	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.58090	0.75432	3.57	1
RESIS	2	0.40900	0.91117	1.41	1
FLEXI	3	-0.71685	0.89570	7.40	1
AGIL1	4	0.41992	0.43048	1.50	1
AGIL2	5	0.47204	0.87753	2.01	1
DETEN	6	-0.35882	0.62329	1.03	1
SALHOR	7	-0.18980	0.68916	0.26	1
ABDO	8	-0.56750	0.79106	3.33	1
FLEXBRA	9	-0.83456	0.95273	16.06	1
TRACC	10	-0.75787	0.78756	9.45	1
TRIDEF	11	0.31162	0.82272	0.75	1
SLALOM	12	0.03943	0.49190	0.01	1
BOTSEN	13	-0.64788	0.54217	5.06	1
LAU1K	14	0.02455	0.15994	0.00	1
LAU3P	15	0.43593	0.91261	1.64	1
BOTE	16	0.26795	0.64928	0.54	1
TIROS5	17	-0.25107	0.91280	0.47	1
PASES	18	-0.20504	0.73055	0.31	1
LANZA	19	-0.41945	0.99332	1.49	1
ALTURA	20	-0.25659	0.99913	0.49	1
PESO	21	0.49659	0.89949	2.29	1
TORAX1	22	0.45722	0.79378	1.85	1
TORAX2	23	0.35199	0.92084	0.99	1
PULSO2	26	-0.24511	0.95338	0.45	1

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 9 FLEXBRA

MULTIPLE R 0.9521
MULTIPLE R-SQUARE 0.9065
ADJUSTED R-SQUARE 0.8664
STD. ERROR OF EST. 0.3889

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	10.258464	3	3.419488	22.61
RESIDUAL	1.0586271	7	0.1512325	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-7.26346)					
FLEXBRA	9	-0.05201	0.0130	-0.475	0.95273	16.06	1
PULSO	24	0.17340	0.0252	0.829	0.92127	47.42	1
PULSO1	25	-0.03353	0.0075	-0.529	0.94360	19.78	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.67146	0.69966	4.93	1
RESIS	2	0.02179	0.70347	0.00	1
FLEXI	3	-0.35740	0.47215	0.88	1
AGIL1	4	0.35879	0.39781	0.89	1
AGIL2	5	0.46261	0.81273	1.63	1
DETEN	6	-0.33805	0.59532	0.77	1
SALHOR	7	-0.16508	0.67936	0.17	1
ABDO	8	-0.02278	0.43720	0.00	1
TRACC	10	-0.49665	0.44186	1.96	1
TRIDEF	11	-0.30781	0.57933	0.63	1
SLALOM	12	0.00088	0.49083	0.00	1
BOTSEN	13	-0.63261	0.45879	4.00	1
LAU1K	14	-0.11973	0.15808	0.09	1
LAU3P	15	0.58093	0.89400	3.06	1
BOTE	16	0.24519	0.63238	0.38	1
TIROS5	17	-0.02763	0.83952	0.00	1
PASES	18	0.22094	0.62475	0.31	1
LANZA	19	-0.48022	0.95691	1.80	1
ALTURA	20	-0.00630	0.90711	0.00	1

. PESO	21	0.29063	0.74005	0.55	1
. TORAX1	22	0.43932	0.73656	1.43	1
. TORAX2	23	0.47201	0.90926	1.72	1
. PULSO2	26	0.41425	0.68936	1.24	1

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 1 VEL

. VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
RESIS	2	-0.33812	0.60299	0.65	1
FLEXI	3	-0.29983	0.45160	0.49	1
AGIL1	4	0.01393	0.28974	0.00	1
AGIL2	5	-0.07912	0.35921	0.03	1
DETEN	6	-0.01793	0.45461	0.00	1
SALHOR	7	0.27403	0.50501	0.41	1
ABDO	8	0.02778	0.43538	0.00	1
TRACC	10	0.05349	0.17522	0.01	1
TRIDEF	11	-0.71569	0.52856	5.25	1
SLALOM	12	-0.25207	0.45525	0.34	1
BOTSEN	13	-0.72905	0.44899	5.67	1
LAU1K	14	0.06586	0.14830	0.02	1
LAUSP	15	0.52194	0.80285	1.87	1
BOTE	16	-0.09398	0.50008	0.04	1
TIROS5	17	-0.26353	0.79071	0.37	1
PASES	18	0.22837	0.62097	0.28	1
LANZA	19	-0.55681	0.94656	2.25	1
ALTURA	20	-0.36954	0.78321	0.79	1
PESO	21	0.01121	0.60850	0.00	1
TORAX1	22	0.16970	0.55889	0.15	1
TORAX2	23	0.26226	0.73037	0.37	1
PULSO2	26	0.57924	0.68903	2.52	1

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 13 BOTSEN

MULTIPLE R 0.9879
MULTIPLE R-SQUARE 0.9759
ADJUSTED R-SQUARE 0.9519
STD. ERROR OF EST. 0.2334

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	11.044747	5	2.208950	40.55
RESIDUAL	0.27234381	5	0.5446876E-01	

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-9.86219)					
VEL	1	0.00374	0.0015	0.216	0.68471	6.66	1
FLEXBRA	9	-0.03834	0.0086	-0.350	0.77463	19.71	1
BOTSEN	13	-0.05015	0.0211	-0.247	0.44899	5.67	1
PULSO	24	0.21048	0.0198	1.007	0.53741	113.17	1
PULSO1	25	-0.04711	0.0058	-0.743	0.58116	66.75	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
RESIS	2	-0.74980	0.57313	5.14	1
FLEXI	3	0.13379	0.33011	0.07	1
AGIL1	4	0.01002	0.28971	0.00	1
AGIL2	5	-0.14419	0.35895	0.08	1
DETEN	6	0.72846	0.30107	4.52	1
SALHOR	7	0.74157	0.46244	4.89	1
ABDO	8	0.35895	0.40003	0.59	1
TRACC	10	-0.19533	0.16419	0.16	1
TRIDEF	11	-0.54124	0.36218	1.66	1
SLALOM	12	0.10660	0.36878	0.05	1
LAU1K	14	0.46026	0.13319	1.08	1
LAU3P	15	0.46813	0.73244	1.12	1
BOTE	16	-0.43025	0.46601	0.91	1
TIROS5	17	0.04284	0.66523	0.01	1
PASES	18	0.07090	0.58254	0.02	1
LANZA	19	-0.19933	0.58694	0.17	1
ALTURA	20	0.33655	0.37196	0.51	1
PESO	21	-0.14584	0.59468	0.09	1
TORAX1	22	0.23684	0.55883	0.24	1
TORAX2	23	0.17849	0.70249	0.13	1
PULSO2	26	0.19211	0.38995	0.15	1

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 2 RESIS

MULTIPLE R	0.9947
MULTIPLE R-SQUARE	0.9895
ADJUSTED R-SQUARE	0.9737
STD. ERROR OF EST.	0.1726

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	11.197861	6	1.866310	62.61
RESIDUAL	0.11923011	4	0.2980753E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-5.99961)					
VEL	1	0.00467	0.0011	0.270	0.59798	16.53	1
RESIS	2	-0.01236	0.0055	-0.154	0.57313	5.14	1
FLEXBRA	9	-0.04351	0.0068	-0.397	0.68701	41.13	1
BOTSEN	13	-0.05821	0.0160	-0.286	0.42675	13.27	1
PULSO	24	0.21074	0.0146	1.008	0.53738	207.30	1
PULSO1	25	-0.04772	0.0043	-0.753	0.57887	124.65	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
FLEXI	3	0.69389	0.28084	2.79	1
AGIL1	4	-0.23409	0.27631	0.17	1
AGIL2	5	0.01203	0.34421	0.00	1
DETEN	6	0.71950	0.25627	3.22	1
SALHOR	7	0.94868	0.45014	27.00	1
ABDO	8	0.22693	0.36711	0.16	1
TRACC	10	0.82508	0.07290	6.40	1
TRIDEF	11	-0.72680	0.35971	3.36	1
SLALOM	12	0.52086	0.33631	1.12	1
LAU1K	14	0.18173	0.10345	0.10	1
LAU3P	15	0.70759	0.73244	3.01	1
BOTE	16	-0.44049	0.44877	0.72	1
TIROS5	17	0.47612	0.58912	0.88	1
PASES	18	0.04649	0.58087	0.01	1
LANZA	19	-0.32135	0.58675	0.35	1
ALTURA	20	-0.05595	0.28199	0.01	1
PESO	21	-0.35831	0.58620	0.44	1
TORAX1	22	0.10120	0.52954	0.03	1
TORAX2	23	0.12665	0.69113	0.05	1

. PULSO2	26	0.12840	0.38185	0.05	1

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 7 SALHOR

MULTIPLE R 0.9995
MULTIPLE R-SQUARE 0.9989
ADJUSTED R-SQUARE 0.9965
STD. ERROR OF EST. 0.0630

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	11.305168	7	1.615024	406.36
RESIDUAL	0.11923151E-01	3	0.3974384E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		-8.78285)					
VEL	1	0.57024E-02	0.4641E-03	0.330	0.48808	150.99	1
RESIS	2	-0.01065	0.0020	-0.132	0.55789	27.84	1
SALHOR	7	0.00738	0.0014	0.145	0.45014	27.00	1
FLEXBRA	9	-0.04119	0.0025	-0.376	0.66551	267.89	1
BOTSEN	13	-0.06618	0.0060	-0.325	0.39914	120.36	1
PULSO	24	0.21016	0.0053	1.005	0.53715	1545.58	1
PULSO1	25	-0.04591	0.0016	-0.725	0.55157	824.68	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
FLEXI	3	-0.06358	0.12474	0.01	1
AGIL1	4	-0.10910	0.26398	0.02	1
AGIL2	5	0.45141	0.33780	0.51	1
DETEN	6	-0.42342	0.07721	0.44	1
ABDO	8	-0.65547	0.29737	1.51	1
TRACC	10	-0.28921	0.01257	0.18	1
TRIDEF	11	0.34413	0.11185	0.27	1
SLALOM	12	-0.19871	0.21446	0.08	1
LAU1K	14	0.29609	0.10255	0.19	1
LAU3P	15	0.56540	0.47376	0.94	1
BOTE	16	0.95131	0.23328	19.05	1
TIROS5	17	-0.15675	0.41371	0.05	1
PASES	18	-0.99529	0.50613	210.92	1
LANZA	19	-0.17314	0.53963	0.06	1
ALTURA	20	0.57881	0.26492	1.01	1
PESO	21	-0.16400	0.52390	0.06	1
TORAX1	22	0.19119	0.52856	0.08	1
TORAX2	23	0.36789	0.69104	0.31	1
PULSO2	26	-0.70759	0.33352	2.01	1

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 18 PASES

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 1.0000
STD. ERROR OF EST. 0.0075

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	11.316979	8	1.414622	25262.18
RESIDUAL	0.11199529E-03	2	0.5599765E-04	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		-8.62486)					
VEL	1	0.58795E-02	0.5642E-04	0.340	0.46528	10860.47	1
RESIS	2	-0.10631E-01	0.2396E-03	-0.132	0.55787	1968.24	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
FLEXI	3	-0.58610	0.12473	0.52	1
AGIL1	4	-0.79900	0.26371	1.77	1

SALHOR	7	0.83221E-02	0.1806E-03	0.164	0.39222	2122.60	1	AGIL2	5	-0.67005	0.25005	0.81	1
FLEXBRA	9	-0.38848E-01	0.3397E-03	-0.355	0.51482	13079.83	1	DETEN	6	-0.51360	0.06611	0.36	1
BOTSEN	13	-0.70028E-01	0.7635E-03	-0.344	0.35109	8413.31	1	ABDO	8	-0.73373	0.18978	1.17	1
PASES	18	-0.12361E-01	0.8511E-03	-0.045	0.50613	210.92	1	TRACC	10	0.47226	0.01116	0.29	1
PULSO	24	0.21511E+00	0.7201E-03	1.029	0.41708	89231.52	1	TRIDEF	11	-0.23718	0.09677	0.06	1
PULSO1	25	-0.47399E-01	0.2156E-03	-0.748	0.42733	48330.03	1	SLALOM	12	-0.74561	0.21096	1.25	1
								LAU1K	14	0.45415	0.09590	0.26	1
								LAU3P	15	-0.03464	0.31938	0.00	1
								BOTE	16	-1.00000	0.01072	0.00	1
								TIROS5	17	0.10329	0.40211	0.01	1
								LANZA	19	0.92567	0.50288	5.99	1
								ALTURA	20	-0.98653	0.15154	36.38	1
								PESO	21	0.98590	0.48915	34.71	1
								TORAX1	22	0.98997	0.52367	49.12	1
								TORAX2	23	0.90491	0.63485	4.52	1
								PULSO2	26	0.49808	0.14921	0.33	1

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 22 TORAX1

MULTIPLE R	1.0000
MULTIPLE R-SQUARE	1.0000
ADJUSTED R-SQUARE	1.0000
STD. ERROR OF EST.	0.0015

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	11.317089	9	1.257454	562732.56
RESIDUAL	0.22345507E-05	1	0.2234551E-05	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERPA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-8.68107)					
VEL	1	0.58332E-02	0.1307E-04	0.337	0.34607	199250.69	1
RESIS	2	-0.10556E-01	0.4907E-04	-0.131	0.53083	46266.98	1
SALHOR	7	0.83031E-02	0.3618E-04	0.163	0.39003	52653.61	1
FLEXBRA	9	-0.38783E-01	0.6848E-04	-0.354	0.50542	320716.94	1
BOTSEN	13	-0.69920E-01	0.1533E-03	-0.344	0.34754	208060.92	1
PASES	18	-0.12246E-01	0.1708E-03	-0.045	0.50145	5139.78	1
TORAX1	22	0.77527E-03	0.1106E-03	0.004	0.52367	49.12	1
PULSO	24	0.21468E+00	0.1566E-03	1.027	0.35193	1879252.00	1
PULSO1	25	-0.47206E-01	0.5118E-04	-0.745	0.30251	850659.19	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
FLEXI	3	-1.00000	0.10034	0.00	1
AGIL1	4	1.00000	0.05720	0.00	1
AGIL2	5	1.00000	0.09747	0.00	1
DETEN	6	-1.00000	0.05739	0.00	1
ABDO	8	1.00000	0.05796	0.00	1
TRACC	10	-1.00000	0.00701	0.00	1
TRIDEF	11	-1.00000	0.09625	0.00	1
SLALOM	12	-1.00000	0.12922	0.00	1
LAU1K	14	1.00000	0.08731	0.00	1
LAU3P	15	1.00000	0.30677	0.00	1
BOTE	16	-1.00000	0.00013	0.00	1
TIROS5	17	1.00000	0.40054	0.00	1
LANZA	19	-1.00000	0.02645	0.00	1
ALTURA	20	1.00000	0.00006	0.00	1
PESO	21	1.00000	0.05886	0.00	1
TORAX2	23	-1.00000	0.04906	0.00	1
PULSO2	26	1.00000	0.13133	0.00	1

+++++ F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE COEFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 5 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERFA * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 BALAN	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	0.9709*	-0.0007	-0.0024	-0.0282	-0.0038	0.0012	0.0006	0.0158	-0.0184	-0.0413
1	-8.9827*	0.0001	0.0099	-0.0409	-0.0025	0.0008	0.0003	0.0109	-0.0062	-0.0571
2	-6.5716*	0.0064	0.0191	-0.0827	0.0047	0.0042	-0.0005	-0.0065	-0.0683	-0.0520
3	-7.2635*	0.0042	0.0006	-0.0313	0.0023	0.0024	-0.0003	-0.0031	-0.0020	-0.0520*
4	-10.2225*	0.0042*	-0.0079	-0.0199	0.0001	-0.0005	-0.0000	0.0044	0.0018	-0.0456*
5	-9.8622*	0.0037*	-0.0124	0.0071	0.0000	-0.0006	0.0004	0.0086	0.0170	-0.0383*
6	-5.9996*	0.0047*	-0.0124*	0.0264	-0.0006	0.0000	0.0003	0.0074	0.0074	-0.0435*
7	-8.7829*	0.0057*	-0.0107*	-0.0011	-0.0001	0.0004	-0.0001	0.0074*	-0.0075	-0.0412*
8	-8.6249*	0.0059*	-0.0106*	-0.0010	-0.0001	-0.0001	-0.0000	0.0083*	-0.0010	-0.0388*
9	-8.6811*	0.0058*	-0.0106*	-0.0003	0.0000	0.0000	-0.0000	0.0083*	0.0004	-0.0388*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
0	0.0024	-0.0012	-0.0097	0.0593	0.0475	0.0160	-0.0107	-0.0028	0.0890	-0.0085
1	-0.0534	-0.0007	-0.0057	-0.0169	0.0427	0.0122	-0.0073	-0.0015	0.0401	-0.0070
2	-0.1169	0.0019	0.0005	-0.0993	0.0028	0.0085	0.0066	-0.0012	-0.0363	-0.0071
3	-0.0564	-0.0012	0.0000	-0.0581	-0.0076	0.0063	0.0034	-0.0001	0.0233	-0.0046
4	0.0071	-0.0022	-0.0014	-0.0501	0.0032	0.0044	-0.0011	-0.0006	0.0179	-0.0040
5	-0.0184	-0.0014	0.0005	-0.0501*	0.0161	0.0028	-0.0035	0.0001	0.0039	-0.0012
6	0.0774	-0.0012	0.0016	-0.0582*	0.0048	0.0028	-0.0024	0.0005	0.0017	-0.0013
7	-0.0207	0.0003	-0.0002	-0.0662*	0.0025	0.0009	0.0023	-0.0001	-0.0124	-0.0002
8	0.0035	-0.0000	-0.0001	-0.0700*	0.0004	-0.0000	-0.0011	0.0000	-0.0124*	0.0001
9	-0.0015	-0.0000	-0.0000	-0.0699*	0.0001	0.0000	-0.0017	0.0000	-0.0122*	-0.0001

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0059	0.0081	0.1050	0.0622	0.1291	-0.0258	-0.0445
1	-0.0059	0.0067	0.0848	0.0523	0.1291*	-0.0362	-0.0402
2	-0.0053	0.0046	0.0513	0.0317	0.1556*	-0.0362*	-0.0223
3	-0.0001	0.0016	0.0282	0.0236	0.1734*	-0.0335*	0.0244
4	-0.0035	0.0001	0.0093	0.0108	0.1806*	-0.0417*	0.0253
5	0.0032	-0.0005	0.0089	0.0051	0.2105*	-0.0471*	0.0076
6	-0.0004	-0.0008	0.0026	0.0024	0.2107*	-0.0477*	0.0034
7	0.0014	-0.0001	0.0015	0.0022	0.2102*	-0.0459*	-0.0064

8	-0.0003	0.0001	0.0008	0.0006	0.2151*	-0.0474*	0.0006
9	0.0027	0.0000	0.0008*	-0.0004	0.2147*	-0.0472*	0.0002

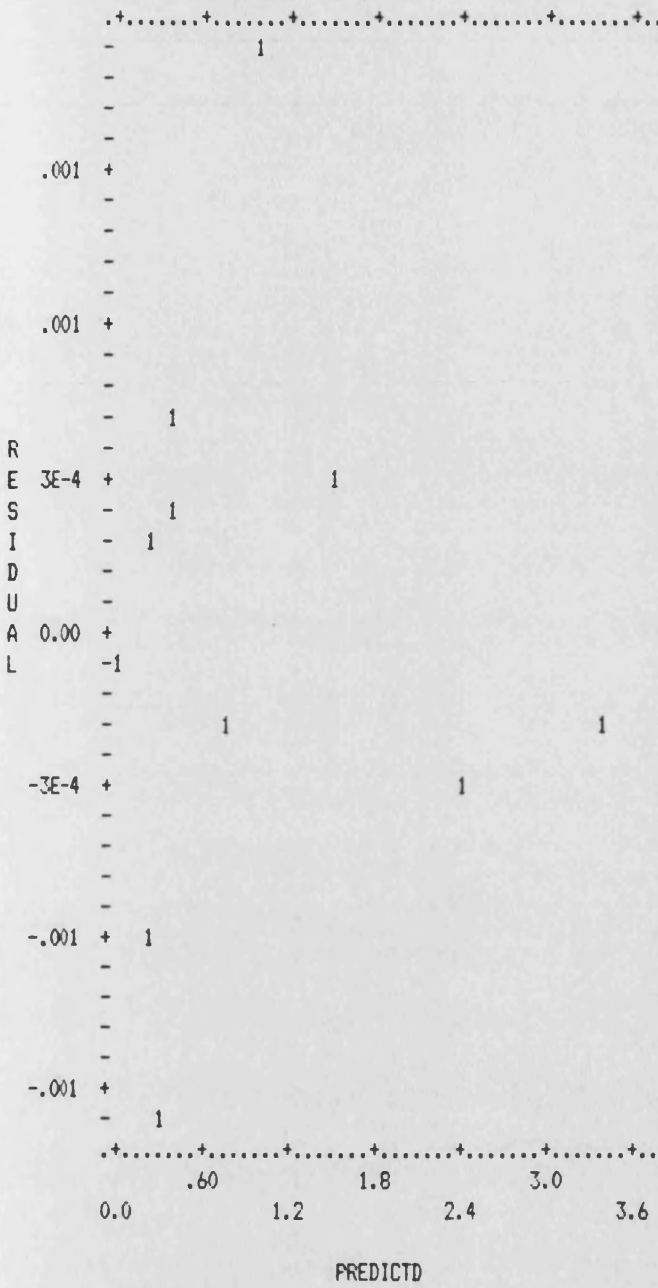
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

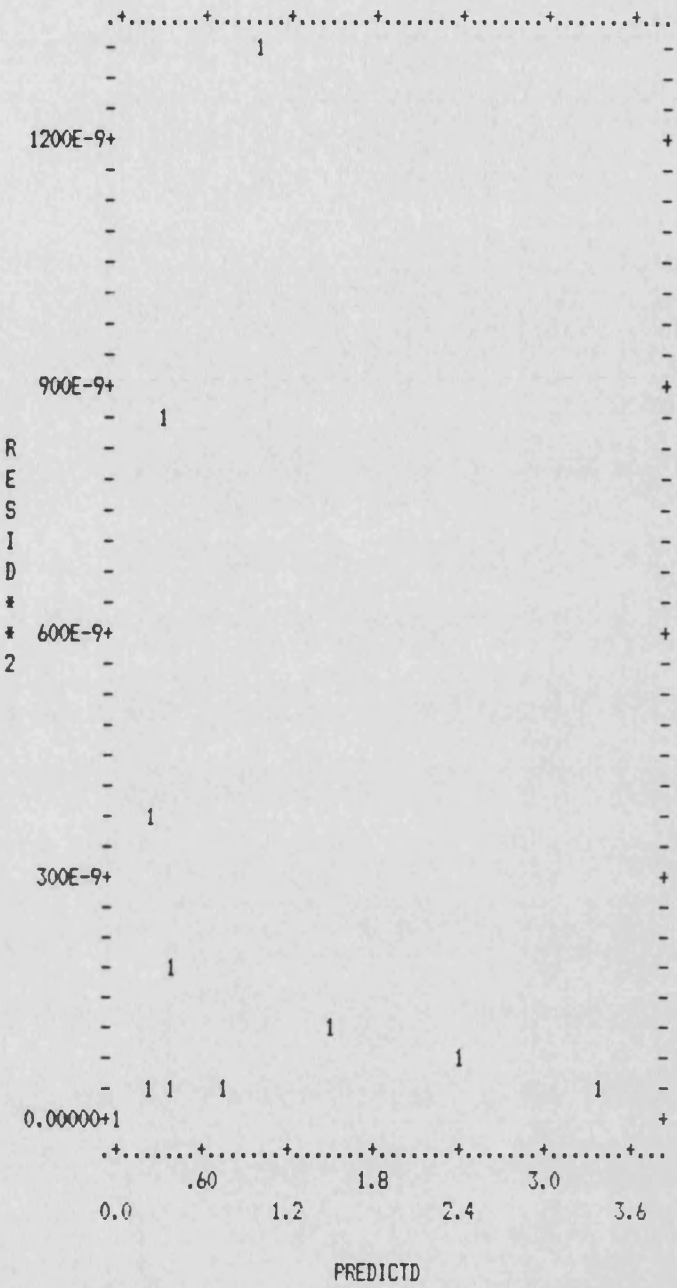
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

SUMMARY TABLE

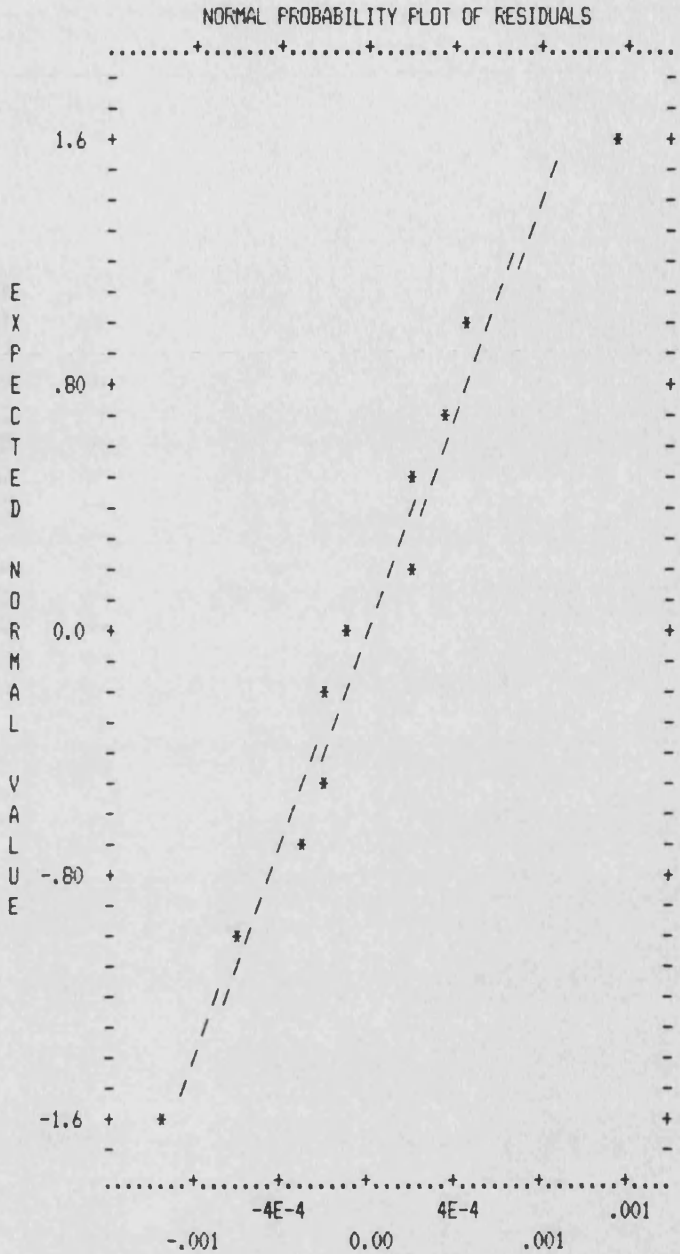
STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	24 PULSO		0.6176	0.3814	0.3814	5.55		1
2	25 PULSO1		0.8317	0.6918	0.3104	8.06		2
3	9 FLEXBRA		0.9521	0.9065	0.2147	16.06		3
4	1 VEL		0.9740	0.9486	0.0422	4.93		4
5	13 BOTSEN		0.9879	0.9759	0.0273	5.67		5
6	2 RESIS		0.9947	0.9895	0.0135	5.14		6
7	7 SALHOR		0.9995	0.9989	0.0095	27.00		7
8	18 PASES		1.0000	1.0000	0.0010	210.92		8
9	22 TORAX1		1.0000	1.0000	0.0000	49.12		9

PAGE 7 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERPA * V.FISICAS





NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6972

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEX1	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAUSP	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	BAS-ERRE	0.5245	0.4480	0.854122	0.1650	-1.6041	0.0000	1.2500	-1.1708	1.6192

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
BAS-ERRE	27	-0.4111	0.0777	0.4590	-0.6947	-0.3442	0.3323	0.3378	0.3029	0.0712	0.3892

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
BAS-ERRE	27	-0.3582	-0.0140	0.0064	0.4840	0.0203	-0.2573	-0.0730	0.1620	-0.0652	-0.0932

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	BAS-ERRE 27
PESO	21	1.0000						

TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
BAS-ERRE	27	-0.1131	0.0965	0.2108	-0.3709	-0.8113	-0.1474	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ERRE * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 BAS-ERRE
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.4480

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	2.0072727	10	0.2007273

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.52455)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.41106	1.00000	1.83	1
RESIS	2	0.07766	1.00000	0.05	1
FLEXI	3	0.45896	1.00000	2.40	1
AGIL1	4	-0.69474	1.00000	8.40	1
AGIL2	5	-0.34419	1.00000	1.21	1
DETEN	6	0.33227	1.00000	1.12	1
SALHOR	7	0.33781	1.00000	1.16	1
ABDO	8	0.30286	1.00000	0.91	1
FLEXBRA	9	0.07120	1.00000	0.05	1
TRACC	10	0.38919	1.00000	1.61	1
TRIDEF	11	-0.35819	1.00000	1.32	1
SLALOM	12	-0.01395	1.00000	0.00	1
BOTSEN	13	0.00636	1.00000	0.00	1
LAU1K	14	0.48397	1.00000	2.75	1
LAU3P	15	0.02028	1.00000	0.00	1
BOTE	16	-0.25733	1.00000	0.64	1
TIROS5	17	-0.07299	1.00000	0.05	1
PASES	18	0.16205	1.00000	0.24	1
LANZA	19	-0.06518	1.00000	0.04	1
ALTURA	20	-0.09321	1.00000	0.08	1
PESO	21	-0.11306	1.00000	0.12	1
TORAX1	22	0.09648	1.00000	0.08	1
TORAX2	23	0.21082	1.00000	0.42	1
PULSO	24	-0.37086	1.00000	1.44	1
PULSO1	25	-0.81127	1.00000	17.33	1
PULSO2	26	-0.14741	1.00000	0.20	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 25 PULSO1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.06974	0.78645	0.04	1
RESIS	2	0.30515	0.98499	0.82	1
FLEXI	3	0.41682	0.92322	1.68	1
AGIL1	4	-0.26156	0.47161	0.59	1
AGIL2	5	-0.11292	0.87892	0.10	1
DETEN	6	-0.13825	0.75391	0.16	1
SALHOR	7	-0.10642	0.76620	0.09	1
ABDO	8	-0.13072	0.79106	0.14	1
FLEXBRA	9	0.30257	0.98349	0.81	1
TRACC	10	0.33854	0.94092	1.04	1
TRIDEF	11	-0.08164	0.85002	0.05	1
SLALOM	12	0.43677	0.90024	1.89	1
BOTSEN	13	-0.33080	0.94273	0.98	1
LAU1K	14	-0.74429	0.25114	9.94	1
LAU3P	15	-0.18691	0.97503	0.29	1
BOTE	16	0.32838	0.73021	0.97	1
TIROS5	17	-0.15600	0.99950	0.20	1
PASES	18	-0.19621	0.88906	0.32	1
LANZA	19	-0.14545	0.99940	0.17	1
ALTURA	20	-0.11927	0.99916	0.12	1
PESO	21	-0.52371	0.94796	3.02	1
TORAX1	22	-0.32675	0.88416	0.96	1
TORAX2	23	0.04491	0.94785	0.02	1
PULSO	24	-0.33551	0.95101	1.01	1
PULSO2	26	0.02073	0.96144	0.00	1

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 14 LAU1K

MULTIPLE R	0.9206
MULTIPLE R-SQUARE	0.8475
ADJUSTED R-SQUARE	0.8094
STD. ERROR OF EST.	0.1956

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.7012236	2	0.8506118	22.23
RESIDUAL	0.30604905	8	0.3825613E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL

(Y-INTERCEPT		9.21689)						.						
LAU1K	14	-0.03014	0.0096	-0.868	0.25114	9.94	1	.	VEL	1	-0.44057	0.72247	1.69	1
PULSO1	25	-0.04170	0.0074	-1.563	0.25114	32.18	1	.	RESIS	2	-0.10715	0.74500	0.08	1
								.	FLEXI	3	0.49856	0.91087	2.32	1
								.	AGIL1	4	-0.53423	0.46433	2.80	1
								.	AGIL2	5	-0.19752	0.87835	0.28	1
								.	DETEN	6	0.18393	0.66629	0.25	1
								.	SALHOR	7	0.34406	0.62925	0.94	1
								.	ABDO	8	-0.06816	0.78062	0.03	1
								.	FLEXBRA	9	0.47740	0.98303	2.07	1
								.	TRACC	10	0.66054	0.92437	5.42	1
								.	TRIDEF	11	-0.39369	0.80356	1.28	1
								.	SLALOM	12	-0.17424	0.46077	0.22	1
								.	BOTSEN	13	0.15038	0.65071	0.16	1
								.	LAU3P	15	0.23908	0.78333	0.42	1
								.	BOTE	16	0.10827	0.64066	0.08	1
								.	TIROS5	17	-0.09948	0.98486	0.07	1
								.	PASES	18	-0.21595	0.88466	0.34	1
								.	LANZA	19	-0.11131	0.99019	0.09	1
								.	ALTURA	20	-0.02148	0.97925	0.00	1
								.	PESO	21	-0.44511	0.84718	1.73	1
								.	TORAX1	22	-0.11370	0.78003	0.09	1
								.	TORAX2	23	0.14857	0.94286	0.16	1
								.	PULSO	24	0.21204	0.60565	0.33	1
								.	PULSO2	26	0.01258	0.96118	0.00	1

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 10 TRACC

MULTIPLE R	0.9561
MULTIPLE R-SQUARE	0.9141
ADJUSTED R-SQUARE	0.8772
STD. ERROR OF EST.	0.1570

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.8347569	3	0.6115856	24.82
RESIDUAL	0.17251584	7	0.2464512E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		9.34203)					
TRACC	10	0.02787	0.0120	0.268	0.92437	5.42	1
LAU1K	14	-0.03253	0.0077	-0.937	0.24673	17.65	1
PULSO1	25	-0.04155	0.0059	-1.557	0.25111	49.59	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.09964	0.32383	0.06	1
RESIS	2	0.10313	0.68870	0.06	1
FLEXI	3	0.01795	0.41062	0.00	1
AGIL1	4	-0.13994	0.24050	0.12	1
AGIL2	5	0.35003	0.54799	0.84	1
DETEN	6	-0.25532	0.48238	0.42	1
SALHOR	7	-0.06709	0.41549	0.03	1
ABDO	8	-0.45199	0.67178	1.54	1
FLEXBRA	9	0.06119	0.54018	0.02	1
TRIDEF	11	0.08191	0.44767	0.04	1
SLALOM	12	-0.01912	0.43363	0.00	1
BOTSEN	13	-0.19077	0.53371	0.23	1
LAU3P	15	0.43594	0.77021	1.41	1
BOTE	16	0.73558	0.45393	7.07	1
TIROS5	17	-0.14332	0.98472	0.13	1
PASES	18	-0.76849	0.70379	8.65	1
LANZA	19	-0.21013	0.98538	0.28	1
ALTURA	20	0.21198	0.91056	0.28	1
PESO	21	-0.19464	0.65219	0.24	1

TORAX1	22	0.14839	0.69442	0.14	1
TORAX2	23	0.37442	0.90785	0.98	1
PULSO	24	-0.08520	0.50416	0.04	1
PULSO2	26	-0.34206	0.82322	0.80	1

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 18 PASES

MULTIPLE R	0.9822
MULTIPLE R-SQUARE	0.9648
ADJUSTED R-SQUARE	0.9414
STD. ERROR OF EST.	0.1085

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.9366411	4	0.4841603	41.13
RESIDUAL	0.70631593E-01	6	0.1177193E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		10.93577)					
TRACC	10	0.04021	0.0093	0.387	0.73538	18.79	1
LAU1K	14	-0.03235	0.0054	-0.932	0.24669	36.55	1
PASES	18	-0.03079	0.0105	-0.269	0.70379	8.65	1
PULSO1	25	-0.04305	0.0041	-1.613	0.24725	109.73	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.68843	0.27291	4.50	1
RESIS	2	-0.01253	0.67431	0.00	1
FLEXI	3	0.04548	0.41053	0.01	1
AGIL1	4	-0.00094	0.23259	0.00	1
AGIL2	5	0.46191	0.54516	1.36	1
DETEN	6	-0.20457	0.46937	0.22	1
SALHOR	7	-0.00859	0.41282	0.00	1
ABDO	8	-0.16765	0.52681	0.14	1
FLEXBRA	9	0.30021	0.52515	0.50	1
TRIDEF	11	-0.45413	0.35896	1.30	1
SLALOM	12	-0.17678	0.42726	0.16	1
BOTSEN	13	-0.24520	0.53266	0.32	1
LAU3P	15	0.68925	0.77018	4.52	1
BOTE	16	0.49661	0.26848	1.64	1
TIROS5	17	-0.10681	0.97526	0.06	1
LANZA	19	-0.40283	0.98167	0.97	1
ALTURA	20	0.08043	0.87026	0.03	1
PESO	21	0.12576	0.57170	0.08	1
TORAX1	22	0.47874	0.66729	1.49	1
TORAX2	23	0.58850	0.90784	2.65	1
PULSO	24	0.31917	0.43922	0.57	1
PULSO2	26	0.21705	0.53579	0.25	1

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 15 LAU3P

MULTIPLE R	0.9907
MULTIPLE R-SQUARE	0.9815
ADJUSTED R-SQUARE	0.9631
STD. ERROR OF EST.	0.0861

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.9701954	5	0.3940391	53.14
RESIDUAL	0.37077259E-01	5	0.7415452E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		11.16212)					
TRACC	10	0.04208	0.0074	0.405	0.72505	32.20	1
LAU1K	14	-0.03697	0.0048	-1.065	0.19550	60.06	1
LAU3P	15	0.20837E-02	0.9795E-03	0.147	0.77018	4.52	1
PASES	18	-0.03090	0.0083	-0.270	0.70376	13.84	1
PULSO1	25	-0.04540	0.0034	-1.701	0.22186	173.82	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.47149	0.17344	1.14	1
RESIS	2	-0.49798	0.53810	1.32	1
FLEXI	3	0.08205	0.41036	0.03	1
AGIL1	4	-0.44204	0.19151	0.97	1
AGIL2	5	-0.07724	0.25782	0.02	1
DETEN	6	0.00137	0.42764	0.00	1
SALHOR	7	-0.19573	0.39798	0.16	1
ABDO	8	-0.27070	0.52593	0.32	1
FLEXBRA	9	0.44947	0.52444	1.01	1
TRIDEF	11	0.03532	0.19008	0.00	1
SLALOM	12	-0.38555	0.41833	0.70	1
BOTSEN	13	0.09749	0.42604	0.04	1
BOTE	16	0.40507	0.24156	0.79	1
TIROS5	17	-0.55972	0.82886	1.82	1
LANZA	19	0.17894	0.47870	0.13	1
ALTURA	20	0.20916	0.86121	0.18	1
PESO	21	0.29117	0.56328	0.37	1
TORAX1	22	0.63002	0.66658	2.63	1
TORAX2	23	0.74114	0.90245	4.87	1
PULSO	24	0.40587	0.43862	0.79	1
PULSO2	26	-0.03174	0.47156	0.00	1

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 23 TORAX2

MULTIPLE R 0.9958
MULTIPLE R-SQUARE 0.9917
ADJUSTED R-SQUARE 0.9792
STD. ERROR OF EST. 0.0646

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.9905612	6	0.3317602	79.41
RESIDUAL	0.16711414E-01	4	0.4177853E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		10.60927)					
TRACC	10	0.04413	0.0056	0.425	0.70548	61.15	1
LAU1K	14	-0.03740	0.0036	-1.078	0.19494	108.76	1
LAU3P	15	0.19582E-02	0.7374E-03	0.138	0.76560	7.05	1
PASES	18	-0.03094	0.0062	-0.270	0.70375	24.62	1
TORAX2	23	0.00695	0.0031	0.106	0.90245	4.87	1
PULSO1	25	-0.04495	0.0026	-1.684	0.22048	300.52	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.08903	0.11711	0.02	1
RESIS	2	-0.82317	0.53532	6.31	1
FLEXI	3	0.28965	0.40128	0.27	1
AGIL1	4	0.64809	0.04397	2.17	1
AGIL2	5	0.23461	0.23360	0.17	1
DETEN	6	0.23011	0.41014	0.17	1
SALHOR	7	-0.09608	0.38531	0.03	1
ABDO	8	0.41863	0.30195	0.64	1
FLEXBRA	9	0.59332	0.52185	1.63	1
TRIDEF	11	-0.10402	0.18631	0.03	1
SLALOM	12	-0.17224	0.35931	0.09	1
BOTSEN	13	0.20091	0.42496	0.13	1
BOTE	16	0.37856	0.23077	0.50	1
TIROS5	17	-0.48120	0.72946	0.90	1
LANZA	19	-0.51154	0.30117	1.06	1
ALTURA	20	0.62427	0.80149	1.92	1
PESO	21	-0.72228	0.20980	3.27	1
TORAX1	22	-0.85286	0.02024	8.00	1
PULSO	24	0.30825	0.40435	0.31	1

PULSO2	26	-0.04042	0.47155	0.00	1

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 22 TORAX1

MULTIPLE R 0.9989
MULTIPLE R-SQUARE 0.9977
ADJUSTED R-SQUARE 0.9924
STD. ERROR OF EST. 0.0390

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	2.0027168	7	0.2861024	188.39
RESIDUAL	0.45560226E-02	3	0.1518674E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		9.38641)					
TRACC	10	0.03104	0.0057	0.299	0.24777	29.24	1
LAU1K	14	-0.02614	0.0045	-0.753	0.04441	33.29	1
LAU3P	15	0.16456E-02	0.4581E-03	0.116	0.72108	12.90	1
PASES	18	-0.01877	0.0057	-0.164	0.30496	10.81	1
TORAX1	22	-0.04150	0.0147	-0.547	0.02024	8.00	1
TORAX2	23	0.03727	0.0109	0.569	0.02740	11.72	1
PULSO1	25	-0.03957	0.0025	-1.483	0.08892	258.39	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.71234	0.10584	2.06	1
RESIS	2	-0.34823	0.14452	0.28	1
FLEXI	3	0.74910	0.39589	2.56	1
AGIL1	4	0.49025	0.03298	0.63	1
AGIL2	5	0.63262	0.23078	1.33	1
DETEN	6	0.53051	0.40892	0.78	1
SALHOR	7	0.12763	0.37149	0.03	1
ABDO	8	0.23354	0.26340	0.12	1
FLEXBRA	9	0.33555	0.38061	0.25	1
TRIDEF	11	0.83983	0.12974	4.79	1
SLALOM	12	0.34225	0.30339	0.27	1
BOTSEN	13	0.95751	0.38149	22.05	1
BOTE	16	0.13668	0.19986	0.04	1
TIROSS	17	-0.15322	0.55996	0.05	1
LANZA	19	-0.05890	0.20326	0.01	1
ALTURA	20	0.81332	0.75147	3.91	1
PESO	21	-0.68469	0.16168	1.77	1
PULSO	24	0.68681	0.40298	1.79	1
PULSO2	26	-0.86605	0.38394	6.00	1

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 13 BOTSEN

MULTIPLE R 0.9999
MULTIPLE R-SQUARE 0.9998
ADJUSTED R-SQUARE 0.9991
STD. ERROR OF EST. 0.0138

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	2.0068939	8	0.2508617	1324.08
RESIDUAL	0.37892238E-03	2	0.1894612E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		9.45297)					
TRACC	10	0.02625	0.0023	0.253	0.19772	133.80	1
BOTSEN	13	0.00433	0.0013	0.074	0.38149	22.05	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.64376	0.02991	0.71	1
RESIS	2	0.37773	0.11335	0.17	1

LAU1K	14	-0.02731	0.0016	-0.787	0.04335	284.38	1	. FLEXI	3	-0.53896	0.10032	0.41	1
LAU3P	15	0.19694E-02	0.1759E-03	0.139	0.61025	125.36	1	. AGIL1	4	-0.23389	0.02227	0.06	1
PASES	18	-0.01672	0.0021	-0.146	0.29122	65.61	1	. AGIL2	5	0.00679	0.13051	0.00	1
TORAX1	22	-0.04971	0.0055	-0.655	0.01817	82.64	1	. DETEN	6	0.29405	0.31620	0.09	1
TORAX2	23	0.04344	0.0041	0.663	0.02454	114.31	1	. SALHOR	7	0.12901	0.36816	0.02	1
PULSO1	25	-0.40327E-01	0.8844E-03	-1.511	0.08594	2079.43	1	. ABDO	8	-0.94642	0.19962	8.59	1
								. FLEXBRA	9	-0.93510	0.25262	6.96	1
								. TRIDEF	11	0.87559	0.06887	3.29	1
								. SLALOM	12	-0.36887	0.24022	0.16	1
								. BOTE	16	-0.00468	0.19570	0.00	1
								. TIROS5	17	-0.99600	0.54943	124.38	1
								. LANZA	19	-0.95483	0.19350	10.32	1
								. ALTURA	20	-0.99042	0.07889	51.43	1
								. PESO	21	-0.01962	0.07997	0.00	1
								. PULSO	24	0.89401	0.30964	3.98	1
								. PULSO2	26	-0.98110	0.20070	25.70	1

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 17 TIROS5

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 1.0000
STD. ERROR OF EST. 0.0017

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	2.0072696	9	0.2230300	73795.95
RESIDUAL	0.30222523E-05	1	0.3022252E-05	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERRE

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		9.61749)					
TRACC	10	0.27243E-01	0.3001E-03	0.262	0.18046	8242.85	1
BOTSEN	13	0.65884E-02	0.1718E-03	0.077	0.37432	1471.10	1
LAU1K	14	-0.28533E-01	0.2322E-03	-0.822	0.03364	15103.43	1
LAU3P	15	0.21345E-02	0.2670E-04	0.151	0.42264	6393.16	1
TIROS5	17	-0.65620E-04	0.5884E-05	-0.018	0.54943	124.38	1
PASES	18	-0.17579E-01	0.2719E-03	-0.153	0.26771	4180.43	1
TORAX1	22	-0.45998E-01	0.7666E-03	-0.606	0.01475	3599.83	1
TORAX2	23	0.40335E-01	0.5840E-03	0.616	0.01895	4771.00	1
PULSO1	25	-0.40934E-01	0.1243E-03	-1.534	0.06943	108514.82	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-1.00000	0.02026	0.00	1
RESIS	2	-1.00000	0.08897	0.00	1
FLEXI	3	1.00000	0.06225	0.00	1
AGIL1	4	-1.00000	0.02182	0.00	1
AGIL2	5	-1.00000	0.12917	0.00	1
DETEN	6	1.00000	0.30328	0.00	1
SALHOR	7	1.00000	0.36773	0.00	1
ABDO	8	1.00000	0.01084	0.00	1
FLEXBRA	9	-1.00000	0.04938	0.00	1
TRIDEF	11	-1.00000	0.01094	0.00	1
SLALOM	12	1.00000	0.19050	0.00	1
BOTE	16	-1.00000	0.19412	0.00	1
LANZA	19	1.00000	0.00829	0.00	1
ALTURA	20	1.00000	0.00017	0.00	1
PESO	21	-1.00000	0.07952	0.00	1
PULSO	24	-1.00000	0.04063	0.00	1
PULSO2	26	-1.00000	0.01656	0.00	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 13 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERRE * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	0.5245*	-0.0030	0.0026	0.0380	-0.0039	-0.0022	0.0003	0.0072	0.0246	0.0033
1	3.1854*	-0.0003	0.0061	0.0210	-0.0012	-0.0004	-0.0001	-0.0015	-0.0070	0.0082
2	9.2169*	-0.0015	-0.0016	0.0169	-0.0017	-0.0005	0.0001	0.0036	-0.0024	0.0087
3	9.3420*	0.0004	0.0012	0.0007	-0.0005	0.0009	-0.0001	-0.0007	-0.0131	0.0011
4	10.9358*	0.0018	-0.0001	0.0011	-0.0000	0.0007	-0.0000	-0.0001	-0.0035	0.0036
5	11.1621*	0.0011	-0.0031	0.0014	-0.0008	-0.0001	0.0000	-0.0009	-0.0041	0.0039
6	10.6093*	0.0002	-0.0035	0.0035	0.0016	0.0003	0.0000	-0.0003	0.0056	0.0035
7	9.3864*	0.0008	-0.0015	0.0047	0.0007	0.0004	0.0000	0.0002	0.0018	0.0012
8	9.4530*	-0.0004	0.0005	-0.0019	-0.0001	0.0000	0.0000	0.0001	-0.0024	-0.0012
9	9.6175*	-0.0001	-0.0001	0.0004	-0.0000	-0.0000	0.0000	0.0000	0.0010	-0.0003

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
0	0.0404	-0.0015	-0.0001	0.0005	0.0168	0.0003	-0.0039	-0.0003	0.0186	-0.0008
1	0.0212	-0.0002	0.0019	-0.0171	-0.0301	-0.0016	0.0034	-0.0003	-0.0139	-0.0011
2	0.0279	-0.0007	-0.0007	0.0062	-0.0301*	0.0015	0.0008	-0.0001	-0.0103	-0.0006
3	0.0279*	0.0002	-0.0001	-0.0066	-0.0325*	0.0021	0.0048	-0.0002	-0.0308	-0.0008
4	0.0402*	-0.0006	-0.0004	-0.0054	-0.0324*	0.0021	0.0027	-0.0001	-0.0308*	-0.0010
5	0.0421*	0.0000	-0.0006	0.0017	-0.0370*	0.0021*	0.0017	-0.0003	-0.0309*	0.0005
6	0.0441*	-0.0001	-0.0002	0.0024	-0.0374*	0.0020*	0.0011	-0.0002	-0.0309*	-0.0011
7	0.0310*	0.0005	0.0002	0.0063	-0.0261*	0.0016*	0.0002	-0.0000	-0.0188*	-0.0001
8	0.0263*	0.0002	-0.0001	0.0063*	-0.0273*	0.0020*	-0.0000	-0.0001	-0.0167*	-0.0004
9	0.0272*	-0.0001	0.0000	0.0066*	-0.0285*	0.0021*	-0.0000	-0.0001*	-0.0176*	0.0002

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0015	-0.0008	0.0073	0.0138	-0.0327	-0.0216	-0.0099
1	-0.0011	-0.0021	-0.0154	0.0018	-0.0177	-0.0216*	0.0008
2	-0.0001	-0.0013	-0.0038	0.0039	0.0094	-0.0417*	0.0003
3	0.0010	-0.0005	0.0040	0.0075	-0.0031	-0.0416*	-0.0075
4	0.0003	0.0002	0.0083	0.0076	0.0080	-0.0431*	0.0038
5	0.0005	0.0004	0.0080	0.0069	0.0073	-0.0454*	-0.0004
6	0.0010	-0.0010	-0.0415	0.0069*	0.0039	-0.0449*	-0.0004
7	0.0007	-0.0005	-0.0415*	0.0373*	0.0045	-0.0396*	-0.0045

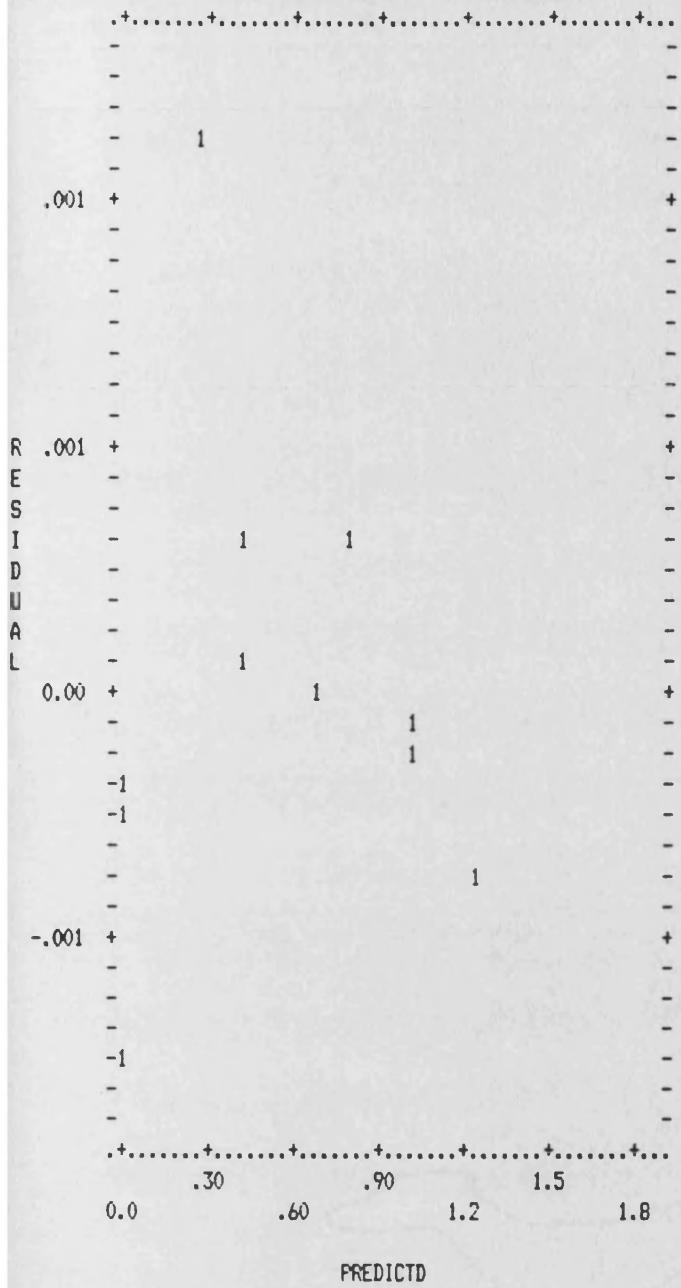
8	-0.0008	-0.0000	-0.0497*	0.0434*	0.0019	-0.0403*	-0.0020
9	0.0016	-0.0000	-0.0460*	0.0403*	-0.0006	-0.0409*	-0.0007

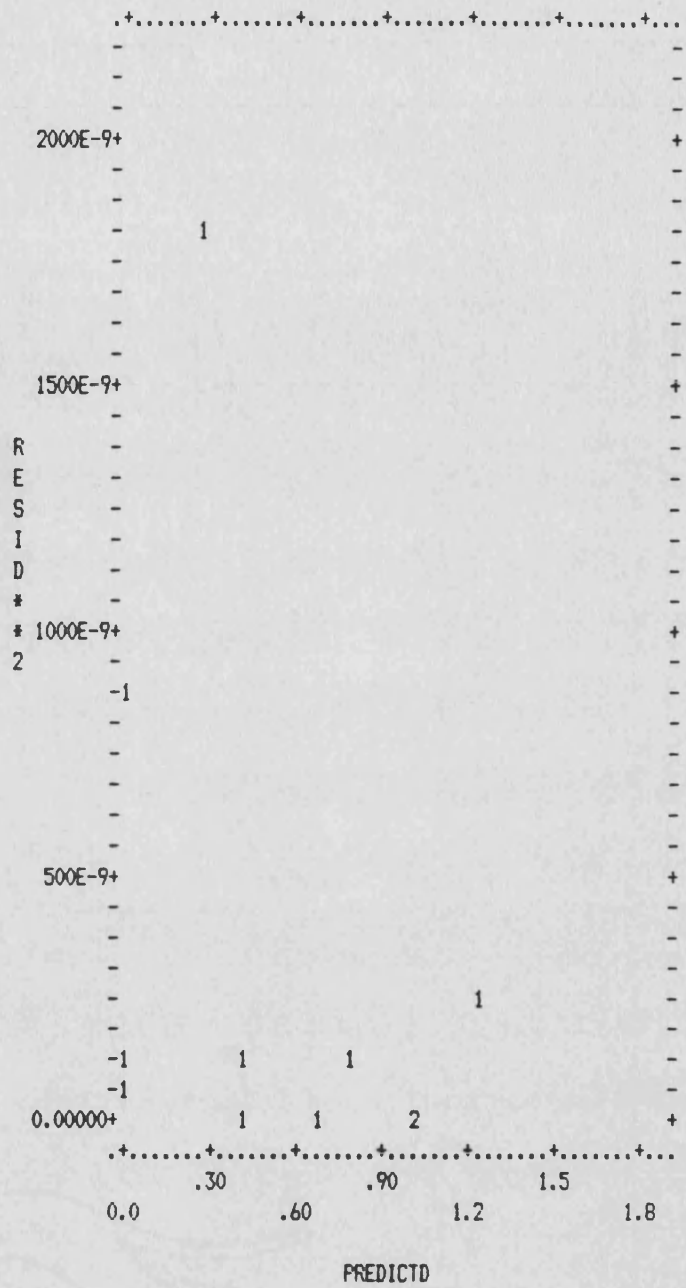
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

SUMMARY TABLE

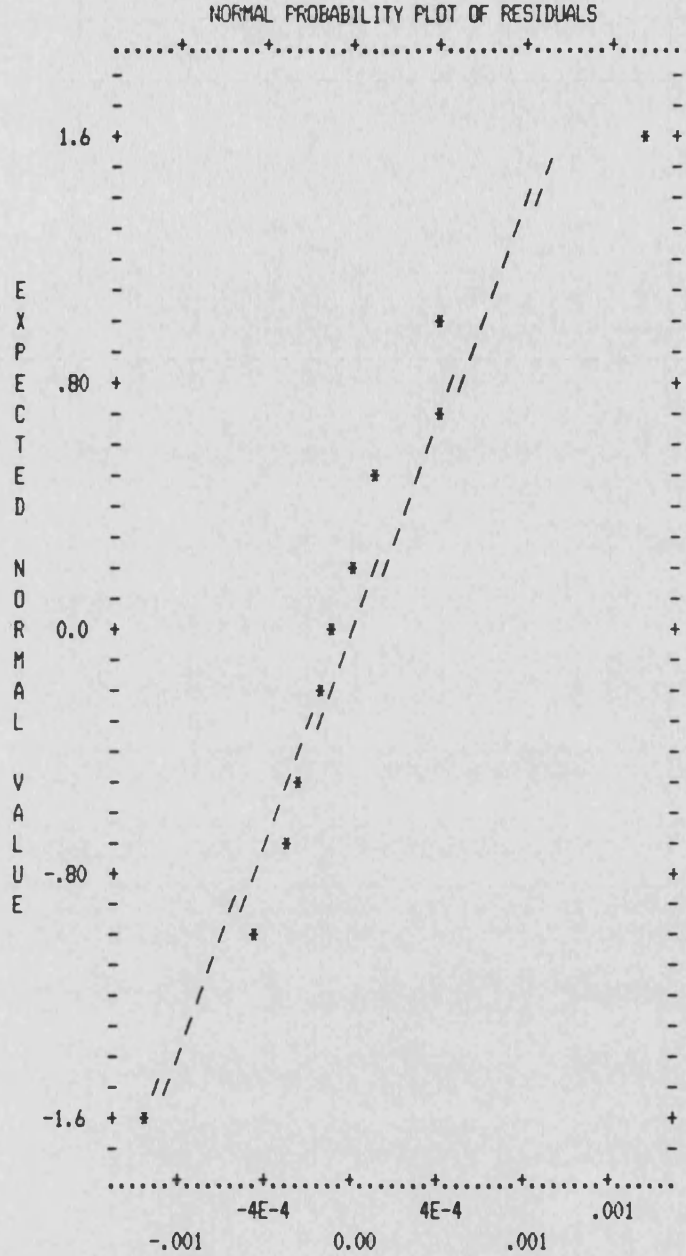
STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	25 PULSO1		0.8113	0.6582	0.6582	17.33		1
2	14 LAU1K		0.9206	0.8475	0.1894	9.94		2
3	10 TRACC		0.9561	0.9141	0.0665	5.42		3
4	18 PASES		0.9822	0.9648	0.0508	8.65		4
5	15 LAU3P		0.9907	0.9815	0.0167	4.52		5
6	23 TORAX2		0.9958	0.9917	0.0101	4.87		6
7	22 TORAX1		0.9989	0.9977	0.0061	8.00		7
8	13 BOTSEN		0.9999	0.9998	0.0021	22.05		8
9	17 TIROS5		1.0000	1.0000	0.0002	124.38		9


.001
0.00
-.001
RESIDUAL
0.0
.30
.60
.90
1.2
1.5
1.8
PREDICTD


2000E-9
1500E-9
1000E-9
500E-9
0.00000
RESIDUAL
0.0
.30
.60
.90
1.2
1.5
1.8
PREDICTD

PAGE 16 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERRE * V.FISICAS

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6976

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAU3P	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROSS	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	BAS-ERLA	1.8164	1.1604	0.638863	0.0176	-1.3605	0.0000	3.6000	-1.5653	1.5371

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
BAS-ERLA	27	-0.4448	-0.3314	0.1811	-0.3459	-0.2393	0.5111	0.5738	0.1584	0.0821	0.5471

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
BAS-ERLA	27	-0.5139	-0.6649	0.4536	0.4556	0.4242	-0.5336	-0.2229	0.5151	-0.2807	-0.2688

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	BAS-ERLA 27
PESO	21	1.0000						

[illegible]	[illegible]	[illegible]						
TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
BAS-ERLA	27	0.1211	0.2014	0.0469	0.8089	-0.1657	0.1094	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ERLA * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 BAS-ERLA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.1604

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	13.465453	10	1.346545

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	1.81636)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.44477	1.00000	2.22	1
RESIS	2	-0.33144	1.00000	1.11	1
FLEXI	3	0.18107	1.00000	0.31	1
AGIL1	4	-0.34590	1.00000	1.22	1
AGIL2	5	-0.23932	1.00000	0.55	1
DETEN	6	0.51108	1.00000	3.18	1
SALHOR	7	0.57377	1.00000	4.42	1
ABDO	8	0.15842	1.00000	0.23	1
FLEXBRA	9	0.08208	1.00000	0.06	1
TRACC	10	0.54710	1.00000	3.84	1
TRIDEF	11	-0.51392	1.00000	3.23	1
SLALOM	12	-0.66494	1.00000	7.13	1
BOTSEN	13	0.45358	1.00000	2.33	1
LAU1K	14	0.45556	1.00000	2.36	1
LAU3P	15	0.42421	1.00000	1.98	1
BOTE	16	-0.53364	1.00000	3.58	1
TIROS5	17	-0.22286	1.00000	0.47	1
PASES	18	0.51508	1.00000	3.25	1
LANZA	19	-0.28071	1.00000	0.77	1
ALTURA	20	-0.26880	1.00000	0.70	1
PESO	21	0.12111	1.00000	0.13	1
TORAX1	22	0.20141	1.00000	0.38	1
TORAX2	23	0.04691	1.00000	0.02	1
PULSO	24	0.80893	1.00000	17.04	1
PULSO1	25	-0.16570	1.00000	0.25	1
PULSO2	26	0.10936	1.00000	0.11	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 24 PULSO

MULTIPLE R	0.8089
MULTIPLE R-SQUARE	0.6544
ADJUSTED R-SQUARE	0.6160
STD. ERROR OF EST.	0.7191

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	8.8114471	1	8.811447	17.04
RESIDUAL	4.6540060	9	0.5171118	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-12.40539)					
PULSO	24	0.18448	0.0447	0.809	1.00000	17.04	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.65849	0.99474	6.12	1
RESIS	2	-0.24351	0.94343	0.50	1
FLEXI	3	0.17068	0.98992	0.24	1
AGIL1	4	-0.53799	0.99864	3.26	1
AGIL2	5	-0.46347	0.99834	2.19	1
DETEN	6	0.55195	0.94112	3.51	1
SALHOR	7	0.76105	0.97322	11.01	1
ABDO	8	0.41249	0.98952	1.64	1
FLEXBRA	9	-0.13761	0.96021	0.15	1
TRACC	10	0.50723	0.89235	2.77	1
TRIDEF	11	-0.77258	0.99431	11.85	1
SLALOM	12	-0.44392	0.69391	1.96	1
BOTSEN	13	-0.00587	0.68164	0.00	1
LAU1K	14	0.63660	0.98940	5.45	1
LAUSP	15	0.44422	0.95645	1.97	1
BOTE	16	-0.69338	0.97361	7.41	1
TIROS5	17	0.02387	0.91468	0.00	1
PASES	18	0.46704	0.90107	2.23	1
LANZA	19	-0.36661	0.99336	1.24	1
ALTURA	20	-0.45895	1.00000	2.13	1
PESO	21	-0.02021	0.97304	0.00	1
TORAX1	22	0.04392	0.95255	0.02	1
TORAX2	23	-0.07162	0.98796	0.04	1
PULSO1	25	-0.60133	0.95101	4.53	1
PULSO2	26	0.24697	0.99805	0.52	1

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 11 TRIDEF

MULTIPLE R	0.9277
MULTIPLE R-SQUARE	0.8607
ADJUSTED R-SQUARE	0.8258
STD. ERROR OF EST.	0.4843

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	11.589361	2	5.794681	24.71
RESIDUAL	1.8760924	8	0.2345116	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL

VARIABLE		COEFFICIENT	S.E. COEF.	COEF.	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-5.44818)					
TRIDEF	11	-0.00495	0.0014	-0.455	0.99431	11.85	1
PULSO	24	0.17665	0.0302	0.775	0.99431	34.25	1

VARIABLE		CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.48458	0.73631	2.15	1
RESIS	2	0.04369	0.82863	0.01	1
FLEXI	3	-0.27559	0.81040	0.58	1
AGIL1	4	-0.32557	0.78862	0.83	1
AGIL2	5	-0.25270	0.83009	0.48	1
DETEN	6	0.40401	0.78147	1.37	1
SALHOR	7	0.55702	0.58779	3.15	1
ABDO	8	-0.21084	0.55384	0.33	1
FLEXBRA	9	-0.86729	0.76041	21.25	1
TRACC	10	-0.09614	0.43997	0.07	1
SLALOM	12	-0.26311	0.59682	0.52	1
BOTSEN	13	-0.07758	0.67950	0.04	1
LAU1K	14	0.52145	0.79876	2.61	1
LAU3P	15	0.17672	0.76713	0.23	1
BOTE	16	-0.43245	0.60162	1.61	1
TIROS5	17	-0.40080	0.80857	1.34	1
PASES	18	-0.08701	0.51053	0.05	1
LANZA	19	-0.28811	0.93375	0.63	1
ALTURA	20	-0.37246	0.90863	1.13	1
PESO	21	0.12386	0.95731	0.11	1
TORAX1	22	0.08521	0.95238	0.05	1
TORAX2	23	-0.05930	0.98605	0.02	1
PULSO1	25	-0.48548	0.78689	2.16	1
PULSO2	26	-0.59286	0.53944	3.79	1

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 9 FLEXBRA

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.87827	0.73405	20.24	1
RESIS	2	-0.55736	0.72710	2.70	1
FLEXI	3	0.44596	0.57918	1.49	1
AGIL1	4	-0.44669	0.77710	1.50	1
AGIL2	5	-0.58506	0.82847	3.12	1
DETEN	6	0.66903	0.77606	4.86	1
SALHOR	7	0.56074	0.52003	2.75	1
ABDO	8	0.25927	0.47357	0.43	1
TRACC	10	0.60249	0.36086	3.42	1
SLALOM	12	-0.15409	0.56871	0.15	1
BOTSEN	13	0.42077	0.61062	1.29	1
LAU1K	14	0.37294	0.66737	0.97	1
LAU3P	15	-0.48640	0.60992	1.86	1
BOTE	16	-0.38272	0.55162	1.03	1
TIROS5	17	-0.53984	0.78888	2.47	1
PASES	18	-0.16798	0.51052	0.17	1
LANZA	19	0.03289	0.81945	0.01	1
ALTURA	20	0.18866	0.66121	0.22	1
PESO	21	-0.52909	0.78956	2.33	1

. TORAX1	22	-0.38436	0.86196	1.04	1
. TORAX2	23	-0.33887	0.97074	0.78	1
. PULSO1	25	-0.40183	0.69424	1.16	1
. PULSO2	26	-0.63817	0.47746	4.12	1

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 1 VEL

MULTIPLE R 0.9960
MULTIPLE R-SQUARE 0.9921
ADJUSTED R-SQUARE 0.9868
STD. ERROR OF EST. 0.1331

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	13.359161	4	3.339790	188.52
RESIDUAL	0.10629243	6	0.1771540E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-1.86961)					
VEL	1	-0.35945E-02	0.7989E-03	-0.190	0.73405	20.24	1
FLEXBRA	9	-0.04313	0.0050	-0.361	0.75808	75.03	1
TRIDEF	11	-0.56572E-02	0.5081E-03	-0.520	0.60284	123.98	1
PULSO	24	0.18880	0.0085	0.828	0.95754	498.83	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. RESIS	2	-0.44463	0.60231	1.23	1
. FLEXI	3	0.30420	0.50709	0.51	1
. AGIL1	4	0.19543	0.50275	0.20	1
. AGIL2	5	0.24002	0.35965	0.31	1
. DETEN	6	0.44726	0.53268	1.25	1
. SALHOR	7	0.30351	0.39267	0.51	1
. ABDO	8	0.32307	0.46668	0.58	1
. TRACC	10	-0.26320	0.14338	0.37	1
. SLALOM	12	0.32059	0.50311	0.57	1
. BOTSEN	13	-0.00516	0.46902	0.00	1
. LAU1K	14	0.04929	0.56057	0.01	1
. LAU3P	15	0.18121	0.36754	0.17	1
. BOTE	16	0.05171	0.43452	0.01	1
. TIROS5	17	-0.43665	0.66491	1.18	1
. PASES	18	-0.08074	0.49937	0.03	1
. LANZA	19	-0.61765	0.71782	3.08	1
. ALTURA	20	0.55653	0.65620	2.24	1
. PESO	21	-0.60258	0.72394	2.85	1
. TORAX1	22	-0.30580	0.79550	0.52	1
. TORAX2	23	-0.20425	0.89515	0.22	1
. PULSO1	25	-0.18998	0.60374	0.19	1
. PULSO2	26	-0.46676	0.35440	1.39	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 21 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERLA * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	1.8164*	-0.0084	-0.0291	0.0388	-0.0050	-0.0040	0.0011	0.0318	0.0333	0.0098
1	-12.4054*	-0.0073	-0.0129	0.0216	-0.0046	-0.0045	0.0007	0.0252	0.0513	-0.0099
2	-5.4482*	-0.0040	0.0016	-0.0245	-0.0020	-0.0017	0.0004	0.0150	-0.0222	-0.0444
3	-3.3451*	-0.0036	-0.0107	0.0234	-0.0014	-0.0020	0.0003	0.0080	0.0147	-0.0444*
4	-1.8696*	-0.0036*	-0.0045	0.0081	0.0004	0.0006	0.0001	0.0024	0.0088	-0.0431*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
0	0.1472	-0.0056	-0.0122	0.1006	0.0409	0.0155	-0.0209	-0.0021	0.1529	-0.0093
1	0.0849	-0.0050	-0.0058	-0.0009	0.0338	0.0098	-0.0161	0.0001	0.0859	-0.0072
2	-0.0146	-0.0050*	-0.0023	-0.0078	0.0196	0.0028	-0.0081	-0.0015	-0.0135	-0.0037
3	0.0501	-0.0068*	-0.0007	0.0222	0.0076	-0.0042	-0.0037	-0.0010	-0.0130	0.0002
4	-0.0166	-0.0057*	0.0007	-0.0001	0.0005	0.0010	0.0003	-0.0004	-0.0030	-0.0022

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

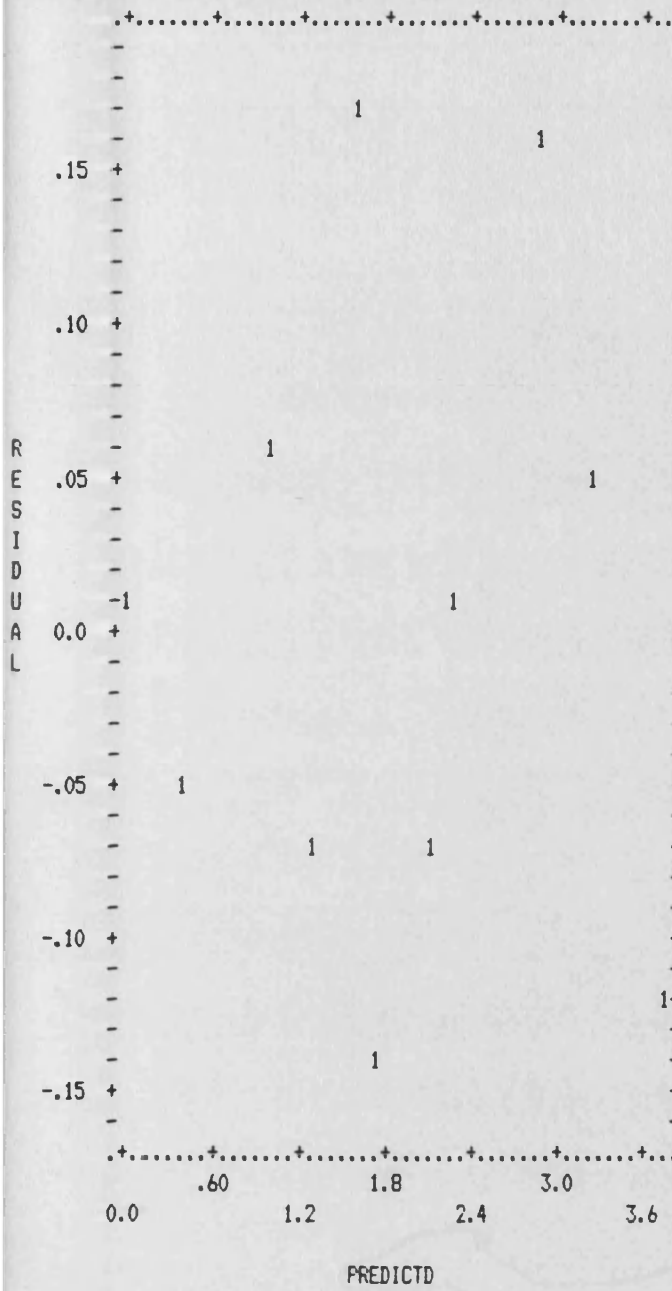
VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0110	0.0021	0.0396	0.0080	0.1845	-0.0115	0.0191
1	-0.0110	-0.0002	0.0052	-0.0072	0.1845*	-0.0251	0.0254
2	-0.0060	0.0008	0.0064	-0.0038	0.1766*	-0.0141	-0.0527
3	0.0018	-0.0019	-0.0151	-0.0108	0.1907*	-0.0062	-0.0300
4	0.0025	-0.0011	-0.0060	-0.0033	0.1888*	-0.0015	-0.0122

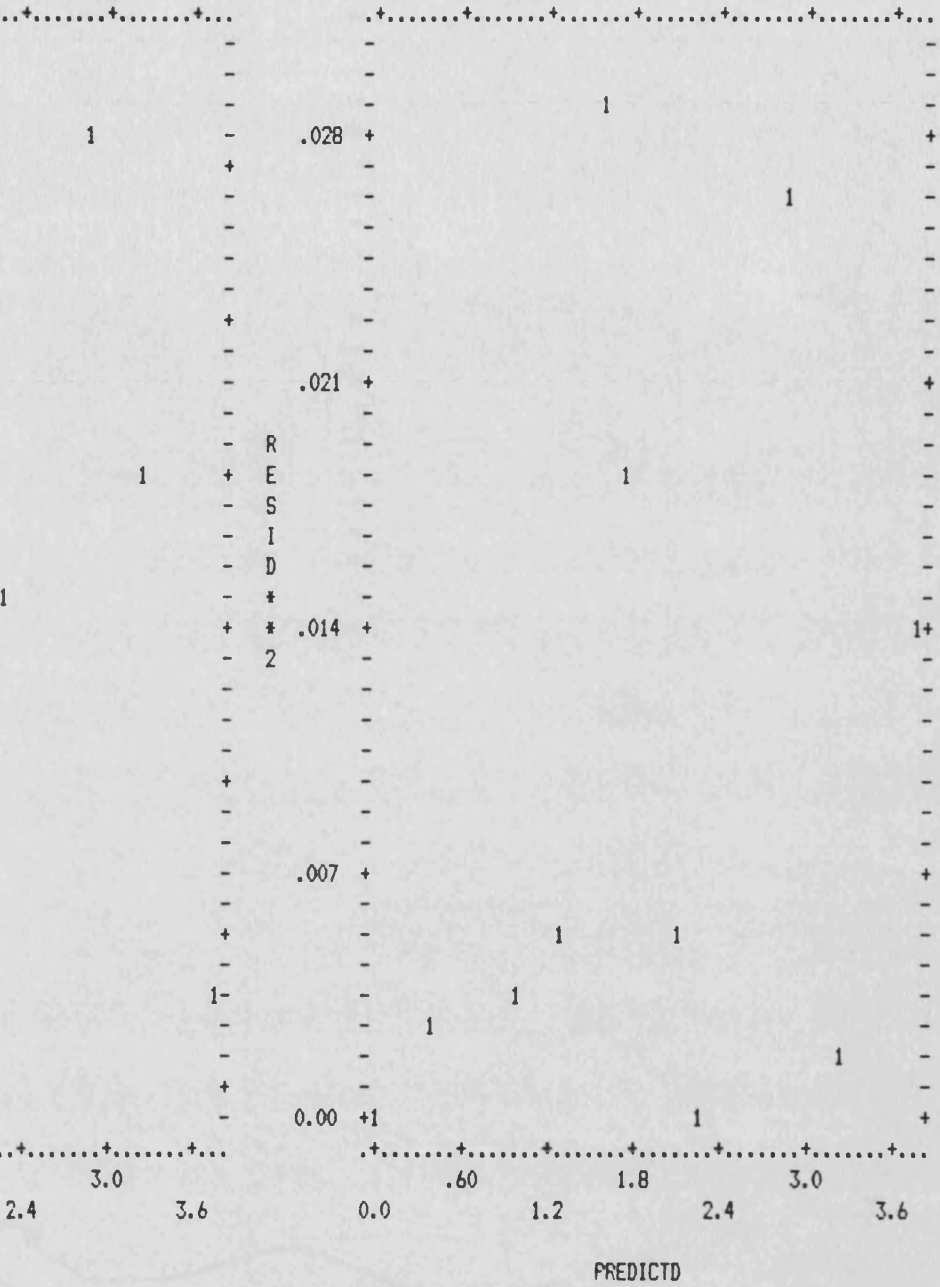
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 22 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERLA * V.FISICAS

SUMMARY TABLE

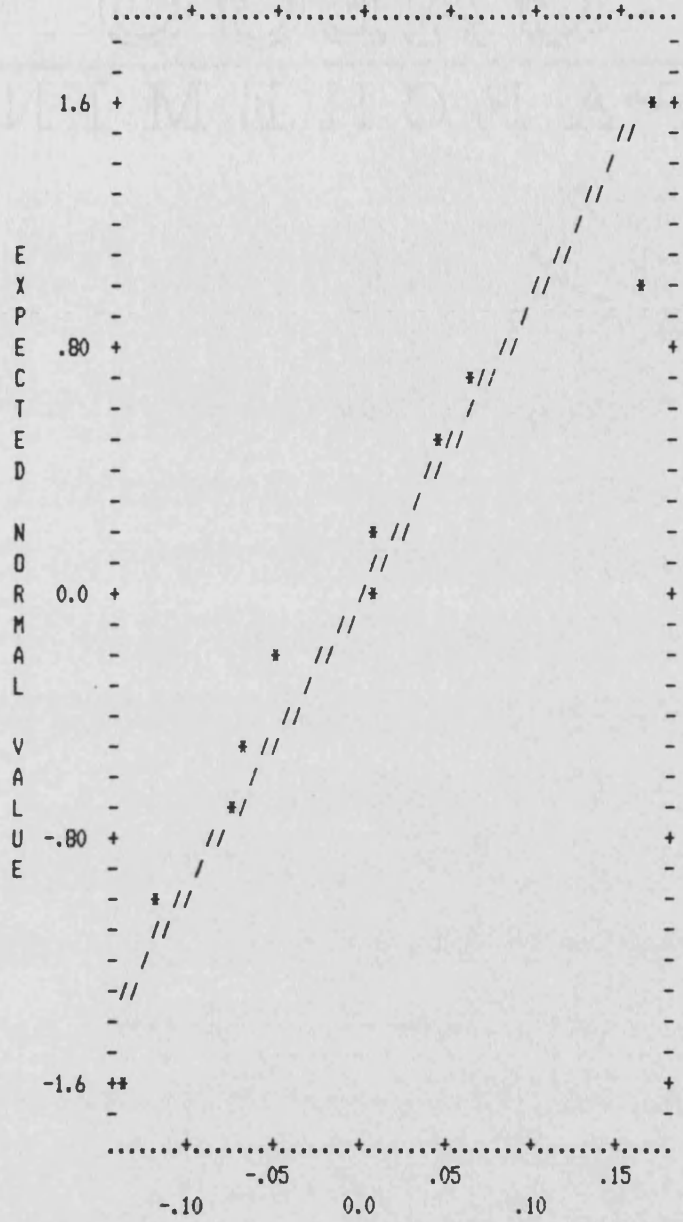
STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	24 PULSO		0.8089	0.6544	0.6544	17.04		1
2	11 TRIDEF		0.9277	0.8607	0.2063	11.85		2
3	9 FLEXBRA		0.9826	0.9655	0.1048	21.25		3
4	1 VEL		0.9960	0.9921	0.0266	20.24		4


RESIDUAL
.15
.10
.05
0.0
-.05
-.10
-.15
.60
1.8
3.0
0.0
1.2
2.4
3.6
PREDICTD


RESIDUAL * 2
.028
.021
.014
.007
0.00
.60
1.8
3.0
0.0
1.2
2.4
3.6
PREDICTD

PAGE 24 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERLA * V.FISICAS

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6976

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAUIK	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAUSP	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	BAS-ACLA	1.8145	1.3760	0.758331	0.1803	-1.5391	0.0000	4.0000	-1.3187	1.5882

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
BAS-ACLA	27	-0.2903	-0.1512	0.3546	-0.6574	-0.2999	0.5682	0.5754	0.0373	0.0149	0.4806

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
BAS-ACLA	27	-0.3766	-0.4644	0.4323	0.5250	0.3294	-0.4930	-0.3301	0.4541	-0.0630	-0.2144

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	BAS-ACLA 27
PESO	21	1.0000						

---	--	------						
TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
BAS-ACLA	27	0.2602	0.5525	0.5159	0.5922	-0.4553	-0.1639	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ACLA * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 BAS-ACLA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.3760

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	18.934471	10	1.893447

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	1.81455)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.29034	1.00000	0.83	1
RESIS	2	-0.15116	1.00000	0.21	1
FLEXI	3	0.35461	1.00000	1.29	1
AGIL1	4	-0.65742	1.00000	6.85	1
AGIL2	5	-0.29988	1.00000	0.89	1
DETEN	6	0.56818	1.00000	4.29	1
SALHOR	7	0.57543	1.00000	4.46	1
ABDO	8	0.03734	1.00000	0.01	1
FLEXBRA	9	0.01495	1.00000	0.00	1
TRACC	10	0.48058	1.00000	2.70	1
TRIDEF	11	-0.37662	1.00000	1.49	1
SLALOM	12	-0.46438	1.00000	2.47	1
BOTSEN	13	0.43233	1.00000	2.07	1
LAU1K	14	0.52495	1.00000	3.42	1
LAU3P	15	0.32944	1.00000	1.10	1
BOTE	16	-0.49295	1.00000	2.89	1
TIROS5	17	-0.33015	1.00000	1.10	1
PASES	18	0.45406	1.00000	2.34	1
LANZA	19	-0.06302	1.00000	0.04	1
ALTURA	20	-0.21436	1.00000	0.43	1
PESO	21	0.26015	1.00000	0.65	1
TORAX1	22	0.55247	1.00000	3.95	1
TORAX2	23	0.51594	1.00000	3.26	1
PULSO	24	0.59222	1.00000	4.86	1
PULSO1	25	-0.45529	1.00000	2.35	1
PULSO2	26	-0.16390	1.00000	0.25	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 4 AGIL1

MULTIPLE R	0.6574
MULTIPLE R-SQUARE	0.4322
ADJUSTED R-SQUARE	0.3691
STD. ERROR OF EST.	1.0930

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	8.1835690	1	8.183569	6.85
RESIDUAL	10.750903	9	1.194545	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		15.17228)					
AGIL1	4	-0.01128	0.0043	-0.657	1.00000	6.85	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.29859	0.52458	0.78	1
RESIS	2	0.01267	0.94046	0.00	1
FLEXI	3	0.06292	0.77346	0.03	1
AGIL2	5	0.42945	0.40689	1.81	1
DETEN	6	0.26732	0.60926	0.62	1
SALHOR	7	0.27918	0.60856	0.68	1
ABDO	8	-0.15988	0.94481	0.21	1
FLEXBRA	9	-0.08422	0.98594	0.06	1
TRACC	10	0.10074	0.58716	0.08	1
TRIDEF	11	-0.11113	0.78863	0.10	1
SLALOM	12	-0.28276	0.83117	0.70	1
BOTSEN	13	0.25310	0.84747	0.55	1
LAU1K	14	0.14925	0.54870	0.18	1
LAU3P	15	0.50896	0.99354	2.80	1
BOTE	16	-0.11263	0.57498	0.10	1
TIROS5	17	-0.30416	0.97505	0.82	1
PASES	18	0.29759	0.85984	0.78	1
LANZA	19	-0.46825	0.84257	2.25	1
ALTURA	20	-0.02197	0.90876	0.00	1
PESO	21	0.15965	0.95287	0.21	1
TORAX1	22	0.38883	0.80624	1.42	1
TORAX2	23	0.34028	0.81227	1.05	1
PULSO	24	0.75428	0.99864	10.56	1
PULSO1	25	0.04366	0.47161	0.02	1
PULSO2	26	-0.14488	0.99297	0.17	1

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 24 PULSO

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE	PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL

.					
. VEL	1	0.53065	0.52236	2.74	1
. RESIS	2	0.29902	0.88802	0.69	1
. FLEXI	3	-0.01254	0.76659	0.00	1
. AGIL2	5	0.53268	0.40211	2.77	1
. DETEN	6	0.08727	0.56097	0.05	1
. SALHOR	7	0.22169	0.58877	0.36	1
. ABDO	8	-0.11293	0.93247	0.09	1
. FLEXBRA	9	-0.36121	0.94782	1.05	1
. TRACC	10	-0.33049	0.49437	0.86	1
. TRIDEF	11	-0.09379	0.78521	0.06	1
. SLALOM	12	0.30715	0.54123	0.73	1
. BOTSEN	13	-0.37559	0.54475	1.15	1
. LAU1K	14	0.10656	0.54257	0.08	1
. LAU3P	15	0.54350	0.94869	2.93	1
. BOTE	16	0.03896	0.55579	0.01	1
. TIROSS	17	-0.13581	0.89299	0.13	1
. PASES	18	0.08502	0.76928	0.05	1
. LANZA	19	-0.59611	0.83332	3.86	1
. ALTURA	20	-0.04841	0.90861	0.02	1
. PESO	21	0.05997	0.92844	0.03	1
. TORAX1	22	0.34289	0.76555	0.93	1
. TORAX2	23	0.40088	0.80347	1.34	1
. PULSO1	25	-0.37423	0.40995	1.14	1
. PULSO2	26	-0.17348	0.99129	0.22	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	1.8145*	-0.0065	-0.0157	0.0902	-0.0113	-0.0059	0.0014	0.0379	0.0093	0.0021
1	15.1723*	0.0070	0.0010	0.0137	-0.0113*	0.0099	0.0006	0.0177	-0.0309	-0.0091
2	2.8890*	0.0081	0.0163	-0.0018	-0.0109*	0.0081	0.0001	0.0094	-0.0144	-0.0260

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
0	0.1533	-0.0049	-0.0101	0.1137	0.0560	0.0143	-0.0228	-0.0036	0.1599	-0.0025
1	0.0316	-0.0012	-0.0051	0.0545	0.0162	0.0167	-0.0052	-0.0025	0.0851	-0.0151
2	-0.0742	-0.0007	0.0045	-0.0662	0.0076	0.0120	0.0012	-0.0008	0.0169	-0.0127

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0104	0.0053	0.1287	0.1038	0.1602	-0.0373	-0.0340
1	-0.0008	0.0025	0.0760	0.0572	0.1538	0.0039	-0.0227
2	-0.0012	0.0006	0.0452	0.0445	0.1538*	-0.0237	-0.0179

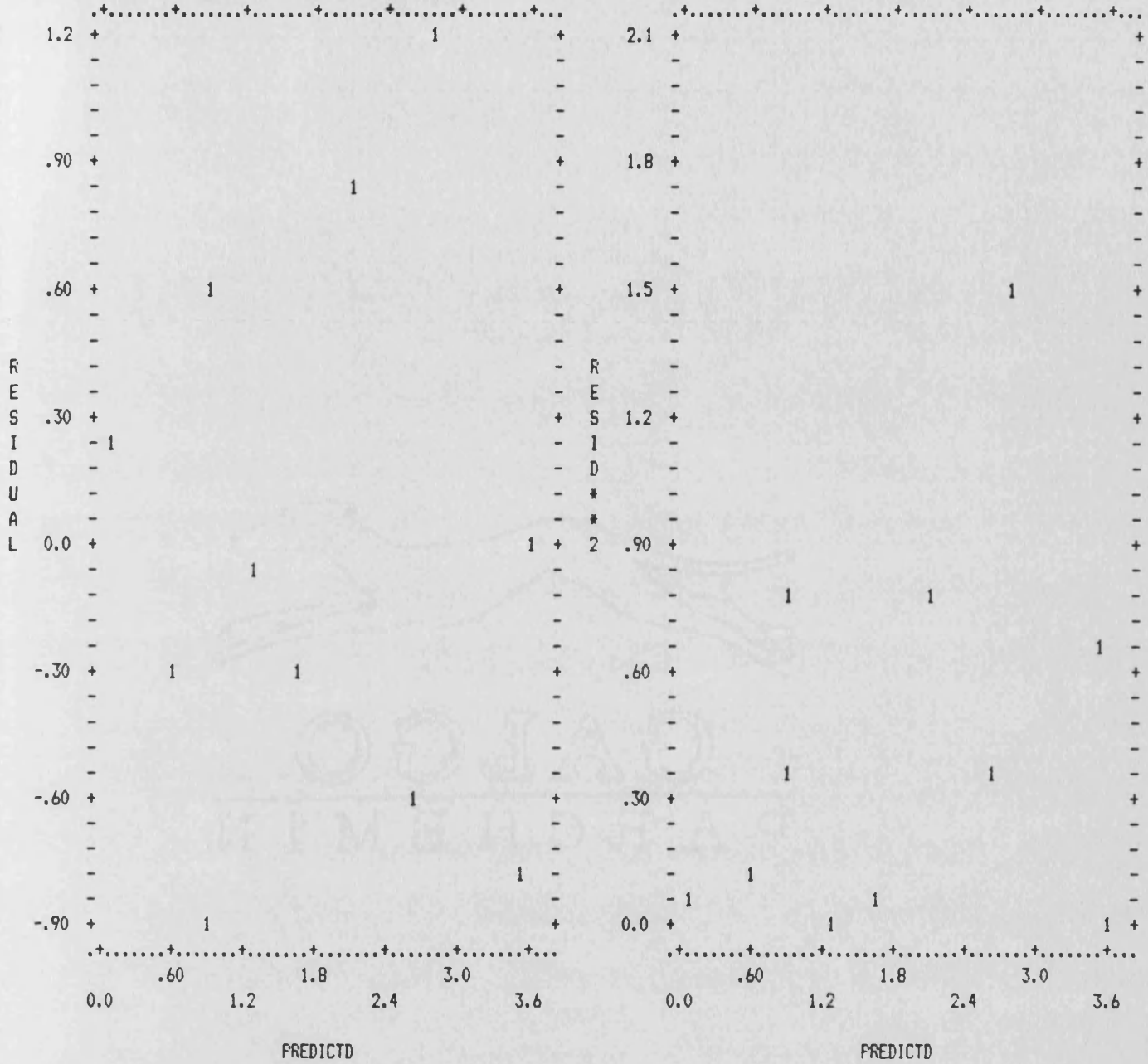
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 30 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ACLA * V.FISICAS

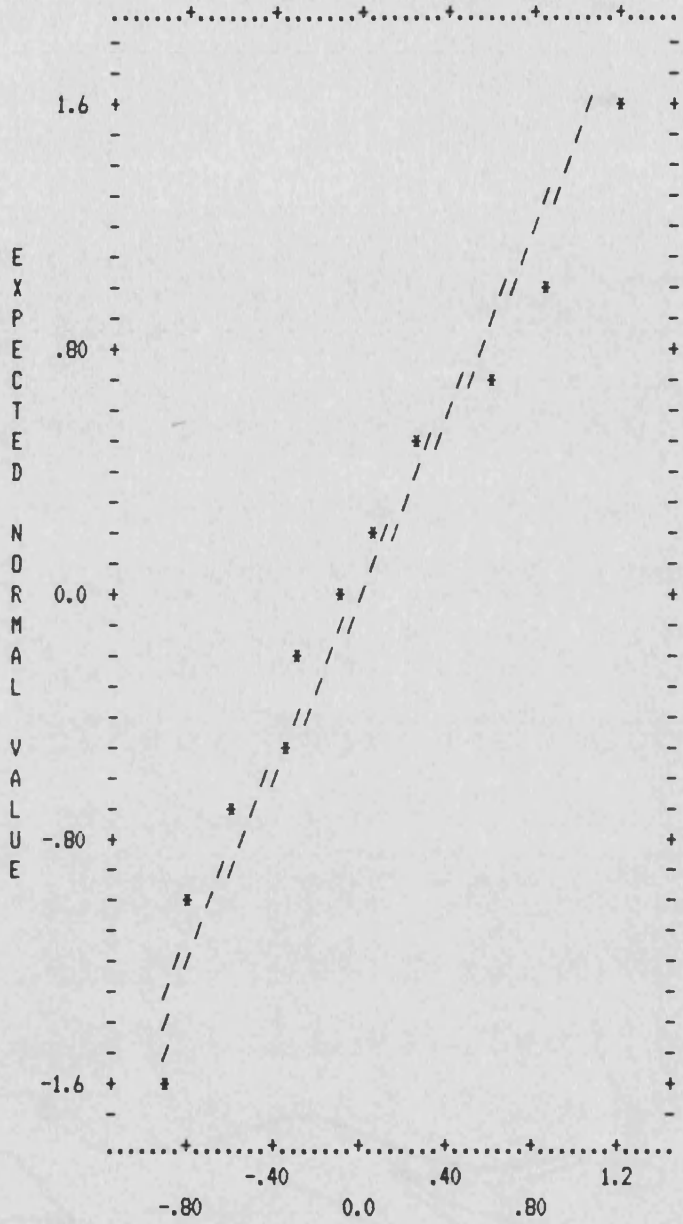
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	4 AGIL1		0.6574	0.4322	0.4322	6.85		1
2	24 PULSO		0.8690	0.7552	0.3230	10.56		2

PAGE 31 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ACLA * V.FISICAS



NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6988

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAU3P	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	BAS-PAS6	1.4836	1.7219	1.160576	0.5736	-1.4181	0.0000	4.4000	-0.8616	1.6937

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
BAS-PASG	27	-0.2341	-0.0980	0.0385	-0.5569	-0.2137	0.3280	0.3885	-0.0804	-0.0774	0.3652

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
BAS-PASG	27	-0.3977	-0.6857	0.2456	0.5327	0.4122	-0.3793	-0.3937	0.4598	-0.1698	-0.3976

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	BAS-PASG 27
PESO	21	1.0000						

---	--	------						
TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
BAS-PASG	27	0.4823	0.6260	0.5620	0.6259	-0.4079	-0.0029	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE PASGO * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 BAS-PASG
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.7219

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	29.648455	10	2.964845

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-PASG

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	1.48364)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.23412	1.00000	0.52	1
RESIS	2	-0.09796	1.00000	0.09	1
FLEXI	3	0.03850	1.00000	0.01	1
AGIL1	4	-0.55694	1.00000	4.05	1
AGIL2	5	-0.21374	1.00000	0.43	1
DETEN	6	0.32799	1.00000	1.08	1
SALHOR	7	0.38849	1.00000	1.60	1
ABDO	8	-0.08044	1.00000	0.06	1
FLEXBRA	9	-0.07745	1.00000	0.05	1
TRACC	10	0.36520	1.00000	1.39	1
TRIDEF	11	-0.39766	1.00000	1.69	1
SLALOM	12	-0.68574	1.00000	7.99	1
BOTSEN	13	0.24555	1.00000	0.58	1
LAU1K	14	0.53267	1.00000	3.57	1
LAU3P	15	0.41217	1.00000	1.84	1
BOTE	16	-0.37930	1.00000	1.51	1
TIROS5	17	-0.39367	1.00000	1.65	1
PASES	18	0.45982	1.00000	2.41	1
LANZA	19	-0.16978	1.00000	0.27	1
ALTURA	20	-0.39764	1.00000	1.69	1
PESO	21	0.48229	1.00000	2.73	1
TORAX1	22	0.62595	1.00000	5.80	1
TORAX2	23	0.56202	1.00000	4.16	1
PULSO	24	0.62588	1.00000	5.80	1
PULSO1	25	-0.40788	1.00000	1.80	1
PULSO2	26	-0.00285	1.00000	0.00	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 12 SLALOM

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.08801	0.81859	0.06	1
RESIS	2	0.23330	0.86114	0.46	1
FLEXI	3	0.24349	0.96111	0.50	1
AGIL1	4	-0.41469	0.83117	1.66	1
AGIL2	5	-0.06936	0.94229	0.04	1
DETEN	6	0.34000	0.98559	1.05	1
SALHOR	7	0.40836	0.98118	1.60	1
ABDO	8	-0.12910	0.99961	0.14	1
FLEXBRA	9	-0.20495	0.98930	0.35	1
TRACC	10	0.21097	0.89731	0.37	1
TRIDEF	11	-0.22900	0.87579	0.44	1
BOTSEN	13	0.04657	0.90322	0.02	1
LAU1K	14	0.20273	0.63331	0.34	1
LAU3P	15	0.35143	0.94295	1.13	1
BOTE	16	-0.31130	0.94631	0.86	1
TIROS5	17	-0.26697	0.90750	0.61	1
PASES	18	0.37792	0.91809	1.33	1
LANZA	19	-0.24529	0.99984	0.51	1
ALTURA	20	-0.32398	0.93918	0.94	1
PESO	21	0.18935	0.71559	0.30	1
TORAX1	22	0.49177	0.80152	2.55	1
TORAX2	23	0.50316	0.90251	2.71	1
PULSO	24	0.40656	0.69391	1.58	1
PULSO1	25	-0.27699	0.90024	0.66	1
PULSO2	26	-0.14134	0.97918	0.16	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 37 BMDP2R A.REGRESION: LBASE PASGO * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
STEP										
0	1.4836*	-0.0066	-0.0128	0.0123	-0.0120	-0.0052	0.0010	0.0320	-0.0251	-0.0137
1	20.4096*	0.0020	0.0238	0.0575	-0.0071	-0.0013	0.0008	0.0247	-0.0293	-0.0266

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
STEP										
0	0.1458	-0.0064	-0.0187	0.0808	0.0710	0.0224	-0.0220	-0.0054	0.2026	-0.0084
1	0.0647	-0.0029	-0.0187*	0.0117	0.0247	0.0143	-0.0135	-0.0028	0.1265	-0.0088

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
STEP							
0	-0.0241	0.0123	0.1825	0.1415	0.2118	-0.0418	-0.0007
1	-0.0148	0.0042	0.1166	0.0971	0.1202	-0.0218	-0.0270

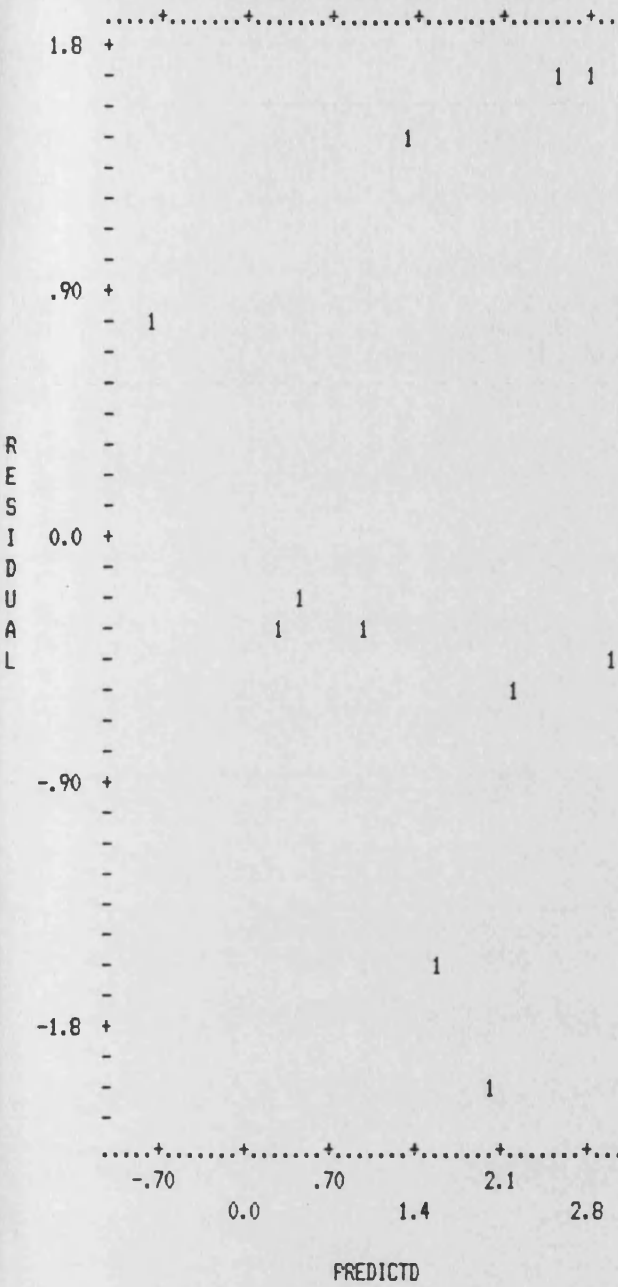
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

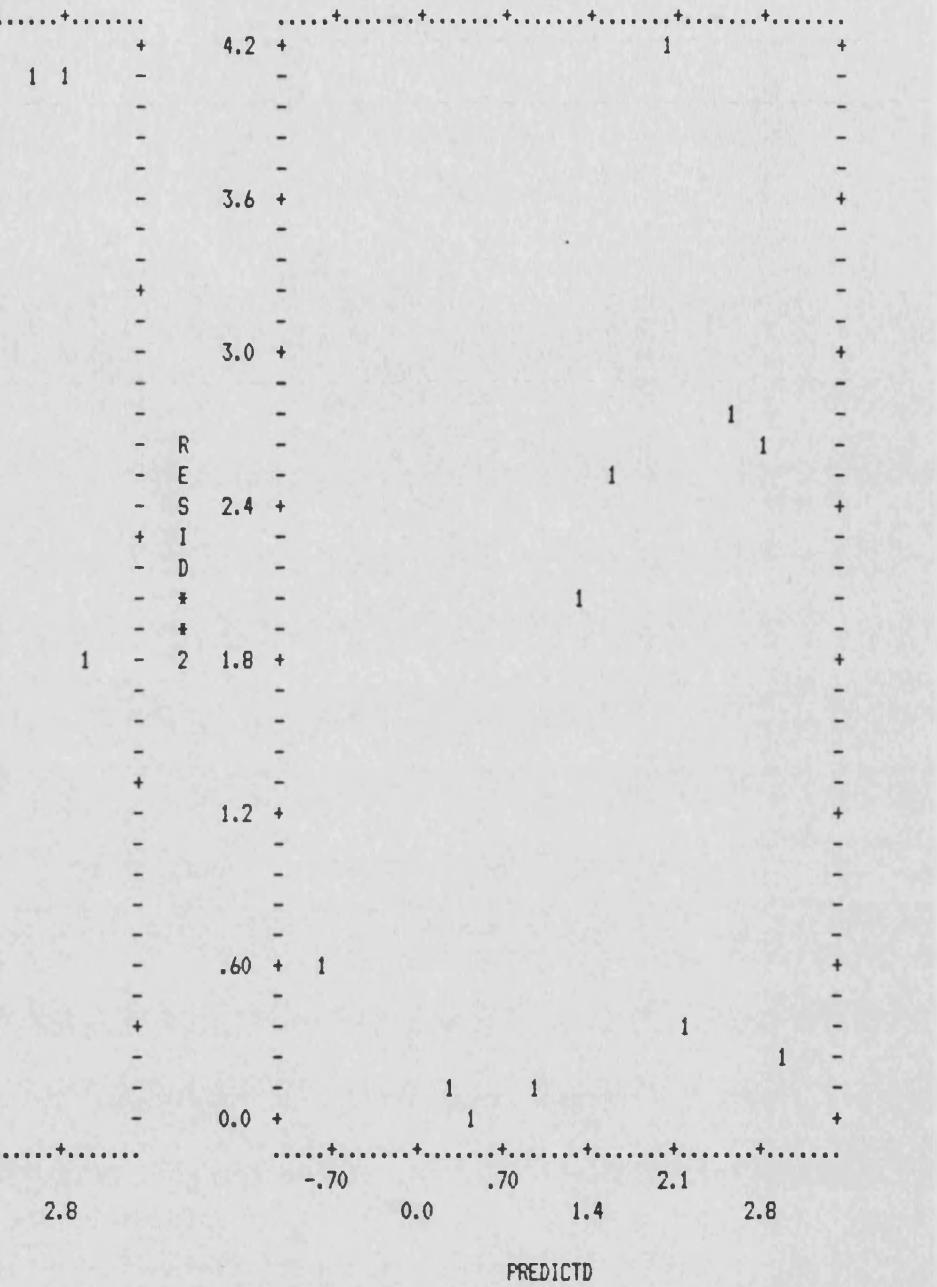
PAGE 38 BMDP2R A.REGRESION: LBASE PASGO * V.FISICAS

SUMMARY TABLE

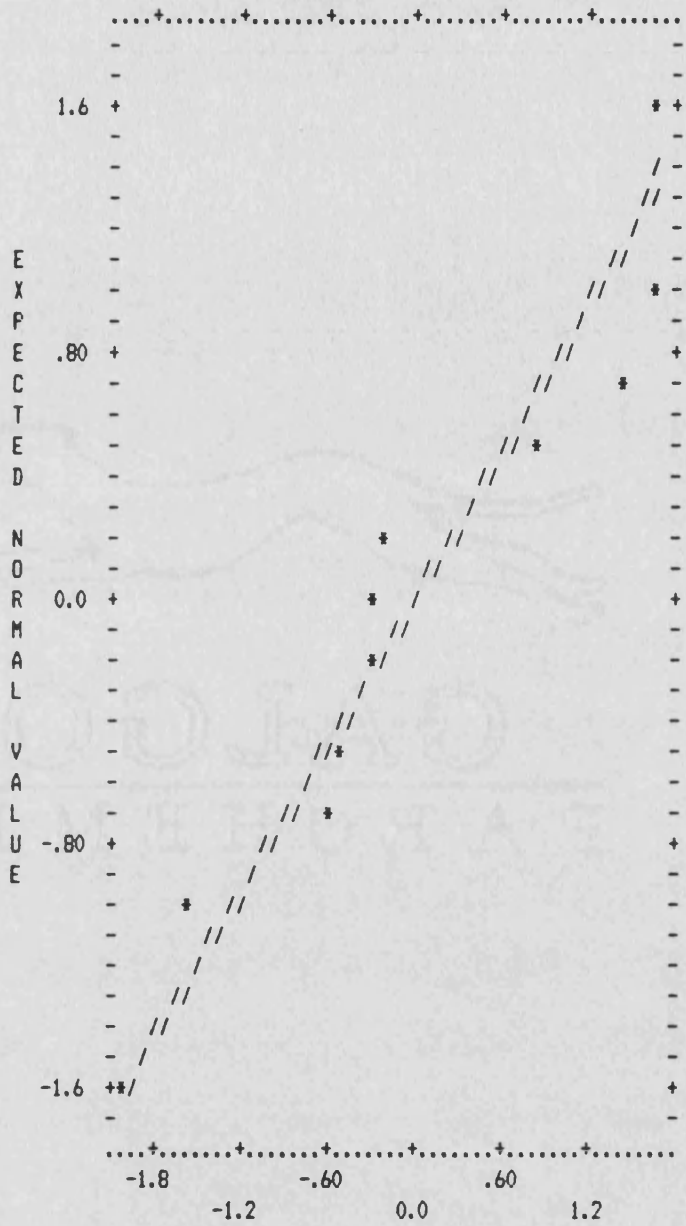
STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	12 SLALOM		0.6857	0.4702	0.4702	7.99		1

PAGE 39 BMDP2R A.REGRESION: LBASE PASGO * V.FISICAS





NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6988

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAU3P	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	BAS-ERSI	0.9709	0.8064	0.830516	0.3799	-1.3425	0.0000	2.4000	-1.2041	1.7723

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
BAS-ERSI	27	-0.1044	0.2242	-0.0324	-0.0029	0.1669	0.1662	0.2123	0.0790	-0.2058	0.2111

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
BAS-ERSI	27	-0.1715	-0.4075	0.3303	0.2888	0.3676	-0.3108	0.0655	0.4425	-0.3503	-0.2565

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	BAS-ERSI 27
PESO	21	1.0000						

[illegible]	[illegible]	[illegible]						
TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
BAS-ERSI	27	0.2088	0.0347	-0.2163	0.6490	-0.1036	-0.0192	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ERSI * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 BAS-ERSI
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.8064

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	6.5020914	10	0.6502091

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ERSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.97091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.10443	1.00000	0.10	1
RESIS	2	0.22418	1.00000	0.48	1
FLEXI	3	-0.03241	1.00000	0.01	1
AGIL1	4	-0.00285	1.00000	0.00	1
AGIL2	5	0.16690	1.00000	0.26	1
DETEN	6	0.16616	1.00000	0.26	1
SALHOR	7	0.21225	1.00000	0.42	1
ABDO	8	0.07899	1.00000	0.06	1
FLEXBRA	9	-0.20583	1.00000	0.40	1
TRACC	10	0.21106	1.00000	0.42	1
TRIDEF	11	-0.17146	1.00000	0.27	1
SLALOM	12	-0.40747	1.00000	1.79	1
BOTSEN	13	0.33029	1.00000	1.10	1
LAU1K	14	0.28883	1.00000	0.82	1
LAU3P	15	0.36763	1.00000	1.41	1
BOTE	16	-0.31076	1.00000	0.96	1
TIROS5	17	0.06546	1.00000	0.04	1
PASES	18	0.44254	1.00000	2.19	1
LANZA	19	-0.35032	1.00000	1.26	1
ALTURA	20	-0.25650	1.00000	0.63	1
PESO	21	0.20882	1.00000	0.41	1
TORAX1	22	0.03475	1.00000	0.01	1
TORAX2	23	-0.21632	1.00000	0.44	1
PULSO	24	0.64902	1.00000	6.55	1
PULSO1	25	-0.10362	1.00000	0.10	1
PULSO2	26	-0.01922	1.00000	0.00	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 24 PULSO

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.07560	0.99474	0.05	1
RESIS	2	0.51227	0.94343	2.85	1
FLEXI	3	-0.12892	0.98992	0.14	1
AGIL1	4	0.02773	0.99864	0.01	1
AGIL2	5	0.18481	0.99834	0.28	1
DETEN	6	0.01176	0.94112	0.00	1
SALHOR	7	0.14130	0.97322	0.16	1
ABDO	8	0.19216	0.98952	0.31	1
FLEXBRA	9	-0.44975	0.96021	2.03	1
TRACC	10	-0.00261	0.89235	0.00	1
TRIDEF	11	-0.16149	0.99431	0.21	1
SLALOM	12	-0.07637	0.69391	0.05	1
BOTSEN	13	-0.05717	0.68164	0.03	1
LAU1K	14	0.29337	0.98940	0.75	1
LAU3P	15	0.31207	0.95645	0.86	1
BOTE	16	-0.27351	0.97361	0.65	1
TIROS5	17	0.35052	0.91468	1.12	1
PASES	18	0.33012	0.90107	0.98	1
LANZA	19	-0.39229	0.99336	1.46	1
ALTURA	20	-0.33823	1.00000	1.03	1
PESO	21	0.13625	0.97304	0.15	1
TORAX1	22	-0.14361	0.95255	0.17	1
TORAX2	23	-0.38025	0.98796	1.35	1
PULSO1	25	-0.33330	0.95101	1.00	1
PULSO2	26	0.01239	0.99805	0.00	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
STEP										
0	0.9709*	-0.0014	0.0137	-0.0048	-0.0000	0.0019	0.0002	0.0082	0.0115	-0.0171
1	-6.9580*	-0.0008	0.0245	-0.0147	0.0002	0.0016	0.0000	0.0042	0.0215	-0.0290

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
STEP										
0	0.0395	-0.0013	-0.0052	0.0509	0.0180	0.0094	-0.0084	0.0004	0.0913	-0.0081
1	-0.0004	-0.0009	-0.0009	-0.0081	0.0140	0.0062	-0.0057	0.0018	0.0546	-0.0069

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

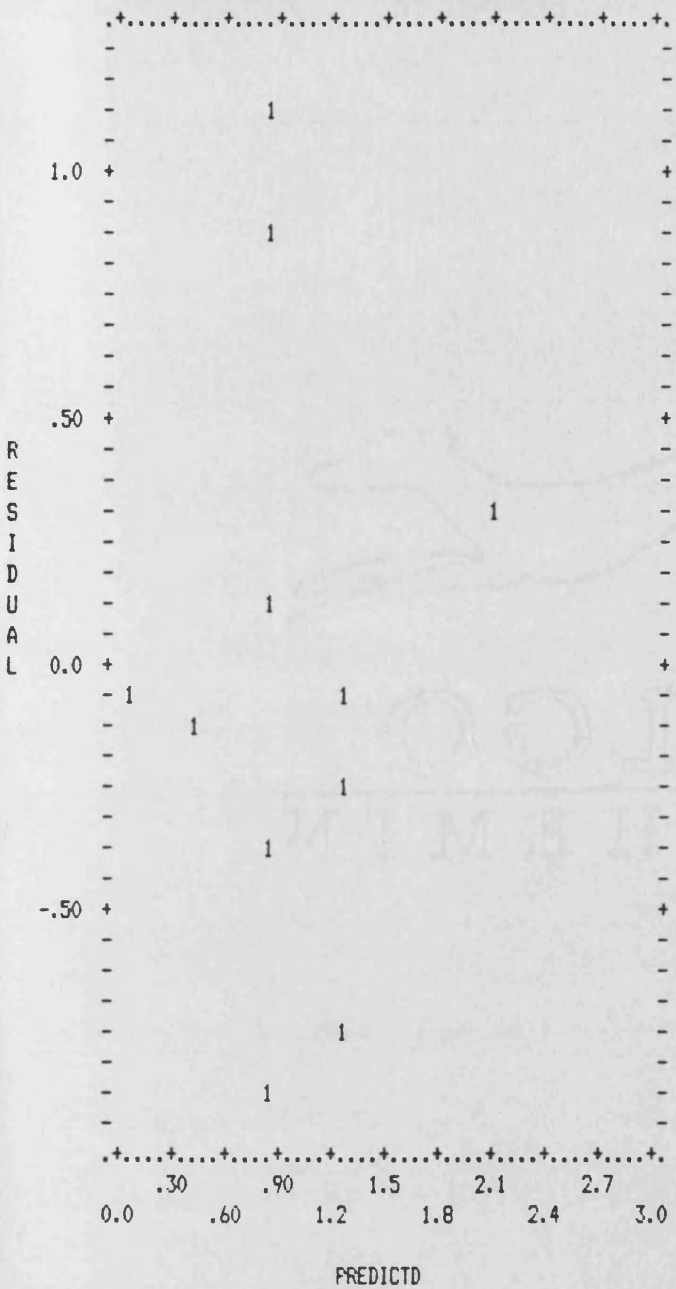
VARIABLES	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
STEP							
0	-0.0073	0.0025	0.0047	-0.0255	0.1029	-0.0050	-0.0023
1	-0.0073	0.0013	-0.0153	-0.0343	0.1029*	-0.0125	0.0011

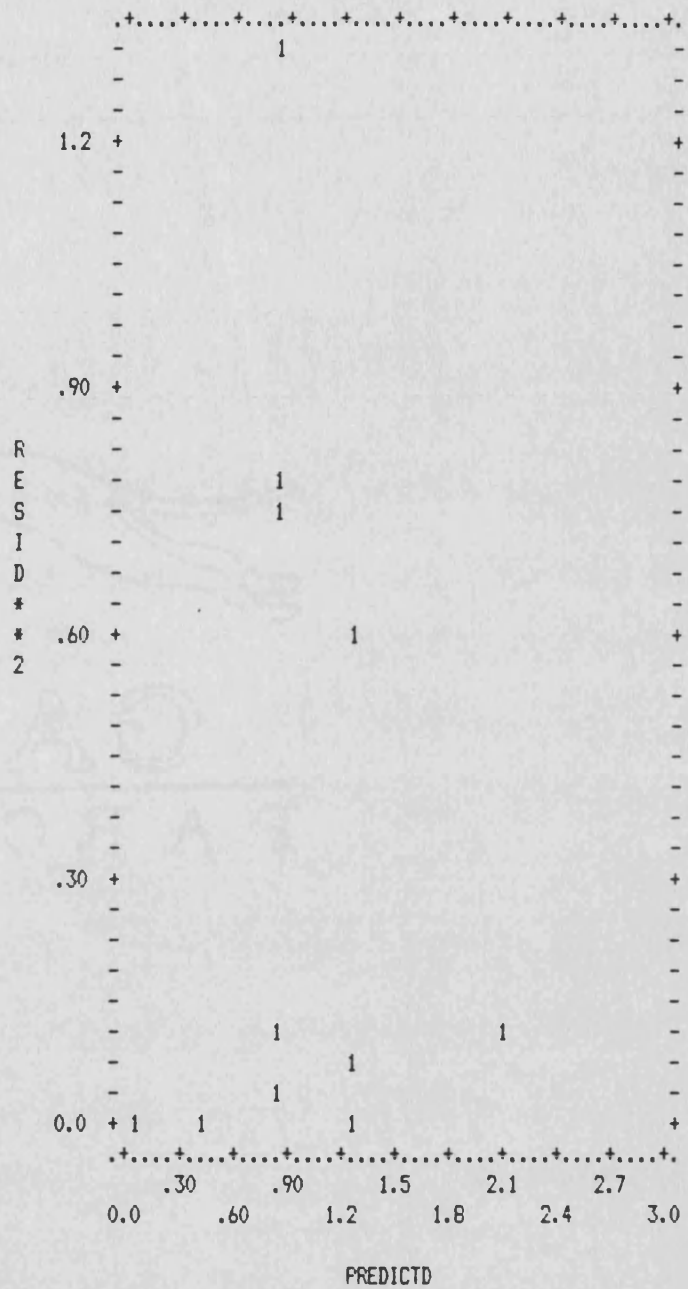
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

SUMMARY TABLE

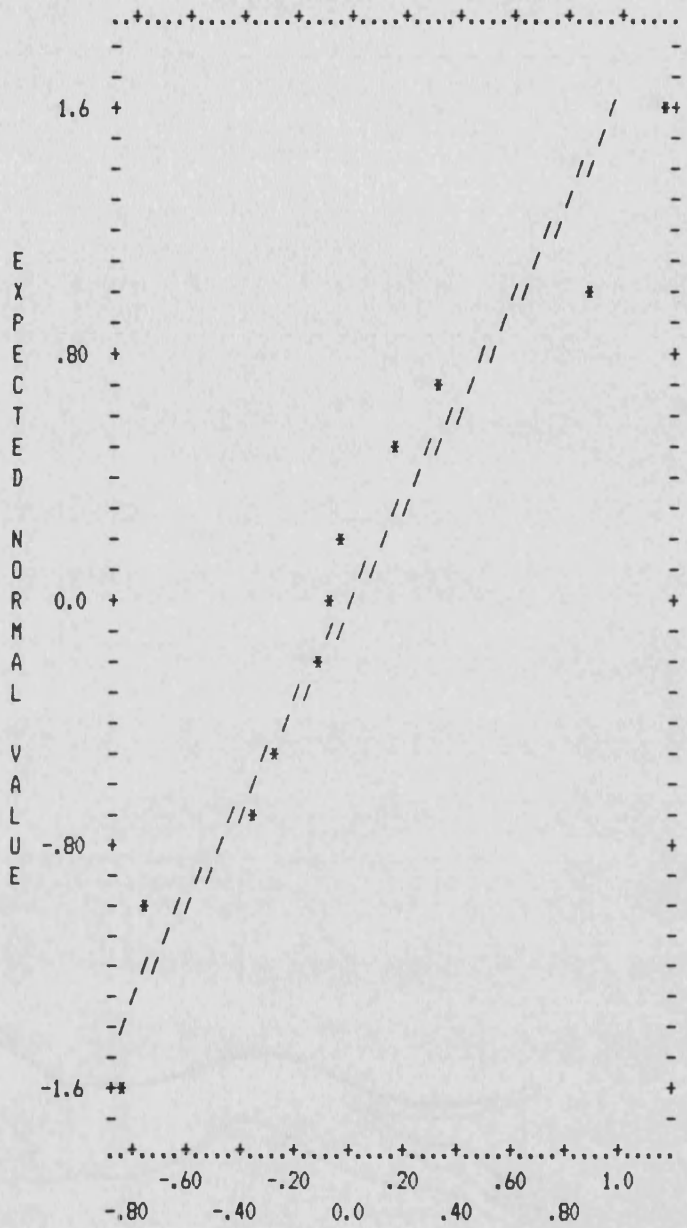
STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	24 PULSO		0.6490	0.4212	0.4212	6.55		1

PAGE 47 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ERSI * V.FISICAS





NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6988

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAU3P	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	BAS-ACSI	2.3664	2.2505	0.951037	0.4832	-1.5279	0.0000	6.2000	-1.0515	1.7035

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
BAS-ACSI	27	-0.1802	-0.1521	0.2593	-0.5879	-0.1504	0.4368	0.4771	0.1554	0.0732	0.3934

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
BAS-ACSI	27	-0.4852	-0.5606	0.3519	0.6163	0.4900	-0.4338	-0.2057	0.5271	-0.1701	-0.1664

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	BAS-ACSI 27
PESO	21	1.0000						

TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
BAS-ACSI	27	0.3762	0.6197	0.5570	0.5324	-0.5444	-0.0075	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: LBASE ACSI * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 BAS-ACSI
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 2.2505

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	50.647453	10	5.064745

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	2.36636)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.18020	1.00000	0.30	1
RESIS	2	-0.15208	1.00000	0.21	1
FLEXI	3	0.25931	1.00000	0.65	1
AGIL1	4	-0.58785	1.00000	4.75	1
AGIL2	5	-0.15045	1.00000	0.21	1
DETEN	6	0.43685	1.00000	2.12	1
SALHOR	7	0.47715	1.00000	2.65	1
ABDO	8	0.15541	1.00000	0.22	1
FLEXBRA	9	0.07321	1.00000	0.05	1
TRACC	10	0.39337	1.00000	1.65	1
TRIDEF	11	-0.48515	1.00000	2.77	1
SLALOM	12	-0.56061	1.00000	4.13	1
BOTSEN	13	0.35195	1.00000	1.27	1
LAU1K	14	0.61627	1.00000	5.51	1
LAU3P	15	0.49002	1.00000	2.84	1
BOTE	16	-0.43378	1.00000	2.09	1
TIROS5	17	-0.20572	1.00000	0.40	1
PASES	18	0.52710	1.00000	3.46	1
LANZA	19	-0.17007	1.00000	0.27	1
ALTURA	20	-0.16637	1.00000	0.26	1
PESO	21	0.37616	1.00000	1.48	1
TORAX1	22	0.61966	1.00000	5.61	1
TORAX2	23	0.55701	1.00000	4.05	1
PULSO	24	0.53238	1.00000	3.56	1
PULSO1	25	-0.54435	1.00000	3.79	1
PULSO2	26	-0.00752	1.00000	0.00	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 22 TORAX1

MULTIPLE R 0.6197
MULTIPLE R-SQUARE 0.3840
ADJUSTED R-SQUARE 0.3155
STD. ERROR OF EST. 1.8619

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	19.447348	1	19.44735	5.61
RESIDUAL	31.200106	9	3.466678	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-18.77976)					
TORAX1	22	0.23615	0.0997	0.620	1.00000	5.61	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.39311	0.96106	1.46	1
RESIS	2	-0.18669	0.99992	0.29	1
FLEXI	3	0.51069	0.95443	2.82	1
AGIL1	4	-0.44710	0.80624	2.00	1
AGIL2	5	-0.13676	0.99510	0.15	1
DETEN	6	0.51712	0.99742	2.92	1
SALHOR	7	0.54153	0.99248	3.32	1
ABDO	8	0.41101	0.93605	1.63	1
FLEXBRA	9	0.27762	0.94960	0.67	1
TRACC	10	0.63304	0.97533	5.35	1
TRIDEF	11	-0.61528	0.99999	4.87	1
SLALOM	12	-0.40495	0.80152	1.57	1
BOTSEN	13	0.32952	0.97576	0.97	1
LAU1K	14	0.47759	0.79184	2.36	1
LAU3P	15	0.43890	0.93602	1.91	1
BOTE	16	-0.43560	0.97599	1.87	1
TIROS5	17	-0.16427	0.98423	0.22	1
PASES	18	0.56054	0.97795	3.67	1
LANZA	19	-0.55123	0.86066	3.49	1
ALTURA	20	-0.09342	0.97704	0.07	1
PESO	21	-0.39927	0.25566	1.52	1
TORAX2	23	-0.04573	0.15101	0.02	1
PULSO	24	0.51877	0.95255	2.95	1
PULSO1	25	-0.45182	0.88416	2.05	1
PULSO2	26	0.09484	0.98278	0.07	1

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 10 TRACC

MULTIPLE R 0.7943
MULTIPLE R-SQUARE 0.6308
ADJUSTED R-SQUARE 0.5386
STD. ERROR OF EST. 1.5288

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	31.950575	2	15.97529	6.84
RESIDUAL	18.696878	8	2.337110	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL

(Y-INTERCEPT		-22.78888)					
TRACC	10	0.26253	0.1135	0.503	0.97533	5.35	1
TORAX1	22	0.26626	0.0829	0.699	0.97533	10.32	1

VEL	1	0.15146	0.42821	0.16	1
RESIS	2	0.02725	0.89338	0.01	1
FLEXI	3	0.09699	0.45270	0.07	1
AGIL1	4	0.13195	0.28697	0.12	1
AGIL2	5	0.48501	0.56025	2.15	1
DETEN	6	0.23220	0.65374	0.40	1
SALHOR	7	0.23457	0.59419	0.41	1
ABDO	8	0.20625	0.77059	0.31	1
FLEXBRA	9	-0.16340	0.60932	0.19	1
TRIDEF	11	-0.30799	0.50334	0.73	1
SLALOM	12	-0.18057	0.64523	0.24	1
BOTSEN	13	0.02582	0.73854	0.00	1
LAU1K	14	0.32051	0.66877	0.80	1
LAU3P	15	0.54630	0.93541	2.98	1
BOTE	16	-0.07135	0.60127	0.04	1
TIROS5	17	-0.22309	0.98406	0.37	1
PASES	18	0.33981	0.69888	0.91	1
LANZA	19	-0.85080	0.83951	18.35	1
ALTURA	20	0.10497	0.90521	0.08	1
PESO	21	-0.21692	0.21756	0.35	1
TORAX2	23	-0.12214	0.15012	0.11	1
PULSO	24	0.39147	0.81796	1.27	1
PULSO1	25	-0.34036	0.79401	0.92	1
PULSO2	26	-0.12230	0.89852	0.11	1

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 19 LANZA

MULTIPLE R	0.9477
MULTIPLE R-SQUARE	0.8981
ADJUSTED R-SQUARE	0.8544
STD. ERROR OF EST.	0.8588

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	45.484512	3	15.16150	20.56
RESIDUAL	5.1629429	7	0.7375633	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-23.62910)					
TRACC	10	0.30589	0.0646	0.586	0.95136	22.45	1
LANZA	19	-0.03637	0.0085	-0.564	0.83951	18.35	1
TORAX1	22	0.35149	0.0506	0.922	0.82476	48.18	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.03338	0.41757	0.01	1
RESIS	2	-0.25960	0.86131	0.43	1
FLEXI	3	0.66782	0.41676	4.83	1
AGIL1	4	-0.17609	0.26755	0.19	1
AGIL2	5	0.05395	0.39564	0.02	1
DETEN	6	0.64445	0.64399	4.26	1
SALHOR	7	0.23522	0.58389	0.35	1
ABDO	8	0.38313	0.77056	1.03	1
FLEXBRA	9	0.07228	0.57554	0.03	1
TRIDEF	11	0.35058	0.35453	0.84	1
SLALOM	12	0.12596	0.59217	0.10	1
BOTSEN	13	0.70603	0.63521	5.96	1
LAU1K	14	0.28727	0.64121	0.54	1
LAU3P	15	-0.32627	0.38002	0.71	1
BOTE	16	-0.31257	0.59425	0.65	1
TIROS5	17	-0.23770	0.97073	0.36	1
PASES	18	0.35812	0.67576	0.88	1
ALTURA	20	0.58663	0.85762	3.15	1
PESO	21	-0.35389	0.21727	0.86	1

. TORAX2	23	-0.23643	0.15012	0.36	1
. PULSO	24	0.33425	0.76232	0.75	1
. PULSO1	25	-0.36351	0.78953	0.91	1
. PULSO2	26	-0.52004	0.87174	2.22	1

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 13 BOTSEN

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. VEL	1	0.07890	0.41714	0.03	1
. RESIS	2	-0.01421	0.75316	0.00	1
. FLEXI	3	0.54935	0.33037	2.16	1
. AGIL1	4	-0.43397	0.25899	1.16	1
. AGIL2	5	-0.36256	0.32966	0.76	1
. DETEN	6	0.40822	0.42817	1.00	1
. SALHOR	7	-0.01469	0.51359	0.00	1
. ABDO	8	0.19292	0.66942	0.19	1
. FLEXBRA	9	0.01333	0.57098	0.00	1
. TRIDEF	11	0.22854	0.32747	0.28	1
. SLALOM	12	0.38608	0.56826	0.88	1
. LAU1K	14	-0.05206	0.50939	0.01	1
. LAU3P	15	-0.76934	0.35045	7.25	1
. BOTE	16	-0.20035	0.55770	0.21	1
. TIROS5	17	-0.45112	0.95834	1.28	1
. PASES	18	0.42109	0.67071	1.08	1
. ALTURA	20	0.11733	0.37068	0.07	1
. PESO	21	-0.28984	0.20700	0.46	1
. TORAX2	23	0.32313	0.09692	0.58	1
. PULSO	24	-0.17800	0.47465	0.16	1
. PULSO1	25	-0.38618	0.75537	0.88	1
. PULSO2	26	-0.25080	0.63420	0.34	1

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 15 LAU3P

MULTIPLE R	0.9895
MULTIPLE R-SQUARE	0.9791
ADJUSTED R-SQUARE	0.9583
STD. ERROR OF EST.	0.4597

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	49.590725	5	9.918145	46.93
RESIDUAL	1.0567274	5	0.2113455	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACSI

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		-22.67985)					
TRACC	10	0.24831	0.0394	0.476	0.73261	39.75	1
BOTSEN	13	0.14896	0.0363	0.346	0.58578	16.83	1
LAU3P	15	-0.02088	0.0078	-0.294	0.35045	7.25	1
LANZA	19	-0.05960	0.0079	-0.925	0.27469	56.28	1
TORAX1	22	0.40396	0.0358	1.060	0.47212	127.12	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.32095	0.40640	0.46	1
RESIS	2	0.09524	0.74605	0.04	1
FLEXI	3	0.97013	0.32779	63.97	1
AGIL1	4	-0.33588	0.23602	0.51	1
AGIL2	5	-0.00894	0.25847	0.00	1
DETEN	6	0.47769	0.42005	1.18	1
SALHOR	7	0.37644	0.46240	0.66	1
ABDO	8	0.57120	0.63914	1.94	1
FLEXBRA	9	0.17886	0.56134	0.13	1
TRIDEF	11	-0.29507	0.24294	0.38	1
SLALOM	12	0.83951	0.54914	9.55	1
LAU1K	14	0.04980	0.50336	0.01	1
BOTE	16	-0.30657	0.55768	0.41	1
TIROS5	17	0.58324	0.27373	2.06	1
PASES	18	0.32925	0.61612	0.49	1
ALTURA	20	0.50043	0.34754	1.34	1
PESO	21	-0.62293	0.20318	2.54	1
TORAX2	23	0.23805	0.09190	0.24	1
PULSO	24	-0.67495	0.43113	3.35	1
PULSO1	25	-0.43541	0.73967	0.94	1
PULSO2	26	-0.05580	0.58393	0.01	1

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 3 FLEXI

MULTIPLE R	0.9994
MULTIPLE R-SQUARE	0.9988
ADJUSTED R-SQUARE	0.9969
STD. ERROR OF EST.	0.1247

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	50.585270	6	8.430879	542.31
RESIDUAL	0.62185470E-01	4	0.1554637E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		-26.38876)					
FLEXI	3	0.10184	0.0127	0.245	0.32779	63.97	1
TRACC	10	0.18194	0.0135	0.349	0.45684	180.93	1
BOTSEN	13	0.11208	0.0109	0.261	0.48044	106.22	1
LAU3P	15	-0.02237	0.0021	-0.315	0.34771	112.29	1
LANZA	19	-0.06203	0.0022	-0.962	0.26935	812.60	1
TORAX1	22	0.42872	0.0102	1.125	0.42861	1767.13	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.34739	0.33806	0.41	1
RESIS	2	0.05018	0.74057	0.01	1
AGIL1	4	-0.42000	0.22192	0.64	1
AGIL2	5	-0.40050	0.25636	0.57	1
DETEN	6	0.35769	0.34914	0.44	1
SALHOR	7	0.35653	0.41993	0.44	1
ABDO	8	0.78908	0.53238	4.95	1
FLEXBRA	9	-0.27781	0.52580	0.25	1
TRIDEF	11	-0.67913	0.23845	2.57	1
SLALOM	12	-0.20022	0.11578	0.13	1
LAU1K	14	0.66435	0.49685	2.37	1
BOTE	16	-0.75076	0.54827	3.88	1
TIROS5	17	0.80567	0.22585	5.55	1
PASES	18	0.73598	0.60080	3.55	1
ALTURA	20	-0.44920	0.22023	0.76	1
PESO	21	0.80713	0.08249	5.61	1
TORAX2	23	-0.93607	0.07296	21.24	1
PULSO	24	-0.60051	0.28976	1.69	1
PULSO1	25	-0.68616	0.67987	2.67	1

PULSO2	26	0.33435	0.57244	0.38	1

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 23 TORAX2

MULTIPLE R 0.9999
MULTIPLE R-SQUARE 0.9998
ADJUSTED R-SQUARE 0.9995
STD. ERROR OF EST. 0.0507

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	50.639759	7	7.234251	2819.83
RESIDUAL	0.76964861E-02	3	0.2565495E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR BAS-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-27.01457)					
FLEXI	3	0.11398	0.0058	0.274	0.26025	385.56	1
TRACC	10	0.18442	0.0055	0.353	0.45251	1115.75	1
BOTSEN	13	0.09391	0.0059	0.218	0.26745	251.56	1
LAU3P	15	-0.23578E-01	0.8968E-03	-0.332	0.31790	691.26	1
LANZA	19	-0.62364E-01	0.8869E-03	-0.968	0.26754	4944.08	1
TORAX1	22	0.47891	0.0117	1.257	0.05420	1689.56	1
TORAX2	23	-0.03996	0.0087	-0.121	0.07296	21.24	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.14081	0.30323	0.04	1
RESIS	2	0.10116	0.74039	0.02	1
AGIL1	4	-0.33307	0.19768	0.25	1
AGIL2	5	0.34153	0.18265	0.26	1
DETEN	6	-0.50571	0.24663	0.69	1
SALHOR	7	-0.56966	0.28896	0.96	1
ABDO	8	0.57838	0.28293	1.01	1
FLEXBRA	9	0.33638	0.43656	0.26	1
TRIDEF	11	-0.24316	0.13566	0.13	1
SLALOM	12	-0.74998	0.11526	2.57	1
LAU1K	14	0.61057	0.36625	1.19	1
BOTE	16	0.65247	0.09834	1.48	1
TIROS5	17	0.59148	0.11440	1.08	1
PASES	18	-0.03969	0.22081	0.00	1
ALTURA	20	0.62143	0.12542	1.26	1
PESO	21	0.64895	0.04385	1.46	1
PULSO	24	-0.69456	0.24280	1.86	1
PULSO1	25	-0.72685	0.51276	2.24	1
PULSO2	26	0.05278	0.50684	0.01	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 53 BMDP2R A.REGRESION: LBASE ACSI * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	2.3664*	-0.0066	-0.0259	0.1079	-0.0165	-0.0048	0.0018	0.0513	0.0634	0.0170
1	-18.7798*	-0.0115	-0.0249	0.1707	-0.0110	-0.0034	0.0016	0.0459	0.1361	0.0518
2	-22.7889*	0.0051	0.0030	0.0364	0.0042	0.0126	0.0007	0.0199	0.0583	-0.0295
3	-23.6291*	0.0006	-0.0152	0.1374	-0.0030	0.0009	0.0010	0.0106	0.0569	0.0071
4	-25.3995*	0.0010	-0.0006	0.0899	-0.0054	-0.0046	0.0006	-0.0005	0.0218	0.0009
5	-22.6798*	0.0027	0.0027	0.1018	-0.0028	-0.0001	0.0004	0.0086	0.0421	0.0080
6	-26.3888*	-0.0008	0.0003	0.1018*	-0.0009	-0.0009	0.0001	0.0021	0.0155	-0.0031
7	-27.0146*	-0.0001	0.0002	0.1140*	-0.0003	0.0003	-0.0001	-0.0014	0.0055	0.0015

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 FASES	19 LANZA
0	0.2053	-0.0102	-0.0200	0.1514	0.1074	0.0348	-0.0329	-0.0037	0.3035	-0.0110
1	0.2625	-0.0102	-0.0127	0.1126	0.0734	0.0253	-0.0262	-0.0023	0.2562	-0.0301
2	0.2625*	-0.0056	-0.0049	0.0079	0.0415	0.0244	-0.0042	-0.0024	0.1422	-0.0364
3	0.3059*	0.0040	0.0019	0.1217	0.0200	-0.0120	-0.0098	-0.0014	0.0801	-0.0364*
4	0.2407*	0.0019	0.0041	0.1217*	-0.0029	-0.0209	-0.0046	-0.0019	0.0669	-0.0428*
5	0.2483*	-0.0018	0.0058	0.1490*	0.0018	-0.0209*	-0.0045	0.0029	0.0349	-0.0596*
6	0.1819*	-0.0010	-0.0007	0.1121*	0.0058	-0.0224*	-0.0027	0.0011	0.0192	-0.0620*
7	0.1844*	-0.0002	-0.0010	0.0939*	0.0022	-0.0236*	0.0019	0.0004	-0.0006	-0.0624*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

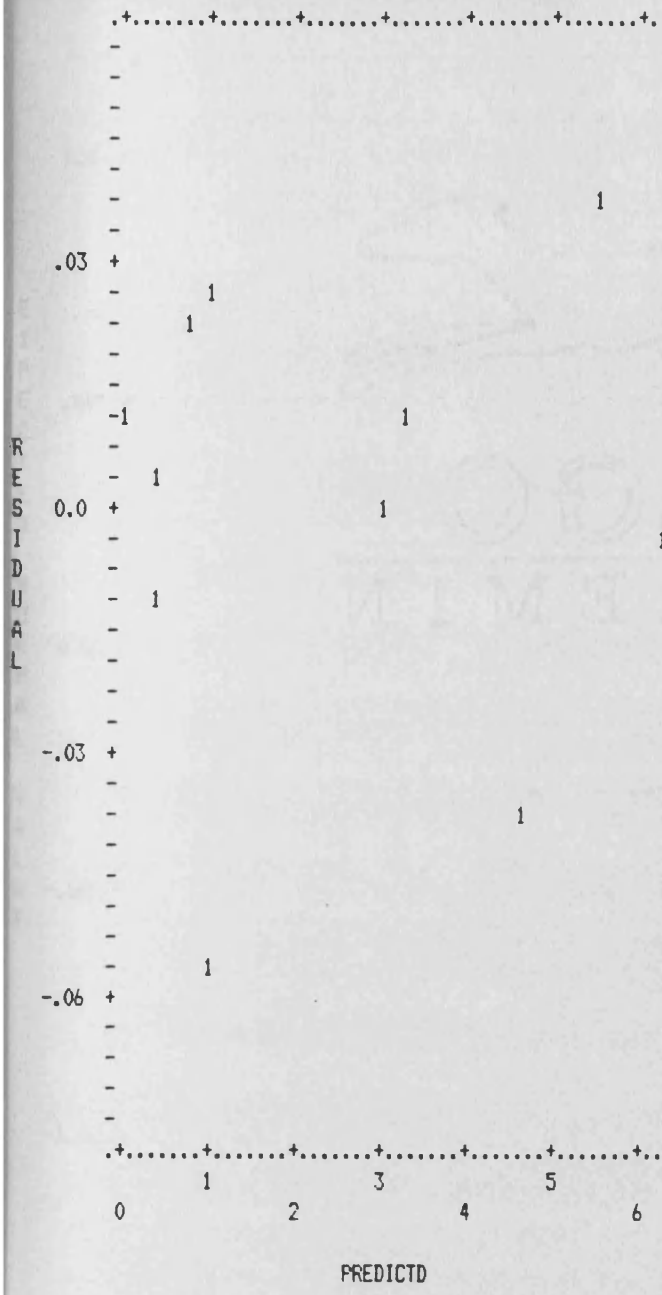
VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0132	0.0125	0.2361	0.1833	0.2355	-0.0730	-0.0025
1	-0.0059	-0.0207	0.2361*	-0.0304	0.1845	-0.0506	0.0254
2	0.0053	-0.0094	0.2663*	-0.0630	0.1163	-0.0311	-0.0266
3	0.0160	-0.0081	0.3515*	-0.0641	0.0541	-0.0177	-0.0603
4	0.0035	-0.0048	0.3414*	0.0772	-0.0258	-0.0135	-0.0241
5	0.0097	-0.0067	0.4040*	0.0373	-0.0657	-0.0098	-0.0036
6	-0.0027	0.0033	0.4287*	-0.0400	-0.0173	-0.0039	0.0052
7	0.0017	0.0013	0.4789*	-0.0400*	-0.0077	-0.0017	0.0003

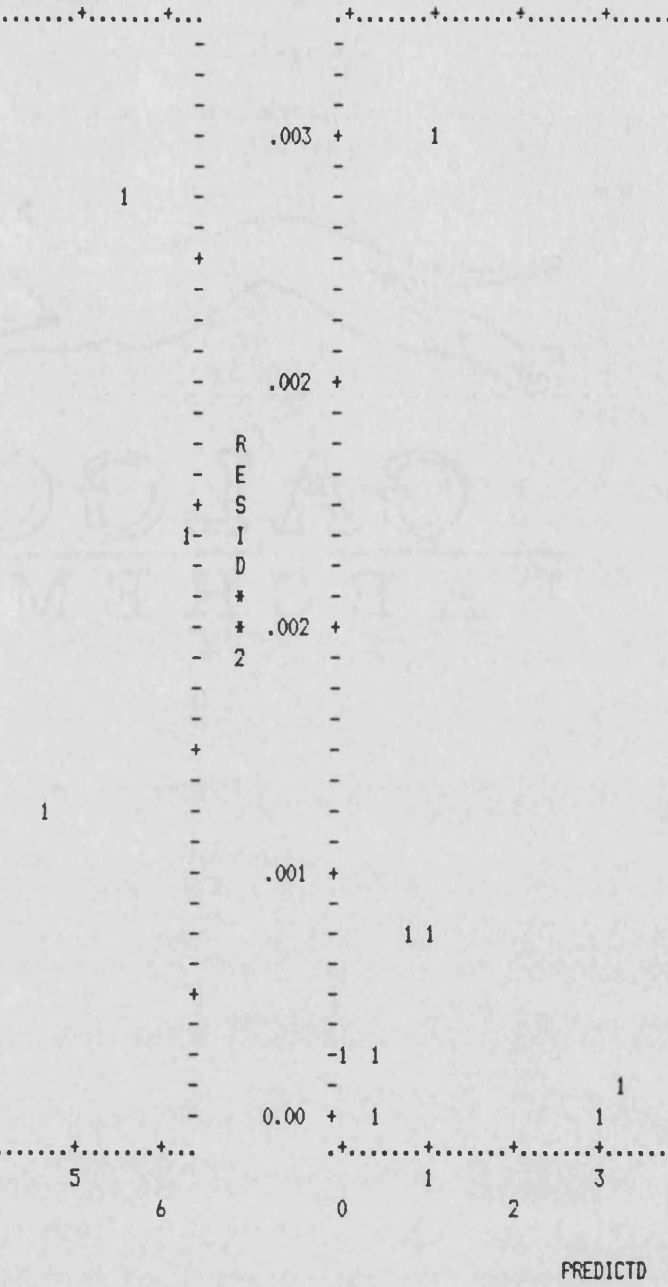
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

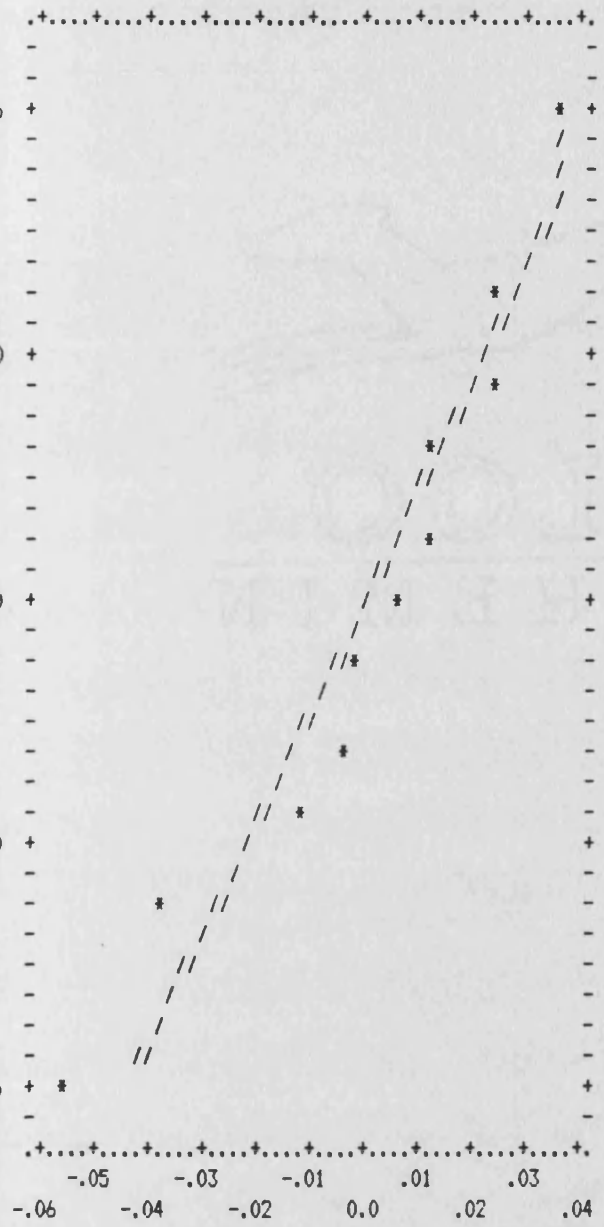
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	MULTIPLE RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	22 TORAX1		0.6197	0.3840	0.3840	5.61		1
2	10 TRACC		0.7943	0.6308	0.2469	5.35		2
3	19 LANZA		0.9477	0.8981	0.2672	18.35		3
4	13 BOTSEN		0.9741	0.9489	0.0508	5.96		4
5	15 LAU3P		0.9895	0.9791	0.0303	7.25		5
6	3 FLEXI		0.9994	0.9988	0.0196	63.97		6
7	23 TORAX2		0.9999	0.9998	0.0011	21.24		7


.03
0.0
-.03
-.06
RESIDUAL
0
2
4
6
PREDICTD


.003
.002
.002
.001
0.00
RESID*2
0
2
4
6
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6988

ANALISIS DE REGRESION

TRATAMIENTO - VARIABLES FISICAS

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAU3P	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	TRA-ERPA	0.9836	0.7125	0.724360	0.7150	-0.6418	0.1700	2.5000	-1.1419	2.1282

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
TRA-ERPA	27	0.0307	0.1963	0.2285	-0.5105	0.0020	0.1538	0.1960	0.1275	0.0941	0.3004

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
TRA-ERPA	27	-0.3941	-0.3843	0.1663	0.4620	0.3974	-0.2480	-0.0508	0.5309	-0.1506	-0.2255

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	TRA-ERPA 27
PESO	21	1.0000						

----	--	------						
TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
TRA-ERPA	27	0.4270	0.5775	0.5648	0.3099	-0.5607	0.0705	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRATAM ERPA * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 TRA-ERPA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.7125

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	5.0766544	10	0.5076655

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERPA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.98364)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.03066	1.00000	0.01	1
RESIS	2	0.19628	1.00000	0.36	1
FLEXI	3	0.22849	1.00000	0.50	1
AGIL1	4	-0.51046	1.00000	3.17	1
AGIL2	5	0.00197	1.00000	0.00	1
DETEN	6	0.15380	1.00000	0.22	1
SALHOR	7	0.19597	1.00000	0.36	1
ABDO	8	0.12752	1.00000	0.15	1
FLEXBRA	9	0.09413	1.00000	0.08	1
TRACC	10	0.30037	1.00000	0.89	1
TRIDEF	11	-0.39411	1.00000	1.65	1
SLALOM	12	-0.38430	1.00000	1.56	1
BOTSEN	13	0.16627	1.00000	0.26	1
LAU1K	14	0.46200	1.00000	2.44	1
LAU3P	15	0.39744	1.00000	1.69	1
BOTE	16	-0.24805	1.00000	0.59	1
TIROS5	17	-0.05078	1.00000	0.02	1
PASES	18	0.53086	1.00000	3.53	1
LANZA	19	-0.15058	1.00000	0.21	1
ALTURA	20	-0.22551	1.00000	0.48	1
PESO	21	0.42703	1.00000	2.01	1
TORAX1	22	0.57749	1.00000	4.50	1
TORAX2	23	0.56476	1.00000	4.21	1
PULSO	24	0.30993	1.00000	0.96	1
PULSO1	25	-0.56071	1.00000	4.13	1
PULSO2	26	0.07046	1.00000	0.04	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 22 TORAX1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.10407	0.96106	0.09	1
RESIS	2	0.24677	0.99992	0.52	1
FLEXI	3	0.44104	0.95443	1.93	1
AGIL1	4	-0.34959	0.80624	1.11	1
AGIL2	5	0.05206	0.99510	0.02	1
DETEN	6	0.15263	0.99742	0.19	1
SALHOR	7	0.17939	0.99248	0.27	1
ABDO	8	0.34633	0.93605	1.09	1
FLEXBRA	9	0.28129	0.94960	0.69	1
TRACC	10	0.48504	0.97533	2.46	1
TRIDEF	11	-0.48020	0.99999	2.40	1
SLALOM	12	-0.17378	0.80152	0.25	1
BOTSEN	13	0.09470	0.97576	0.07	1
LAU1K	14	0.27327	0.79184	0.65	1
LAU3P	15	0.31825	0.93602	0.90	1
BOTE	16	-0.19659	0.97599	0.32	1
TIROS5	17	0.02684	0.98423	0.01	1
PASES	18	0.55131	0.97795	3.49	1
LANZA	19	-0.48343	0.86066	2.44	1
ALTURA	20	-0.17102	0.97704	0.24	1
PESO	21	-0.17248	0.25566	0.25	1
TORAX2	23	0.10294	0.15101	0.09	1
PULSO	24	0.23109	0.95255	0.45	1
PULSO1	25	-0.47438	0.88416	2.32	1
PULSO2	26	0.18069	0.98278	0.27	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 5 BMDP2R A.REGRESION: TRATAM ERPA * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	0.9836*	0.0004	0.0106	0.0301	-0.0045	0.0000	0.0002	0.0067	0.0165	0.0069
1	-5.2556*	-0.0010	0.0109	0.0486	-0.0028	0.0004	0.0002	0.0050	0.0378	0.0173

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
0	0.0496	-0.0026	-0.0043	0.0226	0.0255	0.0089	-0.0060	-0.0003	0.0968	-0.0031
1	0.0662	-0.0026	-0.0018	0.0107	0.0138	0.0060	-0.0039	0.0001	0.0830	-0.0087

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

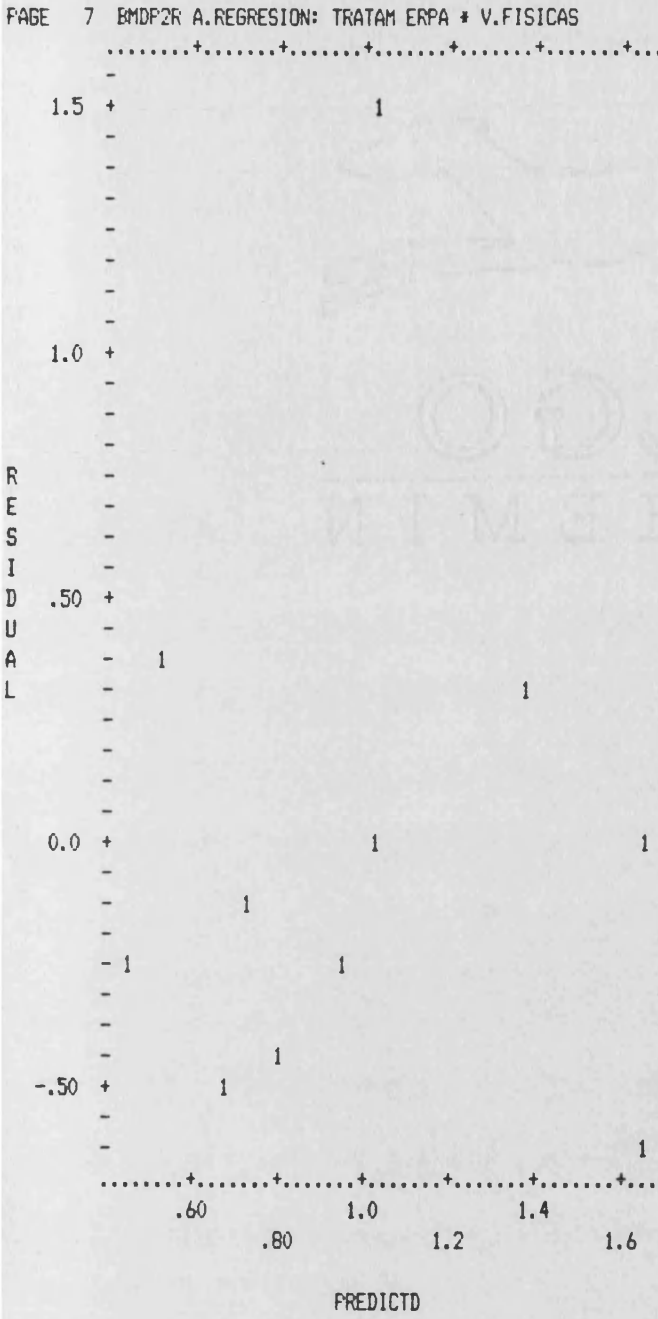
STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

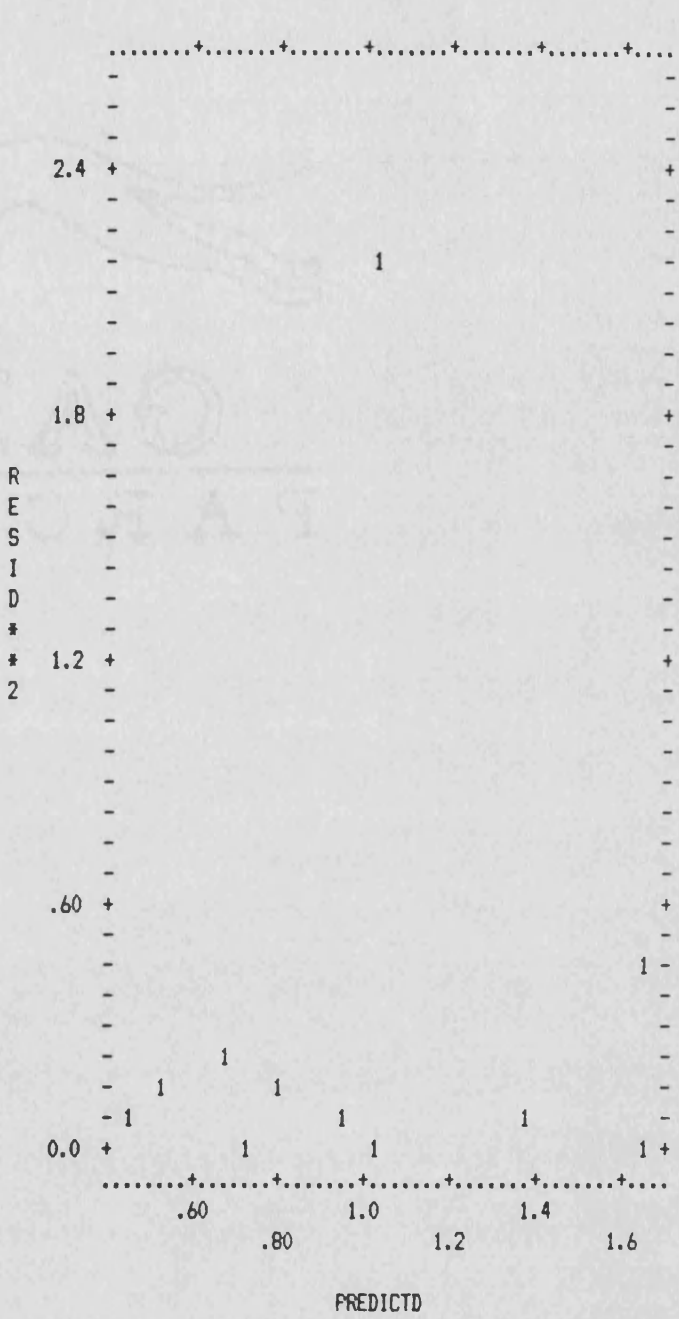
VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0057	0.0045	0.0697	0.0588	0.0434	-0.0238	0.0076
1	-0.0035	-0.0029	0.0697*	0.0225	0.0271	-0.0175	0.0160

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

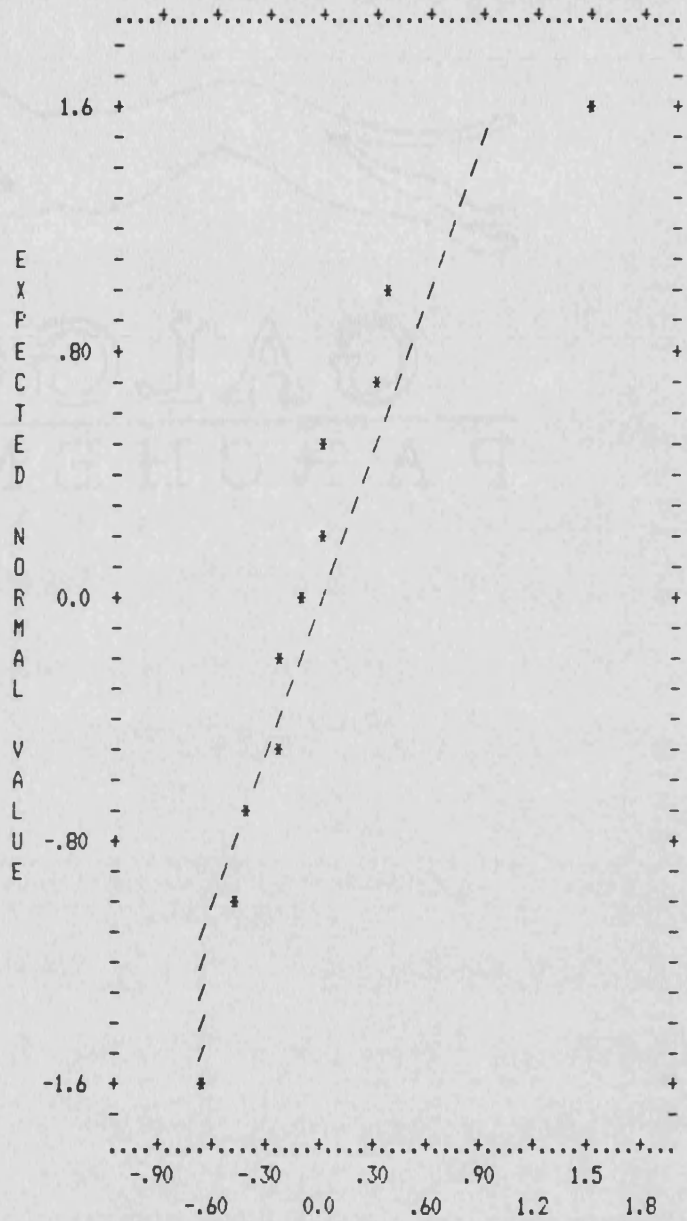
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	22 TORAX1		0.5775	0.3335	0.3335	4.50		1


1.5
1.0
.50
0.0
-.50
RESIDUAL
.60
.80
1.0
1.2
1.4
1.6
PREDICTD


2.4
1.8
1.2
.60
0.0
RESIDUAL
.60
.80
1.0
1.2
1.4
1.6
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6972

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAU3P	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	TRA-ERRE	0.2809	0.1614	0.574553	-0.5859	-0.8960	0.0000	0.5000	-1.7405	1.3575

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
TRA-ERRE	27	0.1850	0.1415	-0.1230	-0.2767	0.0394	-0.2964	-0.2452	-0.5299	0.1580	0.0690

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
TRA-ERRE	27	0.1246	-0.3883	0.0938	0.0104	0.1039	0.3219	-0.1738	-0.2306	0.3858	-0.1142

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	TRA-ERRE 27
PESO	21	1.0000						

TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
TRA-ERRE	27	0.5289	0.6625	0.7966	0.2958	0.0949	-0.0792	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRATAM ERRE * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 TRA-ERRE
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.1614

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	0.26049089	10	0.2604909E-01

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERRE

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.28091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.18501	1.00000	0.32	1
RESIS	2	0.14153	1.00000	0.18	1
FLEXI	3	-0.12299	1.00000	0.14	1
AGIL1	4	-0.27670	1.00000	0.75	1
AGIL2	5	0.03939	1.00000	0.01	1
DETEN	6	-0.29643	1.00000	0.87	1
SALHOR	7	-0.24520	1.00000	0.58	1
ABDO	8	-0.52994	1.00000	3.51	1
FLEXBRA	9	0.15797	1.00000	0.23	1
TRACC	10	0.06896	1.00000	0.04	1
TRIDEF	11	0.12459	1.00000	0.14	1
SLALOM	12	-0.38835	1.00000	1.60	1
BOTSEN	13	0.09379	1.00000	0.08	1
LAU1K	14	0.01038	1.00000	0.00	1
LAU3P	15	0.10393	1.00000	0.10	1
BOTE	16	0.32188	1.00000	1.04	1
TIROS5	17	-0.17378	1.00000	0.28	1
PASES	18	-0.23061	1.00000	0.51	1
LANZA	19	0.38584	1.00000	1.57	1
ALTURA	20	-0.11415	1.00000	0.12	1
PESO	21	0.52893	1.00000	3.50	1
TORAX1	22	0.66253	1.00000	7.04	1
TORAX2	23	0.79658	1.00000	15.63	1
PULSO	24	0.29578	1.00000	0.86	1
PULSO1	25	0.09487	1.00000	0.08	1
PULSO2	26	-0.07923	1.00000	0.06	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 23 TORAX2

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.01590	0.94049	0.00	1
RESIS	2	0.15714	0.99656	0.20	1
FLEXI	3	0.01867	0.97165	0.00	1
AGIL1	4	0.12562	0.81227	0.13	1
AGIL2	5	0.17411	0.99324	0.25	1
DETEN	6	-0.37793	0.99254	1.33	1
SALHOR	7	-0.34302	0.99772	1.07	1
ABDO	8	-0.38576	0.84278	1.40	1
FLEXBRA	9	0.40265	0.98886	1.55	1
TRACC	10	0.26776	0.98671	0.62	1
TRIDEF	11	0.15962	0.99875	0.21	1
SLALOM	12	-0.24313	0.90251	0.50	1
BOTSEN	13	0.18970	0.99931	0.30	1
LAU1K	14	-0.29810	0.94569	0.78	1
LAU3P	15	-0.02994	0.97661	0.01	1
BOTE	16	0.46625	0.99743	2.22	1
TIROS5	17	0.05676	0.93252	0.03	1
PASES	18	-0.38595	0.99999	1.40	1
LANZA	19	0.19248	0.87931	0.31	1
ALTURA	20	0.05896	0.96493	0.03	1
PESO	21	-0.09808	0.48740	0.08	1
TORAX1	22	-0.30413	0.15101	0.82	1
PULSO	24	0.34678	0.98796	1.09	1
PULSO1	25	0.47026	0.94785	2.27	1
PULSO2	26	0.00005	0.99010	0.00	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 13 BMDP2R A.REGRESION: TRATAM ERRE * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	0.2809*	0.0005	0.0017	-0.0037	-0.0006	0.0001	-0.0001	-0.0019	-0.0155	0.0026
1	-1.2761*	-0.0000	0.0012	0.0003	0.0002	0.0002	-0.0001	-0.0016	-0.0074	0.0041

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
0	0.0026	0.0002	-0.0010	0.0029	0.0001	0.0005	0.0017	-0.0002	-0.0095	0.0018
1	0.0061	0.0001	-0.0004	0.0035	-0.0023	-0.0001	0.0015	0.0000	-0.0096	0.0006

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

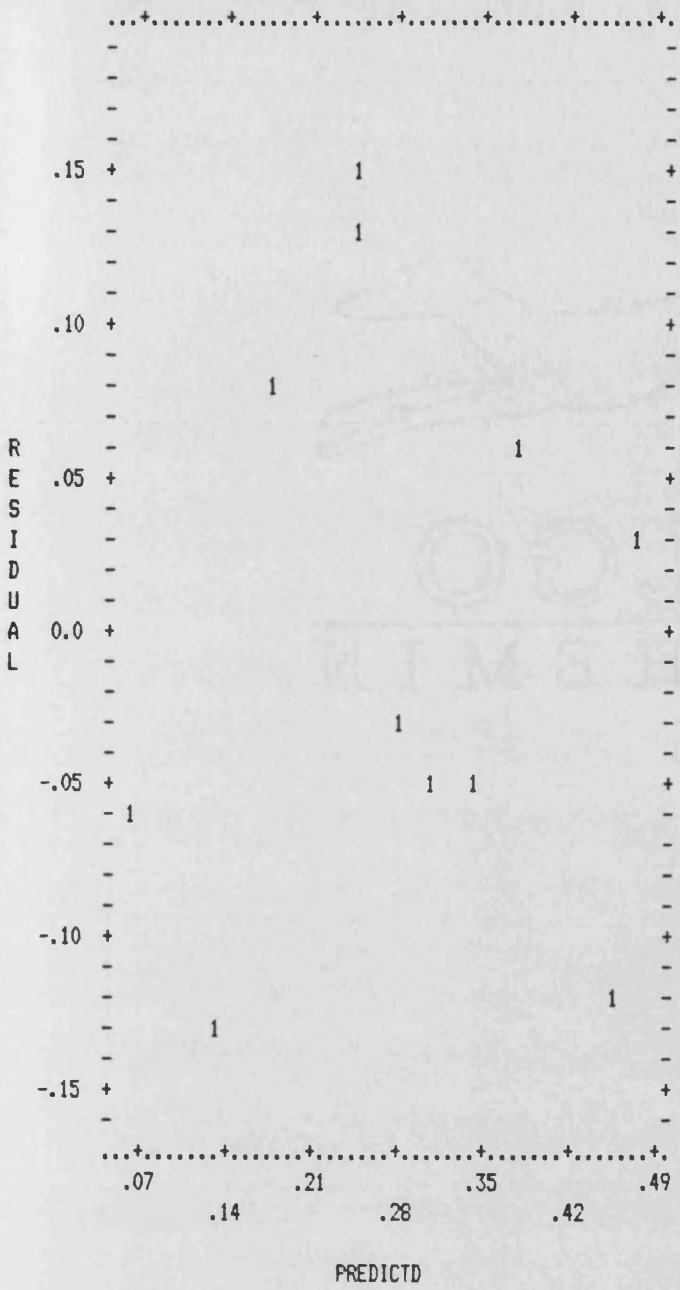
STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

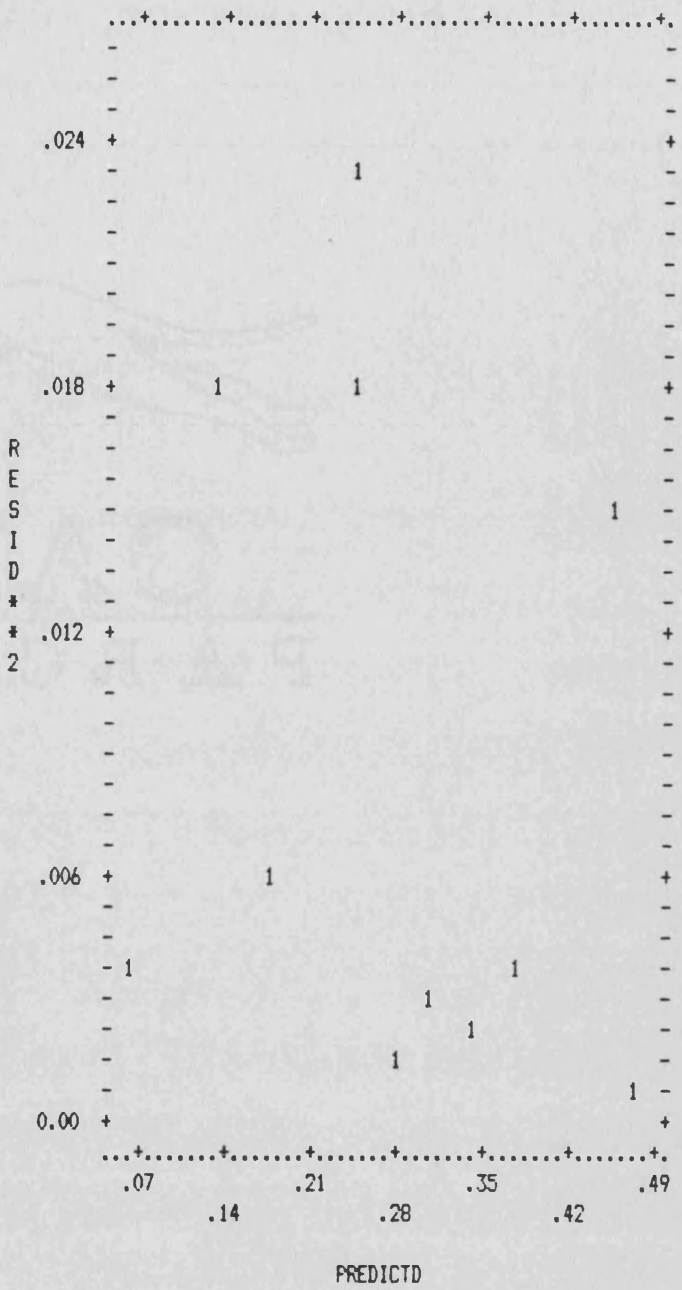
VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0006	0.0013	0.0181	0.0188	0.0094	0.0009	-0.0019
1	0.0002	-0.0002	-0.0129	0.0188*	0.0067	0.0028	0.0000

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

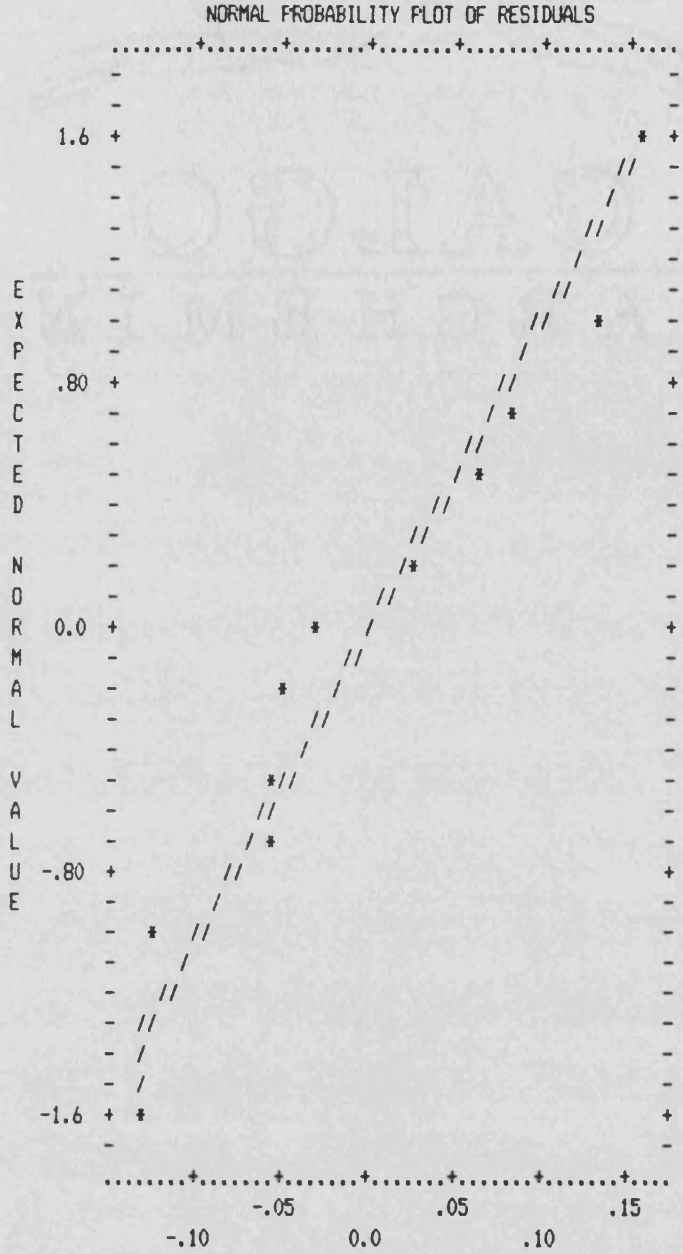
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	23 TORAX2		0.7966	0.6345	0.6345	15.63		1


RESIDUAL
.15
.10
.05
0.0
-.05
-.10
-.15
.07
.14
.21
.28
.35
.42
.49
PREDICTD


RESID*2
.024
.018
.012
.006
0.00
.07
.14
.21
.28
.35
.42
.49
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6984

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAU3P	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	TRA-ERLA	1.8409	0.9911	0.538367	0.3080	-1.4885	0.5000	3.4400	-1.3530	1.6135

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
TRA-ERLA	27	-0.5326	-0.3104	0.2229	-0.7663	-0.5524	0.6048	0.5256	0.0657	-0.0628	0.4756

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
TRA-ERLA	27	-0.3292	-0.6341	0.4145	0.6376	0.0387	-0.5823	-0.5384	0.4884	0.0656	-0.3176

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	TRA-ERLA 27
PESO	21	1.0000						

---	--	------						
TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
TRA-ERLA	27	0.3378	0.4998	0.4264	0.4963	-0.5814	-0.1720	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRATAM ERLA * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 TRA-ERLA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.9911

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	9.8224907	10	0.9822491

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	1.84091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.53257	1.00000	3.56	1
RESIS	2	-0.31038	1.00000	0.96	1
FLEXI	3	0.22286	1.00000	0.47	1
AGIL1	4	-0.76632	1.00000	12.81	1
AGIL2	5	-0.55241	1.00000	3.95	1
DETEN	6	0.60483	1.00000	5.19	1
SALHOR	7	0.52563	1.00000	3.44	1
ABDO	8	0.06573	1.00000	0.04	1
FLEXBRA	9	-0.06281	1.00000	0.04	1
TRACC	10	0.47563	1.00000	2.63	1
TRIDEF	11	-0.32916	1.00000	1.09	1
SLALOM	12	-0.63409	1.00000	6.05	1
BOTSEN	13	0.41455	1.00000	1.87	1
LAU1K	14	0.63775	1.00000	6.17	1
LAU3P	15	0.03874	1.00000	0.01	1
BOTE	16	-0.58231	1.00000	4.62	1
TIROS5	17	-0.53844	1.00000	3.67	1
PASES	18	0.48837	1.00000	2.82	1
LANZA	19	0.06555	1.00000	0.04	1
ALTURA	20	-0.31759	1.00000	1.01	1
PESO	21	0.33780	1.00000	1.16	1
TORAX1	22	0.49985	1.00000	3.00	1
TORAX2	23	0.42644	1.00000	2.00	1
PULSO	24	0.49632	1.00000	2.94	1
PULSO1	25	-0.58143	1.00000	4.60	1
PULSO2	26	-0.17200	1.00000	0.27	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 4 AGIL1

MULTIPLE R 0.7663
MULTIPLE R-SQUARE 0.5873
ADJUSTED R-SQUARE 0.5414
STD. ERROR OF EST. 0.6712

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	5.7682858	1	5.768286	12.81
RESIDUAL	4.0542049	9	0.4504672	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	13.05554)					
AGIL1 4	-0.00947	0.0026	-0.766	1.00000	12.81	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE	PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL 1	-0.00898	0.52458	0.00	1
RESIS 2	-0.19805	0.94046	0.33	1
FLEXI 3	-0.25111	0.77346	0.54	1
AGIL2 5	0.09213	0.40689	0.07	1
DETEN 6	0.25087	0.60926	0.54	1
SALHOR 7	0.09214	0.60856	0.07	1
ABDO 8	-0.18302	0.94481	0.28	1
FLEXBRA 9	-0.24093	0.98594	0.49	1
TRACC 10	-0.03403	0.58716	0.01	1
TRIDEF 11	0.04060	0.78863	0.01	1
SLALOM 12	-0.54500	0.83117	3.38	1
BOTSEN 13	0.19488	0.84747	0.32	1
LAU1K 14	0.25834	0.54870	0.57	1
LAU3P 15	0.15667	0.99354	0.20	1
BOTE 16	-0.16979	0.57498	0.24	1
TIROS5 17	-0.65795	0.97505	6.11	1
PASES 18	0.33819	0.85984	1.03	1
LANZA 19	-0.40445	0.84257	1.56	1
ALTURA 20	-0.14062	0.90876	0.16	1
PESO 21	0.27336	0.95287	0.65	1
TORAX1 22	0.28175	0.80624	0.69	1
TORAX2 23	0.16305	0.81227	0.22	1
PULSO 24	0.72904	0.99864	9.08	1
PULSO1 25	-0.05527	0.47161	0.02	1
PULSO2 26	-0.16832	0.99297	0.23	1

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 24 PULSO

MULTIPLE R 0.8981
MULTIPLE R-SQUARE 0.8066
ADJUSTED R-SQUARE 0.7583
STD. ERROR OF EST. 0.4873

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	7.9230909	2	3.961545	16.69
RESIDUAL	1.8994000	8	0.2374250	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE	PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL

(Y-INTERCEPT		5.76490)						.					
AGIL1	4	-0.00925	0.0019	-0.749	0.99864	23.18	1	.	VEL	1	0.05630	0.52236	0.02	1
PULSO	24	0.09129	0.0303	0.469	0.99864	9.08	1	.	RESIS	2	-0.03894	0.88802	0.01	1
								.	FLEXI	3	-0.46938	0.76659	1.98	1
								.	AGIL2	5	0.01924	0.40211	0.00	1
								.	DETEN	6	0.06948	0.56097	0.03	1
								.	SALHOR	7	-0.05840	0.58877	0.02	1
								.	ABDO	8	-0.14661	0.93247	0.15	1
								.	FLEXBRA	9	-0.57259	0.94782	3.41	1
								.	TRACC	10	-0.51562	0.49437	2.54	1
								.	TRIDEF	11	0.12976	0.78521	0.12	1
								.	SLALOM	12	-0.20714	0.54123	0.31	1
								.	BOTSEN	13	-0.43887	0.54475	1.67	1
								.	LAU1K	14	0.26641	0.54257	0.53	1
								.	LAU3P	15	0.00264	0.94869	0.00	1
								.	BOTE	16	-0.05442	0.55579	0.02	1
								.	TIROS5	17	-0.68157	0.89299	6.07	1
								.	PASES	18	0.15692	0.76928	0.18	1
								.	LANZA	19	-0.48196	0.83332	2.12	1
								.	ALTURA	20	-0.21932	0.90861	0.35	1
								.	PESO	21	0.23181	0.92844	0.40	1
								.	TORAX1	22	0.17685	0.76555	0.23	1
								.	TORAX2	23	0.12804	0.80347	0.12	1
								.	PULSO1	25	-0.49969	0.40995	2.33	1
								.	PULSO2	26	-0.20219	0.99129	0.30	1

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 17 TIROS5

MULTIPLE R	0.9468
MULTIPLE R-SQUARE	0.8965
ADJUSTED R-SQUARE	0.8521
STD. ERROR OF EST.	0.3812

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	8.8054276	3	2.935143	20.20
RESIDUAL	1.0170629	7	0.1452947	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		7.97337)					
AGIL1	4	-0.00868	0.0015	-0.702	0.97496	32.51	1
TIROS5	17	-0.00249	0.0010	-0.317	0.89299	6.07	1
PULSO	24	0.07358	0.0248	0.378	0.91459	8.82	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.13380	0.52043	0.11	1
RESIS	2	0.01735	0.88293	0.00	1
FLEXI	3	-0.26559	0.62389	0.46	1
AGIL2	5	0.27953	0.37463	0.51	1
DETEN	6	0.29892	0.53582	0.59	1
SALHOR	7	0.37995	0.46956	1.01	1
ABDO	8	0.36553	0.65620	0.93	1
FLEXBRA	9	-0.52005	0.85726	2.22	1
TRACC	10	-0.41806	0.43943	1.27	1
TRIDEF	11	-0.29298	0.61299	0.56	1
SLALOM	12	-0.17048	0.53314	0.18	1
BOTSEN	13	-0.17787	0.42134	0.20	1
LAU1K	14	0.67409	0.49387	5.00	1
LAU3P	15	0.51021	0.73244	2.11	1
BOTE	16	-0.52595	0.45304	2.29	1
PASES	18	0.51625	0.70063	2.18	1
LANZA	19	-0.55849	0.82301	2.72	1
ALTURA	20	-0.10540	0.86809	0.07	1
PESO	21	0.28365	0.92725	0.52	1

. TORAX1	22	0.24364	0.76554	0.38	1
. TORAX2	23	-0.00597	0.77318	0.00	1
. PULSO1	25	-0.78934	0.40506	9.92	1
. PULSO2	26	-0.00334	0.90605	0.00	1

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 25 PULSO1

. VARIABLES NOT IN EQUATION

. VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. VEL	1	0.15006	0.51897	0.12	1
. RESIS	2	0.04334	0.88281	0.01	1
. FLEXI	3	-0.24424	0.61012	0.32	1
. AGIL2	5	-0.31609	0.25793	0.55	1
. DETEN	6	0.25617	0.51792	0.35	1
. SALHOR	7	0.50442	0.46570	1.71	1
. ABDO	8	0.04630	0.53454	0.01	1
. FLEXBRA	9	-0.46244	0.77068	1.36	1
. TRACC	10	-0.19431	0.37243	0.20	1
. TRIDEF	11	-0.37881	0.60932	0.84	1
. SLALOM	12	0.16701	0.47215	0.14	1
. BOTSEN	13	-0.50649	0.41010	1.73	1
. LAU1K	14	0.00512	0.13544	0.00	1
. LAU3P	15	0.30285	0.59437	0.50	1
. BOTE	16	-0.69037	0.44488	4.55	1
. PASES	18	0.57174	0.66664	2.43	1
. LANZA	19	-0.29415	0.60822	0.47	1
. ALTURA	20	-0.58869	0.78847	2.65	1
. PESO	21	0.23190	0.89654	0.28	1
. TORAX1	22	0.23629	0.75332	0.30	1
. TORAX2	23	0.10819	0.76673	0.06	1
. PULSO2	26	0.36076	0.83799	0.75	1

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 16 BOTE

MULTIPLE R 0.9897
MULTIPLE R-SQUARE 0.9796
ADJUSTED R-SQUARE 0.9591
STD. ERROR OF EST. 0.2003

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	9.6218348	5	1.924367	47.95
RESIDUAL	0.20065592	5	0.4013119E-01	

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		8.06176)					
AGIL1	4	-0.00350	0.0014	-0.283	0.31370	6.17	1
BOTE	16	-0.00683	0.0032	-0.204	0.44488	4.55	1
TIROS5	17	-0.32545E-02	0.5896E-03	-0.414	0.72662	30.47	1
PULSO	24	0.08057	0.0146	0.414	0.72335	30.29	1
PULSO1	25	-0.02184	0.0060	-0.370	0.39776	13.33	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.62874	0.44024	2.61	1
RESIS	2	0.53889	0.70926	1.64	1
FLEXI	3	-0.52163	0.58956	1.50	1
AGIL2	5	0.77828	0.06455	6.15	1
DETEN	6	-0.50700	0.23990	1.38	1
SALHOR	7	0.05024	0.24225	0.01	1
ABDO	8	-0.63872	0.34102	2.76	1
FLEXBRA	9	-0.53784	0.76142	1.63	1
TRACC	10	-0.43250	0.36222	0.92	1
TRIDEF	11	-0.21702	0.54119	0.20	1
SLALOM	12	0.01421	0.44773	0.00	1
BOTSEN	13	-0.81391	0.40479	7.85	1
LAU1K	14	-0.09384	0.13394	0.04	1
LAU3P	15	0.69909	0.55191	3.82	1
PASES	18	0.22827	0.38891	0.22	1
LANZA	19	-0.38396	0.60787	0.69	1
ALTURA	20	-0.65971	0.76524	3.08	1
PESO	21	0.54202	0.85378	1.66	1
TORAX1	22	0.63591	0.68796	2.72	1
TORAX2	23	0.69983	0.58657	3.84	1
PULSO2	26	0.24311	0.77330	0.25	1

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 13 BOTSEN

MULTIPLE R 0.9965
MULTIPLE R-SQUARE 0.9931
ADJUSTED R-SQUARE 0.9828
STD. ERROR OF EST. 0.1301

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	9.7547579	6	1.625793	96.01
RESIDUAL	0.67732699E-01	4	0.1693317E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		8.33965)					
AGIL1	4	-0.40343E-02	0.9354E-03	-0.327	0.30071	18.60	1
BOTSEN	13	-0.03464	0.0124	-0.183	0.40479	7.85	1
BOTE	16	-0.00749	0.0021	-0.224	0.43912	12.83	1
TIROS5	17	-0.27894E-02	0.4174E-03	-0.355	0.61169	44.66	1
PULSO	24	0.10428	0.0127	0.535	0.40366	67.11	1
PULSO1	25	-0.02348	0.0039	-0.398	0.38904	35.69	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.83716	0.42514	7.03	1
RESIS	2	0.30365	0.55200	0.30	1
FLEXI	3	-0.22646	0.44158	0.16	1
AGIL2	5	0.90024	0.05639	12.83	1
DETEN	6	0.17944	0.11802	0.10	1
SALHOR	7	0.15606	0.24166	0.07	1
ABDO	8	-0.66262	0.30161	2.35	1
FLEXBRA	9	-0.58960	0.71241	1.60	1
TRACC	10	-0.83474	0.36077	6.89	1
TRIDEF	11	0.65221	0.32728	2.22	1
SLALOM	12	0.47048	0.40672	0.85	1
LAU1K	14	0.01104	0.13191	0.00	1
LAU3P	15	0.33367	0.29254	0.38	1
PASES	18	-0.24470	0.31446	0.19	1
LANZA	19	0.39272	0.32856	0.55	1
ALTURA	20	0.23267	0.16292	0.17	1
PESO	21	0.48911	0.75666	0.94	1
TORAX1	22	0.79454	0.65181	5.14	1
TORAX2	23	0.82150	0.53359	6.23	1

PULSO2	26	-0.62278	0.45635	1.90	1

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 5 AGIL2

MULTIPLE R 0.9993
MULTIPLE R-SQUARE 0.9987
ADJUSTED R-SQUARE 0.9956
STD. ERROR OF EST. 0.0654

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	9.8096504	7	1.401379	327.42
RESIDUAL	0.12840108E-01	3	0.4280036E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		11.28782)					
AGIL1	4	-0.68530E-02	0.9169E-03	-0.555	0.07911	55.87	1
AGIL2	5	0.00444	0.0012	0.315	0.05639	12.83	1
BOTSEN	13	-0.02617	0.0067	-0.138	0.35360	15.48	1
BOTE	16	-0.01426	0.0022	-0.427	0.10387	43.49	1
TIROS5	17	-0.37755E-02	0.3462E-03	-0.480	0.22476	118.93	1
PULSO	24	0.07284	0.0109	0.374	0.14005	44.94	1
PULSO1	25	-0.01136	0.0039	-0.192	0.09897	8.42	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.67423	0.21938	1.67	1
RESIS	2	-0.23849	0.44473	0.12	1
FLEXI	3	-0.82233	0.43266	4.18	1
DETEN	6	-0.72406	0.08826	2.20	1
SALHOR	7	-0.54558	0.20032	0.85	1
ABDO	8	-0.45879	0.21009	0.53	1
FLEXBRA	9	-0.32745	0.52005	0.24	1
TRACC	10	-0.96444	0.25852	26.63	1
TRIDEF	11	0.46739	0.23421	0.56	1
SLALOM	12	-0.83014	0.16186	4.43	1
LAU1K	14	0.54883	0.12399	0.86	1
LAU3P	15	-0.10105	0.24213	0.02	1
PASES	18	0.03532	0.28835	0.00	1
LANZA	19	0.90947	0.32856	9.57	1
ALTURA	20	-0.06827	0.14921	0.01	1
PESO	21	0.96197	0.75188	24.80	1
TORAX1	22	0.99149	0.51642	115.97	1
TORAX2	23	0.91376	0.37754	10.12	1
PULSO2	26	0.12437	0.21134	0.03	1

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 22 TORAX1

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 0.9999
STD. ERROR OF EST. 0.0104

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	9.8222733	8	1.227784	11280.09
RESIDUAL	0.21769055E-03	2	0.1088453E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		9.94543)					
AGIL1	4	-0.57910E-02	0.1764E-03	-0.469	0.05438	1078.14	1
AGIL2	5	0.33522E-02	0.2223E-03	0.238	0.04468	227.44	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.49752	0.10406	0.33	1
RESIS	2	0.69643	0.39718	0.94	1

BOTSEN	13	-0.02543	0.0011	-0.134	0.35211	572.29	1	. FLEXI	3	-0.95878	0.19222	11.38	1
BOTE	16	-0.13179E-01	0.3590E-03	-0.395	0.09581	1347.96	1	. DETEN	6	-0.48337	0.04697	0.30	1
TIROS5	17	-0.36164E-02	0.5715E-04	-0.460	0.20975	4004.39	1	. SALHOR	7	-0.08658	0.14175	0.01	1
TORAX1	22	0.83720E-02	0.7774E-03	0.050	0.51642	115.97	1	. ABDO	8	-0.99647	0.18586	140.89	1
PULSO	24	0.07527	0.0017	0.386	0.13770	1855.90	1	. FLEXBRA	9	-0.98885	0.49860	44.10	1
PULSO1	25	-0.13532E-01	0.6563E-03	-0.229	0.08964	425.15	1	. TRACC	10	-0.99645	0.03872	139.91	1
								. TRIDEF	11	0.86912	0.20299	3.09	1
								. SLALOM	12	-0.42371	0.05718	0.22	1
								. LAU1K	14	0.37406	0.09157	0.16	1
								. LAU3P	15	-0.16379	0.24056	0.03	1
								. PASES	18	-0.60998	0.28452	0.59	1
								. LANZA	19	0.49205	0.06977	0.32	1
								. ALTURA	20	-0.87897	0.14889	3.40	1
								. PESO	21	0.85091	0.10322	2.62	1
								. TORAX2	23	-0.99436	0.03052	87.84	1
								. PULSO2	26	-0.97420	0.19821	18.63	1

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 8 ABDO

MULTIPLE R	1.0000
MULTIPLE R-SQUARE	1.0000
ADJUSTED R-SQUARE	1.0000
STD. ERROR OF EST.	0.0012

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	9.8224897	9	1.091388	711333.88
RESIDUAL	0.15342835E-05	1	0.1534283E-05	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		10.01117)					
AGIL1	4	-0.56429E-02	0.2438E-04	-0.457	0.04013	53593.01	1
AGIL2	5	0.32081E-02	0.2905E-04	0.227	0.03687	12196.62	1
ABDO	8	-0.19554E-02	0.1647E-03	-0.011	0.18586	140.88	1
BOTSEN	13	-0.25192E-01	0.1277E-03	-0.133	0.34364	38894.24	1
BOTE	16	-0.13159E-01	0.4265E-04	-0.394	0.09566	95193.87	1
TIROS5	17	-0.35636E-02	0.8115E-05	-0.453	0.14663	192833.23	1
TORAX1	22	0.79763E-02	0.9814E-04	0.048	0.45684	6606.23	1
PULSO	24	0.76095E-01	0.2187E-03	0.391	0.12393	121097.02	1
PULSO1	25	-0.14225E-01	0.9734E-04	-0.241	0.05744	21355.71	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	1.00000	0.07580	0.00	1
RESIS	2	1.00000	0.21341	0.00	1
FLEXI	3	1.00000	0.01179	0.00	1
DETEN	6	-1.00000	0.03690	0.00	1
SALHOR	7	-1.00000	0.14121	0.00	1
FLEXBRA	9	1.00000	0.00503	0.00	1
TRACC	10	0.00000	0.00000	0.00	1
TRIDEF	11	1.00000	0.05315	0.00	1
SLALOM	12	1.00000	0.04567	0.00	1
LAU1K	14	-1.00000	0.07700	0.00	1
LAU3P	15	-1.00000	0.23590	0.00	1
PASES	18	1.00000	0.17095	0.00	1
LANZA	19	1.00000	0.05426	0.00	1
ALTURA	20	-1.00000	0.03629	0.00	1
PESO	21	1.00000	0.03029	0.00	1
TORAX2	23	1.00000	0.00005	0.00	1
PULSO2	26	1.00000	0.00697	0.00	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 21 BMDP2R A.REGRESION: TRATAM ERLA * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	1.8409*	-0.0086	-0.0233	0.0408	-0.0095	-0.0078	0.0011	0.0249	0.0118	-0.0064
1	13.0555*	-0.0001	-0.0098	-0.0336	-0.0095*	0.0013	0.0004	0.0036	-0.0217	-0.0159
2	5.7649*	0.0006	-0.0014	-0.0432	-0.0093*	0.0002	0.0001	-0.0016	-0.0120	-0.0264
3	7.9734*	0.0010	0.0004	-0.0198	-0.0087*	0.0021	0.0002	0.0085	0.0261	-0.0184
4	5.2866*	0.0007	0.0007	-0.0113	-0.0050*	-0.0017	0.0001	0.0069	0.0022	-0.0106
5	8.0618*	0.0022	0.0069	-0.0178	-0.0035*	0.0062	-0.0003	0.0007	-0.0281	-0.0090
6	8.3396*	0.0017	0.0025	-0.0052	-0.0040*	0.0044	0.0001	0.0012	-0.0180	-0.0059
7	11.2878*	0.0008	-0.0010	-0.0083	-0.0069*	0.0044*	-0.0002	-0.0021	-0.0065	-0.0017
8	9.9454*	-0.0001	0.0004	-0.0019	-0.0058*	0.0034*	-0.0000	-0.0001	-0.0020	-0.0007
9	10.0112*	0.0000	0.0000	0.0002	-0.0056*	0.0032*	-0.0000	-0.0000	-0.0020*	0.0002

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
0	0.1093	-0.0031	-0.0100	0.0785	0.0490	0.0012	-0.0194	-0.0042	0.1239	0.0019
1	-0.0066	0.0003	-0.0060	0.0258	0.0172	0.0032	-0.0048	-0.0034	0.0594	-0.0080
2	-0.0741	0.0006	-0.0019	-0.0495	0.0122	0.0000	-0.0011	-0.0025	0.0200	-0.0066
3	-0.0466	-0.0011	-0.0012	-0.0167	0.0237	0.0060	-0.0084	-0.0025*	0.0503	-0.0056
4	-0.0145	-0.0009	0.0008	-0.0296	0.0002	0.0024	-0.0068	-0.0027*	0.0351	-0.0021
5	-0.0236	-0.0004	0.0000	-0.0346	-0.0028	0.0042	-0.0068*	-0.0033*	0.0133	-0.0020
6	-0.0265	0.0009	0.0010	-0.0346*	0.0002	0.0016	-0.0075*	-0.0028*	-0.0092	0.0016
7	-0.0158	0.0003	-0.0012	-0.0262*	0.0043	-0.0002	-0.0143*	-0.0038*	0.0006	0.0016
8	-0.0055	0.0001	-0.0001	-0.0254*	0.0004	-0.0000	-0.0132*	-0.0036*	-0.0014	0.0002
9	-0.0508	0.0000	0.0000	-0.0252*	-0.0000	-0.0000	-0.0132*	-0.0036*	0.0001	0.0000

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0111	0.0050	0.0839	0.0618	0.0967	-0.0343	-0.0257
1	-0.0033	0.0026	0.0338	0.0168	0.0913	-0.0031	-0.0162
2	-0.0035	0.0016	0.0149	0.0091	0.0913*	-0.0203	-0.0133
3	-0.0013	0.0014	0.0150	-0.0003	0.0736*	-0.0236	-0.0002
4	-0.0046	0.0007	0.0090	0.0035	0.0912*	-0.0236*	0.0116
5	-0.0038	0.0012	0.0184	0.0189	0.0806*	-0.0218*	0.0059
6	0.0017	0.0007	0.0137	0.0135	0.1043*	-0.0235*	-0.0114
7	-0.0002	0.0006	0.0084	0.0078	0.0728*	-0.0114*	0.0015

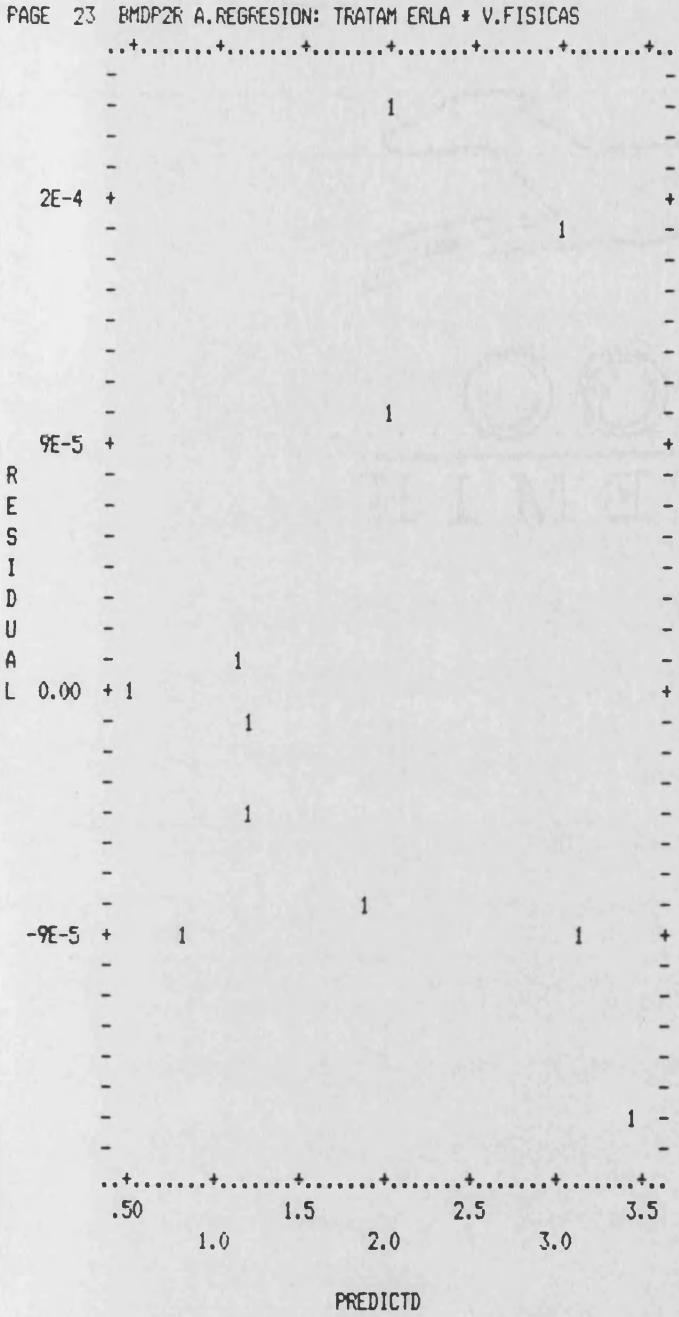
8	-0.0004	0.0002	0.0084*	-0.0039	0.0753*	-0.0135*	-0.0015
9	-0.0000	0.0000	0.0080*	0.0034	0.0761*	-0.0142*	0.0002

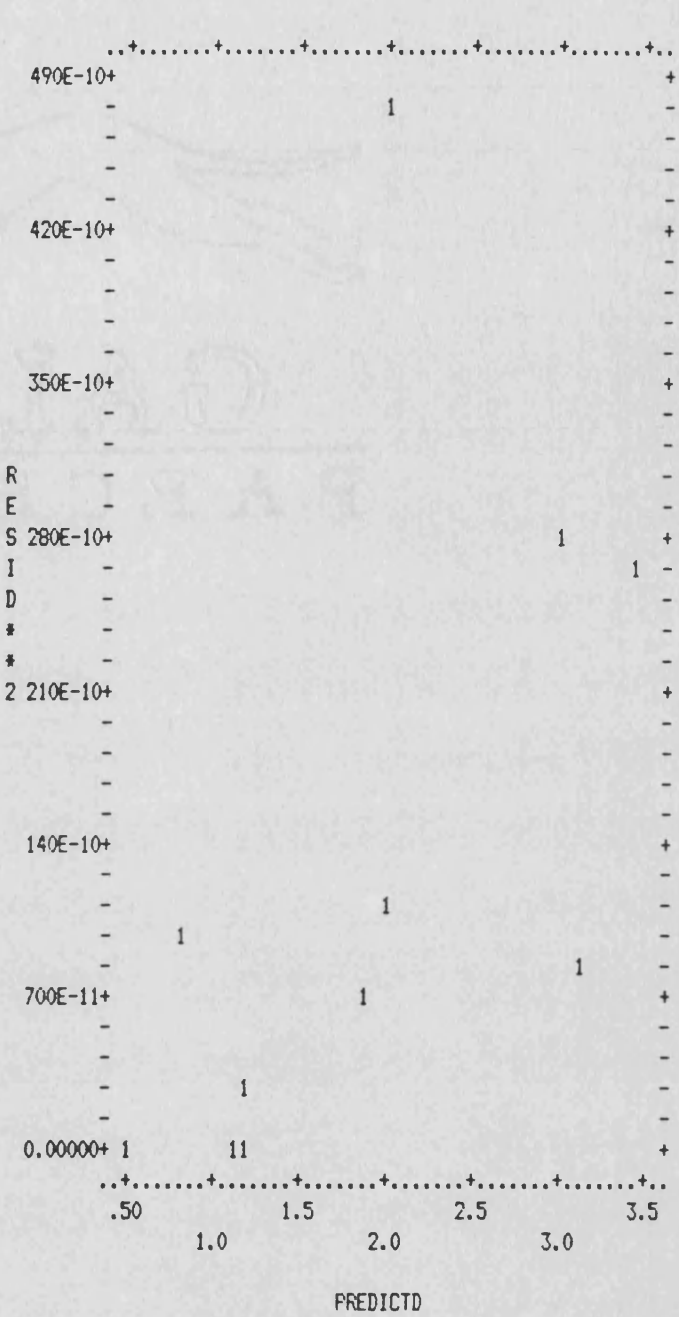
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

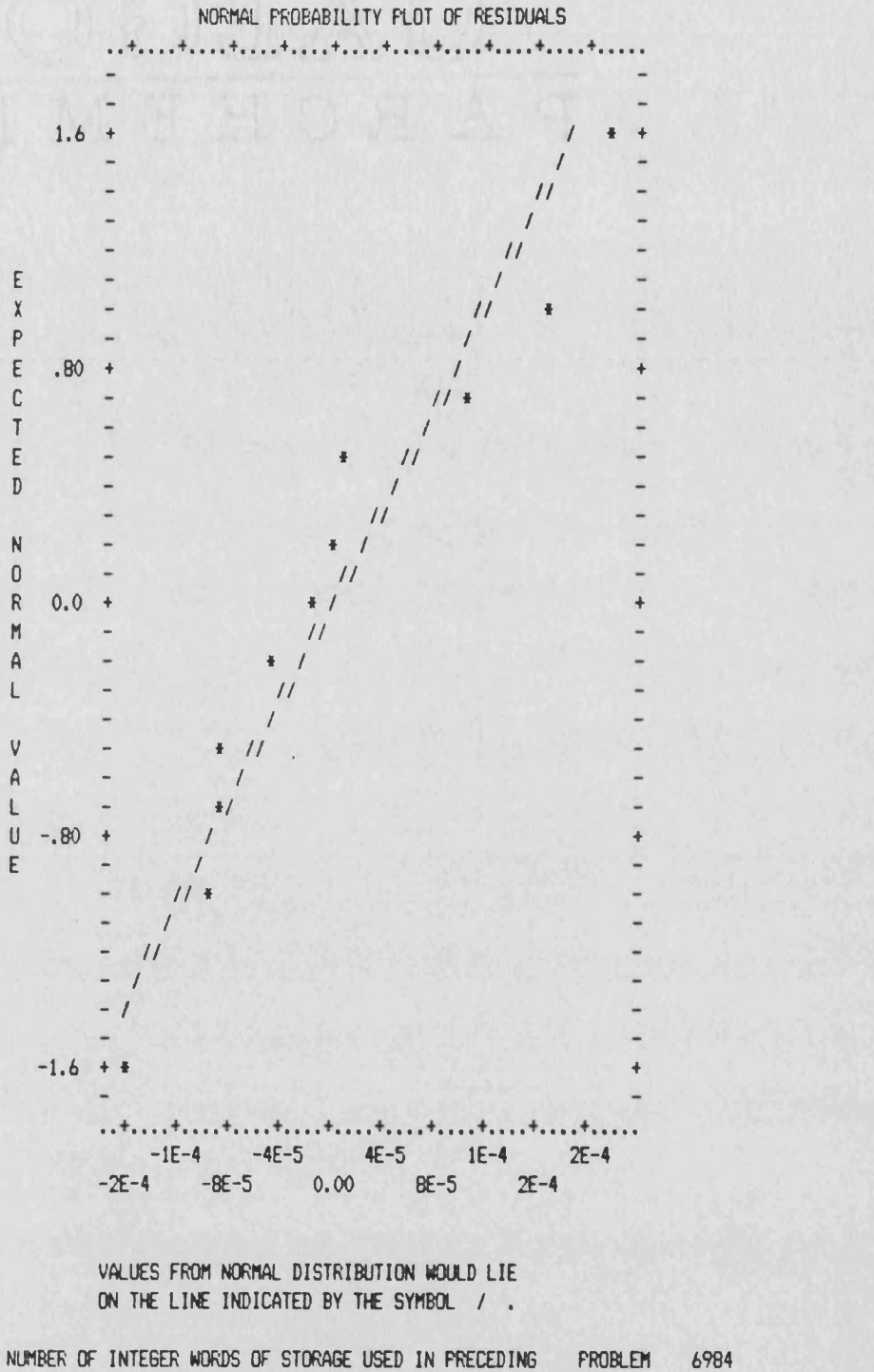
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	MULTIPLE RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	4 AGIL1		0.7663	0.5873	0.5873	12.81		1
2	24 PULSO		0.8981	0.8066	0.2194	9.08		2
3	17 TIROS5		0.9468	0.8965	0.0898	6.07		3
4	25 PULSO1		0.9803	0.9610	0.0645	9.92		4
5	16 BOTE		0.9897	0.9796	0.0186	4.55		5
6	13 BOTSEN		0.9965	0.9931	0.0135	7.85		6
7	5 AGIL2		0.9993	0.9987	0.0056	12.83		7
8	22 TORAX1		1.0000	1.0000	0.0013	115.97		8
9	8 ABDO		1.0000	1.0000	0.0000	140.88		9


2E-4
9E-5
0.00
-9E-5
RESIDUAL
.50
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
PREDICTD


490E-10
420E-10
350E-10
280E-10
210E-10
140E-10
700E-11
0.00000
RESIDUAL
.50
1.0
1.5
2.0
2.5
3.0
3.5
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6984

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAU3P	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	TRA-ACLA	2.5109	1.5380	0.612525	-0.0190	-1.8657	0.4000	4.5000	-1.3725	1.2933

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
TRA-ACLA	27	-0.0653	0.1322	0.1395	-0.5902	-0.0760	0.1750	0.3500	-0.1518	-0.0099	0.2975

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
TRA-ACLA	27	-0.2968	-0.4547	0.2957	0.5043	0.5188	-0.2135	0.0943	0.1214	0.1756	-0.2120

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	TRA-ACLA 27
PESO	21	1.0000						

TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
TRA-ACLA	27	0.5341	0.7685	0.7411	0.3398	-0.3711	-0.1022	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRATAM ACLA * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 TRA-ACLA
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.5380

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	23.654291	10	2.365429

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	2.51091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.06530	1.00000	0.04	1
RESIS	2	0.13224	1.00000	0.16	1
FLEXI	3	0.13952	1.00000	0.18	1
AGIL1	4	-0.59017	1.00000	4.81	1
AGIL2	5	-0.07598	1.00000	0.05	1
DETEN	6	0.17504	1.00000	0.28	1
SALHOR	7	0.35003	1.00000	1.26	1
ABDO	8	-0.15181	1.00000	0.21	1
FLEXBRA	9	-0.00987	1.00000	0.00	1
TRACC	10	0.29745	1.00000	0.87	1
TRIDEF	11	-0.29677	1.00000	0.87	1
SLALOM	12	-0.45467	1.00000	2.35	1
BOTSEN	13	0.29572	1.00000	0.86	1
LAU1K	14	0.50430	1.00000	3.07	1
LAU3P	15	0.51875	1.00000	3.31	1
BOTE	16	-0.21353	1.00000	0.43	1
TIROS5	17	0.09430	1.00000	0.08	1
PASES	18	0.12138	1.00000	0.13	1
LANZA	19	0.17556	1.00000	0.29	1
ALTURA	20	-0.21198	1.00000	0.42	1
PESO	21	0.53411	1.00000	3.59	1
TORAX1	22	0.76846	1.00000	12.98	1
TORAX2	23	0.74107	1.00000	10.96	1
PULSO	24	0.33976	1.00000	1.17	1
PULSO1	25	-0.37111	1.00000	1.44	1
PULSO2	26	-0.10222	1.00000	0.10	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 22 TORAX1

MULTIPLE R 0.7685
MULTIPLE R-SQUARE 0.5905
ADJUSTED R-SQUARE 0.5450
STD. ERROR OF EST. 1.0374

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	13.968733	1	13.96873	12.98
RESIDUAL	9.6855583	9	1.076173	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-15.41078)					
TORAX1	22	0.20014	0.0556	0.768	1.00000	12.98	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.34583	0.96106	1.09	1
RESIS	2	0.21744	0.99992	0.40	1
FLEXI	3	0.48559	0.95443	2.47	1
AGIL1	4	-0.43844	0.80624	1.90	1
AGIL2	5	-0.03476	0.99510	0.01	1
DETEN	6	0.21276	0.99742	0.38	1
SALHOR	7	0.44458	0.99248	1.97	1
ABDO	8	0.06869	0.93605	0.04	1
FLEXBRA	9	0.26085	0.94960	0.58	1
TRACC	10	0.66167	0.97533	6.23	1
TRIDEF	11	-0.45946	0.99999	2.14	1
SLALOM	12	-0.19604	0.80152	0.32	1
BOTSEN	13	0.27858	0.97576	0.67	1
LAU1K	14	0.26990	0.79184	0.63	1
LAU3P	15	0.52395	0.93602	3.03	1
BOTE	16	-0.14940	0.97599	0.18	1
TIROS5	17	0.30055	0.98423	0.79	1
PASES	18	0.01147	0.97795	0.00	1
LANZA	19	-0.18748	0.86066	0.29	1
ALTURA	20	-0.15106	0.97704	0.19	1
PESO	21	-0.39833	0.25566	1.51	1
TORAX2	23	0.13273	0.15101	0.14	1
PULSO	24	0.27599	0.95255	0.66	1
PULSO1	25	-0.18209	0.88416	0.27	1
PULSO2	26	-0.00218	0.98278	0.00	1

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 10 TRACC

MULTIPLE R 0.8774
MULTIPLE R-SQUARE 0.7698
ADJUSTED R-SQUARE 0.7123
STD. ERROR OF EST. 0.8250

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	18.209167	2	9.104584	13.38
RESIDUAL	5.4451246	8	0.6806406	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL

(Y-INTERCEPT		-17.74555)					
TRACC	10	0.15289	0.0613	0.429	0.97533	6.23	1
TORAX1	22	0.21768	0.0447	0.836	0.97533	23.68	1

VEL	1	0.29342	0.42821	0.66	1
RESIS	2	0.61154	0.89338	4.18	1
FLEXI	3	0.01133	0.45270	0.00	1
AGIL1	4	0.20696	0.28697	0.31	1
AGIL2	5	0.71568	0.56025	7.35	1
DETEN	6	-0.28934	0.65374	0.64	1
SALHOR	7	0.04381	0.59419	0.01	1
ABDO	8	-0.30795	0.77059	0.73	1
FLEXBRA	9	-0.22516	0.60932	0.37	1
TRIDEF	11	0.01288	0.50334	0.00	1
SLALOM	12	0.14290	0.64523	0.15	1
BOTSEN	13	-0.07307	0.73854	0.04	1
LAU1K	14	0.01312	0.66877	0.00	1
LAU3P	15	0.67651	0.93541	5.91	1
BOTE	16	0.44279	0.60127	1.71	1
TIROS5	17	0.38915	0.98406	1.25	1
PASES	18	-0.53955	0.69888	2.87	1
LANZA	19	-0.39325	0.83951	1.28	1
ALTURA	20	0.03928	0.90521	0.01	1
PESO	21	-0.20662	0.21756	0.31	1
TORAX2	23	0.10967	0.15012	0.09	1
PULSO	24	0.03926	0.81796	0.01	1
PULSO1	25	0.04108	0.79401	0.01	1
PULSO2	26	-0.27328	0.89852	0.56	1

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 5 AGIL2

MULTIPLE R	0.9422
MULTIPLE R-SQUARE	0.8877
ADJUSTED R-SQUARE	0.8396
STD. ERROR OF EST.	0.6160

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	20.998173	3	6.999391	18.45
RESIDUAL	2.6561184	7	0.3794455	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-31.94388)					
AGIL2	5	0.01005	0.0037	0.459	0.56025	7.35	1
TRACC	10	0.26212	0.0610	0.735	0.54912	18.49	1
TORAX1	22	0.23857	0.0343	0.916	0.92604	48.44	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.33912	0.24229	0.78	1
RESIS	2	0.53523	0.77172	2.41	1
FLEXI	3	-0.06225	0.45006	0.02	1
AGIL1	4	-0.50332	0.16244	2.04	1
DETEN	6	-0.03316	0.56217	0.01	1
SALHOR	7	0.30761	0.56252	0.63	1
ABDO	8	-0.41764	0.77019	1.27	1
FLEXBRA	9	-0.62412	0.56439	3.83	1
TRIDEF	11	0.13316	0.49712	0.11	1
SLALOM	12	0.29370	0.64047	0.57	1
BOTSEN	13	-0.22447	0.72869	0.32	1
LAU1K	14	0.10251	0.66434	0.06	1
LAU3P	15	0.35491	0.48115	0.86	1
BOTE	16	0.14588	0.45395	0.13	1
TIROS5	17	0.21394	0.86488	0.29	1
PASES	18	-0.69625	0.69480	5.65	1
LANZA	19	-0.00904	0.59284	0.00	1
ALTURA	20	-0.24224	0.83338	0.37	1
PESO	21	-0.19401	0.21537	0.23	1

. TORAX2	23	0.15028	0.15011	0.14	1
. PULSO	24	-0.43952	0.65959	1.44	1
. PULSO1	25	-0.13748	0.76561	0.12	1
. PULSO2	26	-0.42725	0.89742	1.34	1

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 18 PASES

. VARIABLES NOT IN EQUATION

. VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. VEL	1	-0.16481	0.21646	0.14	1
. RESIS	2	0.64503	0.76279	3.56	1
. FLEXI	3	0.00754	0.44581	0.00	1
. AGIL1	4	-0.44717	0.14967	1.25	1
. DETEN	6	0.15309	0.53918	0.12	1
. SALHOR	7	0.53716	0.55587	2.03	1
. ABDO	8	0.00223	0.49137	0.00	1
. FLEXBRA	9	-0.74717	0.55441	6.32	1
. TRIDEF	11	-0.31262	0.38501	0.54	1
. SLALOM	12	0.38658	0.64012	0.88	1
. BOTSEN	13	-0.29357	0.72841	0.47	1
. LAU1K	14	0.23543	0.65842	0.29	1
. LAU3P	15	0.54599	0.47983	2.12	1
. BOTE	16	-0.56892	0.26009	2.39	1
. TIROS5	17	0.47560	0.83826	1.46	1
. LANZA	19	-0.28129	0.55073	0.43	1
. ALTURA	20	-0.46760	0.81928	1.40	1
. PESO	21	0.03018	0.19491	0.00	1
. TORAX2	23	-0.26849	0.11815	0.39	1
. PULSO	24	-0.45575	0.64095	1.31	1
. PULSO1	25	-0.34622	0.74718	0.68	1
. PULSO2	26	-0.10783	0.65607	0.06	1

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 9 FLEXBRA

MULTIPLE R	0.9871
MULTIPLE R-SQUARE	0.9744
ADJUSTED R-SQUARE	0.9489
STD. ERROR OF EST.	0.3477

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	23.049763	5	4.609952	38.13
RESIDUAL	0.60452890	5	0.1209058	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA . VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-28.97971)					
AGIL2	5	0.01108	0.0022	0.506	0.51264	25.65	1
FLEXBRA	9	-0.03823	0.0152	-0.241	0.55441	6.32	1
TRACC	10	0.37202	0.0448	1.043	0.32348	68.87	1
PASES	18	-0.09877	0.0341	-0.251	0.68252	8.41	1
TORAX1	22	0.24763	0.0201	0.951	0.85531	151.27	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.31596	0.16888	0.44	1
RESIS	2	0.42920	0.53821	0.90	1
FLEXI	3	0.36821	0.40511	0.63	1
AGIL1	4	-0.23721	0.12505	0.24	1
DETEN	6	-0.01394	0.51379	0.00	1
SALHOR	7	0.36505	0.45547	0.61	1
ABDO	8	0.41438	0.43348	0.83	1
TRIDEF	11	-0.47116	0.38501	1.14	1
SLALOM	12	0.66580	0.63669	3.19	1
BOTSEN	13	-0.28501	0.71373	0.35	1
LAU1K	14	-0.01139	0.58901	0.00	1
LAU3P	15	0.39079	0.39744	0.72	1
BOTE	16	-0.38118	0.20495	0.68	1
TIROS5	17	0.86133	0.82542	11.50	1
LANZA	19	0.20704	0.39464	0.18	1
ALTURA	20	-0.09154	0.56394	0.03	1
PESO	21	-0.22513	0.18414	0.21	1
TORAX2	23	0.04428	0.09967	0.01	1
PULSO	24	-0.81033	0.63364	7.65	1
PULSO1	25	-0.17172	0.67134	0.12	1
PULSO2	26	0.34819	0.53772	0.55	1

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 17 TIROS5

MULTIPLE R 0.9967
MULTIPLE R-SQUARE 0.9934
ADJUSTED R-SQUARE 0.9835
STD. ERROR OF EST. 0.1975

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	23.498251	6	3.916375	100.39
RESIDUAL	0.15604040	4	0.3901010E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-28.05368)					
AGIL2	5	0.00964	0.0013	0.440	0.45911	53.90	1
FLEXBRA	9	-0.04189	0.0087	-0.264	0.54592	23.15	1
TRACC	10	0.36565	0.0255	1.025	0.32173	205.10	1
TIROS5	17	0.18493E-02	0.5454E-03	0.152	0.82542	11.50	1
PASES	18	-0.10936	0.0196	-0.278	0.66519	31.15	1
TORAX1	22	0.25035	0.0115	0.961	0.85112	476.85	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.62854	0.16888	1.96	1
RESIS	2	0.54017	0.51975	1.24	1
FLEXI	3	0.23491	0.36983	0.18	1
AGIL1	4	-0.22718	0.12250	0.16	1
DETEN	6	-0.24984	0.50512	0.20	1
SALHOR	7	-0.04295	0.36467	0.01	1
ABDO	8	-0.20915	0.28692	0.14	1
TRIDEF	11	-0.31266	0.33054	0.33	1
SLALOM	12	0.72412	0.54597	3.31	1
BOTSEN	13	-0.73025	0.70691	3.43	1
LAU1K	14	-0.45725	0.55276	0.79	1
LAU3P	15	0.13764	0.34048	0.06	1
BOTE	16	0.40798	0.12373	0.60	1
LANZA	19	-0.43233	0.30894	0.69	1
ALTURA	20	-0.40341	0.55446	0.58	1
PESO	21	-0.45992	0.18412	0.80	1
TORAX2	23	0.97324	0.07870	53.82	1
PULSO	24	-0.75066	0.42038	3.87	1
PULSO1	25	-0.04618	0.65136	0.01	1

PULSO2	26	0.31148	0.51044	0.32	1

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 23 TORAX2

MULTIPLE R 0.9998
MULTIPLE R-SQUARE 0.9997
ADJUSTED R-SQUARE 0.9988
STD. ERROR OF EST. 0.0524

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	23.646053	7	3.378008	1229.98
RESIDUAL	0.82391771E-02	3	0.2746392E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-28.10641)					
AGIL2	5	0.96337E-02	0.3483E-03	0.440	0.45911	765.04	1
FLEXBRA	9	-0.05112	0.0026	-0.323	0.42098	377.60	1
TRACC	10	0.36346	0.0068	1.019	0.32111	2872.80	1
TIROS5	17	0.23973E-02	0.1629E-03	0.196	0.65175	216.69	1
PASES	18	-0.08629	0.0061	-0.219	0.48701	201.65	1
TORAX1	22	0.17827	0.0103	0.684	0.07444	300.39	1
TORAX2	23	0.06337	0.0086	0.282	0.07870	53.82	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.37306	0.08422	0.32	1
RESIS	2	-0.90789	0.26018	9.38	1
FLEXI	3	0.56605	0.36548	0.94	1
AGIL1	4	-0.32132	0.11942	0.23	1
DETEN	6	0.86328	0.40743	5.85	1
SALHOR	7	0.96580	0.33924	27.75	1
ABDO	8	0.79998	0.24353	3.55	1
TRIDEF	11	-0.48587	0.31609	0.62	1
SLALOM	12	0.32915	0.28783	0.24	1
BOTSEN	13	0.25960	0.26789	0.14	1
LAU1K	14	0.55980	0.36828	0.91	1
LAU3P	15	0.66431	0.34040	1.58	1
BOTE	16	-0.93317	0.07976	13.48	1
LANZA	19	-0.61759	0.28013	1.23	1
ALTURA	20	0.72168	0.38298	2.17	1
PESO	21	-0.88244	0.17049	7.04	1
PULSO	24	-0.22369	0.19296	0.11	1
PULSO1	25	-0.41827	0.64965	0.42	1
PULSO2	26	-0.30944	0.43384	0.21	1

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 7 SALHOR

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 0.9999
STD. ERROR OF EST. 0.0166

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	23.653738	8	2.956717	10676.09
RESIDUAL	0.55389520E-03	2	0.2769476E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-28.56341)					
AGIL2	5	0.98017E-02	0.1151E-03	0.448	0.42386	7250.50	1
SALHOR	7	0.22754E-02	0.4319E-03	0.031	0.33924	27.75	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.95377	0.08274	10.07	1
RESIS	2	-0.39521	0.05312	0.19	1

FLEXBRA	9	-0.49361E-01	0.8995E-03	-0.312	0.36309	3011.39	1	FLEXI	3	-0.04577	0.23567	0.00	1
TRACC	10	0.35557	0.0026	0.997	0.21653	18386.15	1	AGIL1	4	-0.81831	0.11786	2.03	1
TIROS5	17	0.23062E-02	0.5453E-04	0.189	0.58629	1788.99	1	DETEN	6	-0.00640	0.08135	0.00	1
PASES	18	-0.08594	0.0019	-0.218	0.48645	1981.43	1	ABDO	8	0.96900	0.14831	15.38	1
TORAX1	22	0.17295	0.0034	0.664	0.06796	2559.76	1	TRIDEF	11	-0.52329	0.27218	0.38	1
TORAX2	23	0.06733	0.0028	0.299	0.07321	560.39	1	SLALOM	12	-0.57658	0.22238	0.50	1
								BOTSEN	13	-0.28628	0.23673	0.09	1
								LAU1K	14	0.99686	0.32898	158.53	1
								LAU3P	15	0.35866	0.21305	0.15	1
								BOTE	16	0.26777	0.00310	0.08	1
								LANZA	19	-0.59199	0.20953	0.54	1
								ALTURA	20	0.27872	0.19889	0.08	1
								PESO	21	0.25436	0.02066	0.07	1
								PULSO	24	-0.99376	0.19273	79.41	1
								PULSO1	25	-0.93891	0.62732	7.44	1
								PULSO2	26	-0.03678	0.39187	0.00	1

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 14 LAU1K

MULTIPLE R	1.0000
MULTIPLE R-SQUARE	1.0000
ADJUSTED R-SQUARE	1.0000
STD. ERROR OF EST.	0.0019

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	23.654287	9	2.628254	756986.44
RESIDUAL	0.34719963E-05	1	0.3471996E-05	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACLA

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-28.54202)					
AGIL2	5	0.97986E-02	0.1289E-04	0.447	0.42369	577745.62	1
SALHOR	7	0.20649E-02	0.5117E-04	0.028	0.30304	1628.38	1
FLEXBRA	9	-0.49432E-01	0.1009E-03	-0.312	0.36197	240150.33	1
TRACC	10	0.35475E+00	0.3007E-03	0.995	0.20641	1391604.62	1
LAU1K	14	0.10020E-02	0.7958E-04	0.008	0.32898	158.53	1
TIROS5	17	0.23182E-02	0.6179E-05	0.190	0.57243	140776.69	1
PASES	18	-0.85244E-01	0.2232E-03	-0.217	0.45630	145851.00	1
TORAX1	22	0.16916E+00	0.4871E-03	0.650	0.04196	120595.06	1
TORAX2	23	0.69859E-01	0.3766E-03	0.311	0.05236	34418.69	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-1.00000	0.01074	0.00	1
RESIS	2	-1.00000	0.04720	0.00	1
FLEXI	3	-1.00000	0.23557	0.00	1
AGIL1	4	1.00000	0.03165	0.00	1
DETEN	6	-1.00000	0.08106	0.00	1
ABDO	8	-1.00000	0.00473	0.00	1
TRIDEF	11	-1.00000	0.21301	0.00	1
SLALOM	12	-1.00000	0.16183	0.00	1
BOTSEN	13	-1.00000	0.22502	0.00	1
LAU3P	15	1.00000	0.19432	0.00	1
BOTE	16	1.00000	0.00297	0.00	1
LANZA	19	-1.00000	0.14891	0.00	1
ALTURA	20	-1.00000	0.17566	0.00	1
PESO	21	1.00000	0.01991	0.00	1
PULSO	24	1.00000	0.00027	0.00	1
PULSO1	25	1.00000	0.04880	0.00	1
PULSO2	26	1.00000	0.38772	0.00	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	2.5109*	-0.0016	0.0154	0.0397	-0.0113	-0.0017	0.0005	0.0257	-0.0423	-0.0016
1	-15.4108*	-0.0056	0.0162	0.0904	-0.0060	-0.0005	0.0004	0.0210	0.0127	0.0271
2	-17.7455*	0.0054	0.0361	0.0023	0.0036	0.0100	-0.0005	0.0020	-0.0469	-0.0219
3	-31.9439*	-0.0058	0.0237	-0.0088	-0.0080	0.0100*	-0.0000	0.0101	-0.0445	-0.0441
4	-27.6518*	-0.0021	0.0207	0.0008	-0.0053	0.0095*	0.0001	0.0127	0.0002	-0.0382
5	-28.9797*	0.0031	0.0109	0.0263	-0.0021	0.0111*	-0.0000	0.0064	0.0281	-0.0382*
6	-28.0537*	0.0031	0.0071	0.0089	-0.0010	0.0096*	-0.0001	-0.0004	-0.0088	-0.0419*
7	-28.1064*	-0.0006	-0.0039	0.0050	-0.0003	0.0096*	0.0001	0.0023	0.0084	-0.0511*
8	-28.5634*	-0.0004	-0.0010	-0.0001	-0.0002	0.0098*	-0.0000	0.0023*	0.0034	-0.0494*
9	-28.5420*	-0.0001	-0.0002	-0.0002	0.0000	0.0098*	-0.0000	0.0021*	-0.0013	-0.0494*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
0	0.1061	-0.0043	-0.0111	0.0869	0.0601	0.0252	-0.0111	0.0012	0.0478	0.0077
1	0.1529	-0.0042	-0.0034	0.0531	0.0231	0.0168	-0.0050	0.0024	0.0029	-0.0057
2	0.1529*	0.0001	0.0021	-0.0120	0.0009	0.0163	0.0142	0.0023	-0.1219	-0.0091
3	0.2621*	0.0009	0.0030	-0.0259	0.0050	0.0083	0.0038	0.0009	-0.1102	-0.0002
4	0.3098*	-0.0017	0.0028	-0.0243	0.0083	0.0092	-0.0139	0.0015	-0.1102*	-0.0040
5	0.3720*	-0.0017	0.0033	-0.0159	-0.0003	0.0048	-0.0070	0.0018	-0.0988*	0.0023
6	0.3656*	-0.0006	0.0019	-0.0207	-0.0060	0.0009	0.0049	0.0018*	-0.1094*	-0.0028
7	0.3635*	-0.0002	0.0003	0.0028	0.0021	0.0010	-0.0032	0.0024*	-0.0863*	-0.0010
8	0.3556*	-0.0001	-0.0001	-0.0008	0.0010	0.0002	0.0012	0.0023*	-0.0859*	-0.0003
9	0.3548*	-0.0000	-0.0000	-0.0002	0.0010*	0.0000	0.0003	0.0023*	-0.0852*	-0.0000

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0115	0.0122	0.2001	0.1667	0.1027	-0.0340	-0.0237
1	-0.0053	-0.0115	0.2001*	0.0492	0.0547	-0.0114	-0.0003
2	0.0011	-0.0048	0.2177*	0.0305	0.0063	0.0020	-0.0320
3	-0.0048	-0.0032	0.2386*	0.0292	-0.0548	-0.0048	-0.0350
4	-0.0067	0.0004	0.2544*	-0.0423	-0.0414	-0.0088	-0.0074
5	-0.0011	-0.0019	0.2476*	0.0050	-0.0492	-0.0031	0.0176
6	-0.0024	-0.0020	0.2503*	0.0634	-0.0284	-0.0004	0.0082
7	0.0012	-0.0009	0.1783*	0.0634*	-0.0029	-0.0009	-0.0020

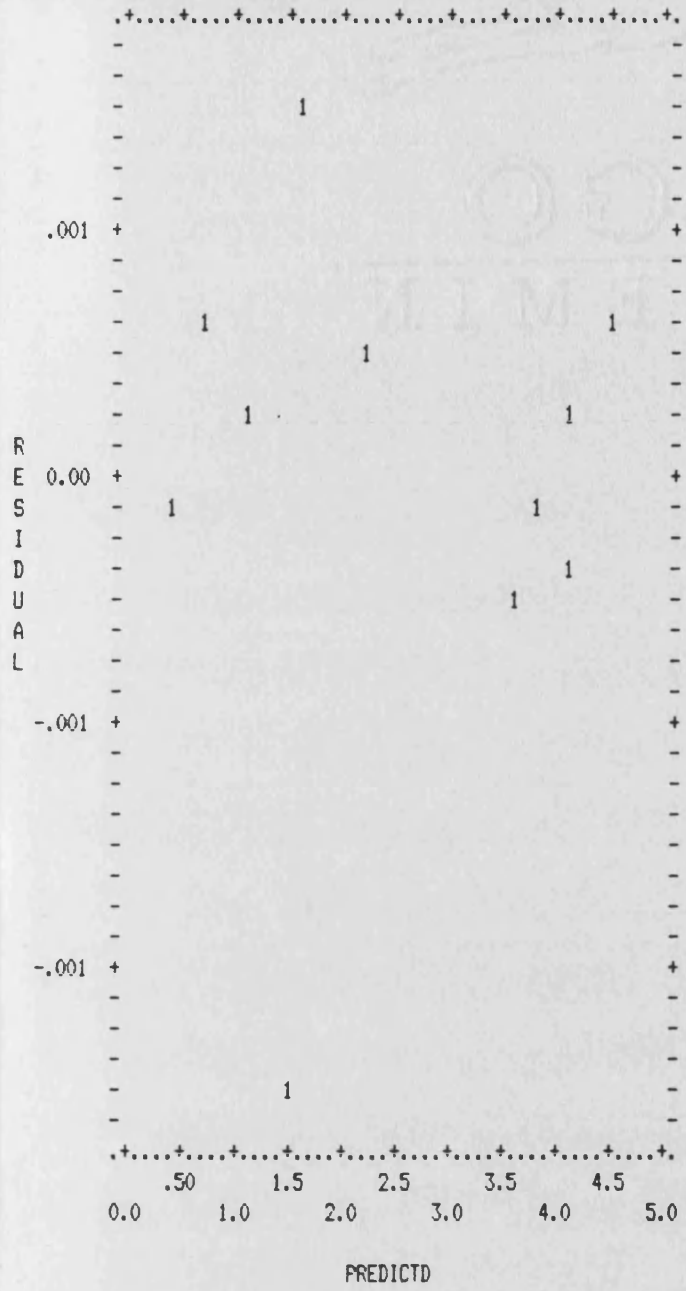
	------	------	------	------	------	------	------
8	0.0002	0.0002	0.1730*	0.0673*	-0.0033	-0.0005	-0.0001
9	-0.0000	0.0001	0.1692*	0.0699*	0.0056	0.0001	0.0001

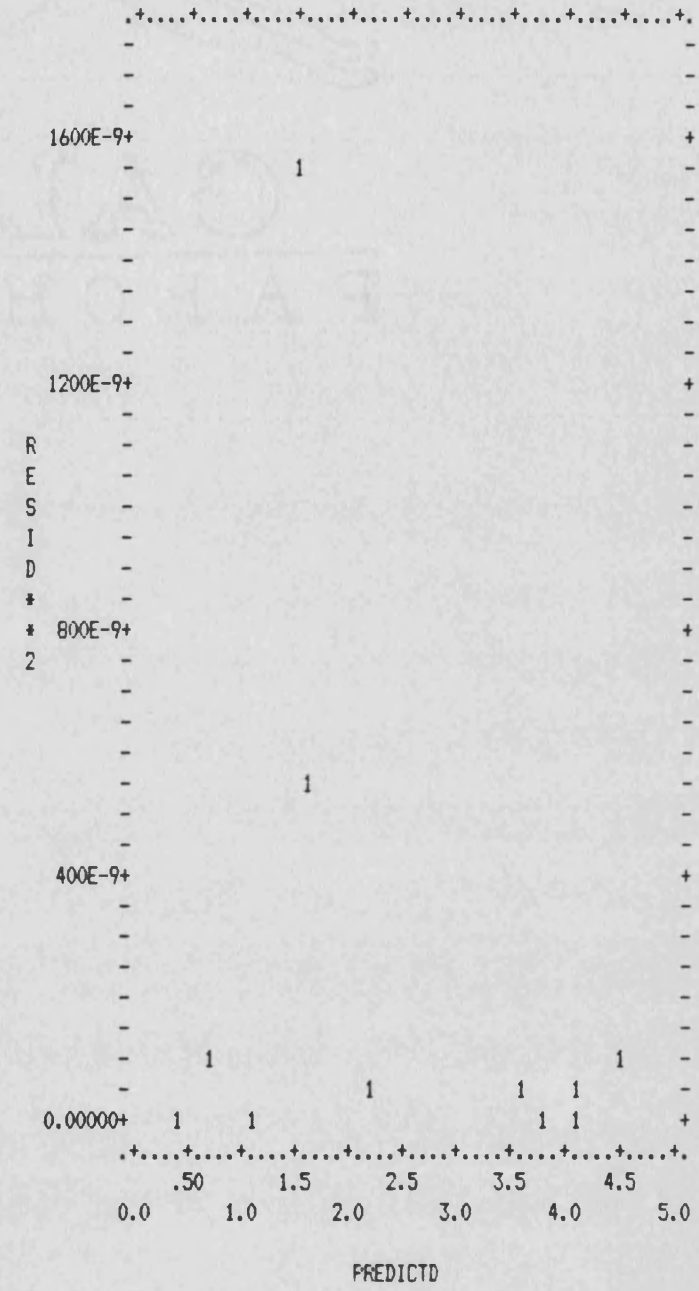
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

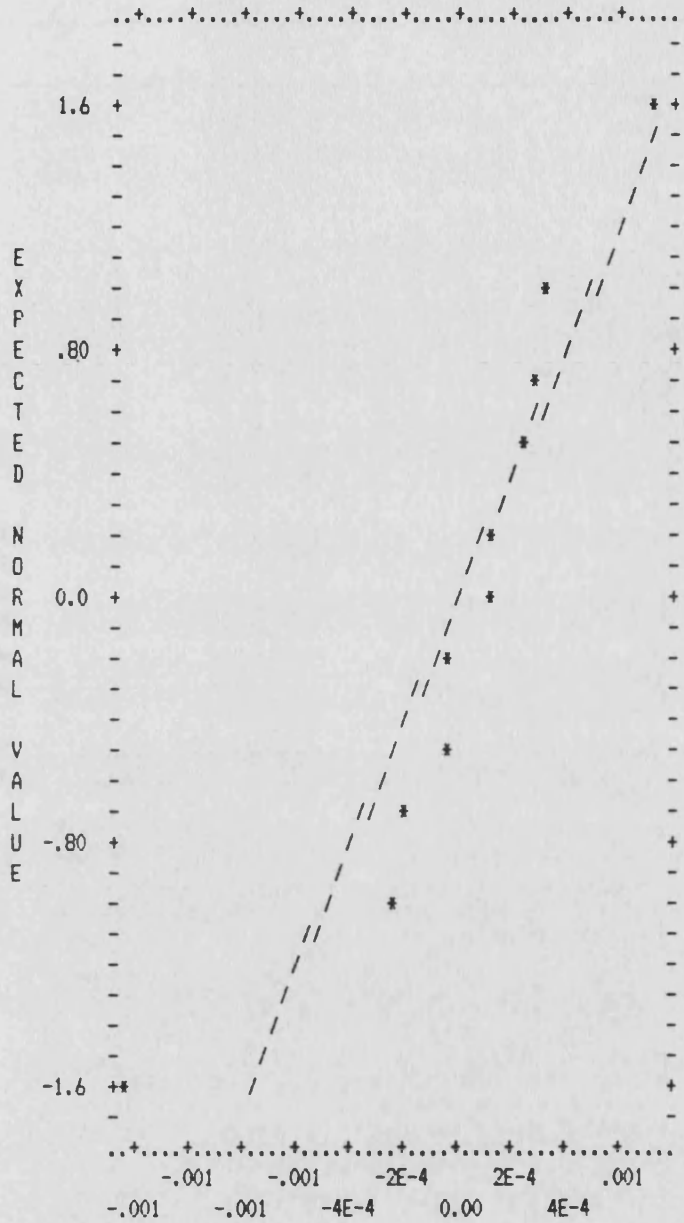
SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	22 TORAX1		0.7685	0.5905	0.5905	12.98		1
2	10 TRACC		0.8774	0.7698	0.1793	6.23		2
3	5 AGIL2		0.9422	0.8877	0.1179	7.35		3
4	18 PASES		0.9706	0.9421	0.0544	5.65		4
5	9 FLEXBRA		0.9871	0.9744	0.0323	6.32		5
6	17 TIROS5		0.9967	0.9934	0.0190	11.50		6
7	23 TORAX2		0.9998	0.9997	0.0062	53.82		7
8	7 SALHOR		1.0000	1.0000	0.0003	27.75		8
9	14 LAU1K		1.0000	1.0000	0.0000	158.53		9


.001
0.00
-.001
-.001
RESIDUAL
.50 1.5 2.5 3.5 4.5
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
PREDICTD


1600E-9
1200E-9
800E-9
400E-9
0.00000
RESIDUAL2
.50 1.5 2.5 3.5 4.5
0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
PREDICTD

NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6988

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAUSP	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	TRA-PASG	1.8955	1.8809	0.992338	0.5636	-1.3448	0.0000	5.2200	-1.0077	1.7675

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
TRA-PASG	27	-0.0165	0.1207	-0.0270	-0.5048	-0.0375	0.2004	0.3168	-0.1753	-0.2037	0.1908

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
TRA-PASG	27	-0.2976	-0.5412	0.1594	0.5097	0.5288	-0.2686	-0.2271	0.3401	-0.1379	-0.3625

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	TRA-PASG 27
PESO	21	1.0000						

TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
TRA-PASG	27	0.5923	0.7581	0.6974	0.4912	-0.4223	-0.0829	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRATAM PASGO * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 TRA-PASG
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 1.8809

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	35.379070	10	3.537907

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASG

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	1.89545)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.01654	1.00000	0.00	1
RESIS	2	0.12068	1.00000	0.13	1
FLEXI	3	-0.02705	1.00000	0.01	1
AGIL1	4	-0.50476	1.00000	3.08	1
AGIL2	5	-0.03749	1.00000	0.01	1
DETEN	6	0.20039	1.00000	0.38	1
SALHOR	7	0.31679	1.00000	1.00	1
ABDO	8	-0.17528	1.00000	0.29	1
FLEXBRA	9	-0.20373	1.00000	0.39	1
TRACC	10	0.19083	1.00000	0.34	1
TRIDEF	11	-0.29760	1.00000	0.87	1
SLALOM	12	-0.54120	1.00000	3.73	1
BOTSEN	13	0.15937	1.00000	0.23	1
LAU1K	14	0.50971	1.00000	3.16	1
LAU3P	15	0.52876	1.00000	3.49	1
BOTE	16	-0.26861	1.00000	0.70	1
TIROS5	17	-0.22711	1.00000	0.49	1
PASES	18	0.34014	1.00000	1.18	1
LANZA	19	-0.13787	1.00000	0.17	1
ALTURA	20	-0.36254	1.00000	1.36	1
PESO	21	0.59230	1.00000	4.86	1
TORAX1	22	0.75811	1.00000	12.16	1
TORAX2	23	0.69738	1.00000	8.52	1
PULSO	24	0.49123	1.00000	2.86	1
PULSO1	25	-0.42234	1.00000	1.95	1
PULSO2	26	-0.08291	1.00000	0.06	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 22 TORAX1

MULTIPLE R 0.7581
MULTIPLE R-SQUARE 0.5747
ADJUSTED R-SQUARE 0.5275
STD. ERROR OF EST. 1.2930

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	20.333557	1	20.33356	12.16
RESIDUAL	15.045514	9	1.671724	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASG

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-19.72711)					
TORAX1	22	0.24147	0.0692	0.758	1.00000	12.16	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.25988	0.96106	0.58	1
RESIS	2	0.19548	0.99992	0.32	1
FLEXI	3	0.21156	0.95443	0.37	1
AGIL1	4	-0.29212	0.80624	0.75	1
AGIL2	5	0.02394	0.99510	0.00	1
DETEN	6	0.24850	0.99742	0.53	1
SALHOR	7	0.38645	0.99248	1.40	1
ABDO	8	0.02605	0.93605	0.01	1
FLEXBRA	9	-0.05276	0.94960	0.02	1
TRACC	10	0.48118	0.97533	2.41	1
TRIDEF	11	-0.45217	0.99999	2.06	1
SLALOM	12	-0.34847	0.80152	1.11	1
BOTSEN	13	0.06419	0.97576	0.03	1
LAU1K	14	0.28232	0.79184	0.69	1
LAU3P	15	0.53414	0.93602	3.19	1
BOTE	16	-0.23457	0.97599	0.47	1
TIROS5	17	-0.20389	0.98423	0.35	1
PASES	18	0.35286	0.97795	1.14	1
LANZA	19	-0.69566	0.86066	7.50	1
ALTURA	20	-0.38423	0.97704	1.39	1
PESO	21	-0.18733	0.25566	0.29	1
TORAX2	23	-0.00454	0.15101	0.00	1
PULSO	24	0.51234	0.95255	2.85	1
PULSO1	25	-0.26796	0.88416	0.62	1
PULSO2	26	0.02564	0.98278	0.01	1

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 19 LANZA

MULTIPLE R 0.8835
MULTIPLE R-SQUARE 0.7805
ADJUSTED R-SQUARE 0.7257
STD. ERROR OF EST. 0.9852

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	27.614641	2	13.80732	14.23
RESIDUAL	7.7644296	8	0.9705537	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASG

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL

(Y-INTERCEPT		-19.85615)						.						
LANZA	19	-0.02634	0.0096	-0.489	0.86066	7.50	1	.	VEL	1	-0.58999	0.91426	3.74	1
TORAX1	22	0.29961	0.0569	0.941	0.86066	27.76	1	.	RESIS	2	0.05267	0.94792	0.02	1
								.	FLEXI	3	0.61975	0.86546	4.37	1
								.	AGIL1	4	-0.70489	0.74345	6.91	1
								.	AGIL2	5	-0.52847	0.74099	2.71	1
								.	DETEN	6	0.53940	0.96153	2.87	1
								.	SALHOR	7	0.53667	0.99248	2.83	1
								.	ABDO	8	0.09524	0.93260	0.06	1
								.	FLEXBRA	9	0.20606	0.87509	0.31	1
								.	TRACC	10	0.83192	0.95136	15.73	1
								.	TRIDEF	11	-0.38171	0.92681	1.19	1
								.	SLALOM	12	-0.31141	0.77412	0.75	1
								.	BOTSEN	13	0.51844	0.82065	2.57	1
								.	LAU1K	14	0.27652	0.77997	0.58	1
								.	LAU3P	15	0.01636	0.39995	0.00	1
								.	BOTE	16	-0.51014	0.94404	2.46	1
								.	TIROS5	17	-0.17168	0.97075	0.21	1
								.	PASES	18	0.42621	0.97341	1.55	1
								.	ALTURA	20	-0.37068	0.94696	1.12	1
								.	PESO	21	-0.28725	0.25547	0.63	1
								.	TORAX2	23	0.00297	0.15099	0.00	1
								.	PULSO	24	0.54804	0.92176	3.00	1
								.	PULSO1	25	-0.26091	0.87193	0.51	1
								.	PULSO2	26	-0.07826	0.96930	0.04	1

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 10 TRACC

MULTIPLE R	0.9656
MULTIPLE R-SQUARE	0.9324
ADJUSTED R-SQUARE	0.9035
STD. ERROR OF EST.	0.5844

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	32.988285	3	10.99609	32.20
RESIDUAL	2.3907850	7	0.3415407	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASG

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-22.53493)					
TRACC	10	0.17426	0.0439	0.400	0.95136	15.73	1
LANZA	19	-0.02994	0.0058	-0.556	0.83951	26.85	1
TORAX1	22	0.32753	0.0345	1.028	0.82476	90.34	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.06184	0.41757	0.02	1
RESIS	2	0.57498	0.86131	2.96	1
FLEXI	3	0.05386	0.41676	0.02	1
AGIL1	4	-0.11806	0.26755	0.08	1
AGIL2	5	0.09737	0.39564	0.06	1
DETEN	6	0.13504	0.64399	0.11	1
SALHOR	7	0.00678	0.58389	0.00	1
ABDO	8	-0.49866	0.77056	1.99	1
FLEXBRA	9	-0.62368	0.57554	3.82	1
TRIDEF	11	0.79257	0.35453	10.14	1
SLALOM	12	0.18937	0.59217	0.22	1
BOTSEN	13	0.25190	0.63521	0.41	1
LAU1K	14	-0.14781	0.64121	0.13	1
LAU3P	15	-0.31313	0.38002	0.65	1
BOTE	16	-0.00851	0.59425	0.00	1
TIROS5	17	-0.30166	0.97073	0.60	1
PASES	18	-0.07315	0.67576	0.03	1
ALTURA	20	-0.21808	0.85762	0.30	1
PESO	21	0.04728	0.21727	0.03	1

. TORAX2	23	-0.10910	0.15012	0.07	1
. PULSO	24	0.40036	0.76232	1.15	1
. PULSO1	25	0.04908	0.76853	0.01	1
. PULSO2	26	-0.65026	0.87174	4.40	1

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 11 TRIDEF

VARIABLES NOT IN EQUATION

. VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. VEL	1	-0.02867	0.41339	0.00	1
. RESIS	2	0.51794	0.75425	1.83	1
. FLEXI	3	0.10449	0.41670	0.06	1
. AGIL1	4	-0.21083	0.26751	0.23	1
. AGIL2	5	-0.18504	0.36883	0.18	1
. DETEN	6	0.33564	0.63913	0.63	1
. SALHOR	7	0.45610	0.52279	1.31	1
. ABDO	8	0.11709	0.39940	0.07	1
. FLEXBRA	9	-0.69925	0.53399	4.78	1
. SLALOM	12	0.35795	0.59139	0.73	1
. BOTSEN	13	0.05623	0.58673	0.02	1
. LAU1K	14	0.11708	0.59337	0.07	1
. LAU3P	15	-0.00452	0.32166	0.00	1
. BOTE	16	-0.72911	0.45674	5.67	1
. TIROS5	17	0.31251	0.64757	0.54	1
. PASES	18	0.50337	0.54489	1.70	1
. ALTURA	20	-0.42356	0.85545	1.09	1
. PESO	21	0.24442	0.21500	0.32	1
. TORAX2	23	-0.53567	0.13995	2.01	1
. PULSO	24	-0.03622	0.54915	0.01	1
. PULSO1	25	-0.20542	0.73259	0.22	1
. PULSO2	26	-0.17524	0.40971	0.16	1

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 16 BOTE

MULTIPLE R 0.9941
MULTIPLE R-SQUARE 0.9882
ADJUSTED R-SQUARE 0.9765
STD. ERROR OF EST. 0.2886

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	34.962677	5	6.992536	83.97
RESIDUAL	0.41639441	5	0.8327888E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASS

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-28.03336)					
TRACC	10	0.28211	0.0353	0.647	0.35956	63.91	1
TRIDEF	11	0.00798	0.0016	0.453	0.27249	23.71	1
BOTE	16	-0.01083	0.0045	-0.171	0.45674	5.67	1
LANZA	19	-0.04104	0.0037	-0.762	0.50890	125.48	1
TORAX1	22	0.35649	0.0186	1.119	0.69386	369.24	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.42864	0.34496	0.90	1
RESIS	2	0.97209	0.72812	68.66	1
FLEXI	3	-0.11599	0.39091	0.05	1
AGIL1	4	0.08954	0.23141	0.03	1
AGIL2	5	0.25987	0.28763	0.29	1
DETEN	6	-0.72947	0.19240	4.55	1
SALHOR	7	-0.24020	0.21320	0.24	1
ABDO	8	-0.35725	0.31540	0.59	1
FLEXBRA	9	-0.46570	0.33267	1.11	1
SLALOM	12	0.42315	0.58599	0.87	1
BOTSEN	13	-0.44782	0.46682	1.00	1
LAU1K	14	-0.37930	0.46001	0.67	1
LAU3P	15	0.16013	0.31396	0.11	1
TIROS5	17	0.55450	0.64234	1.78	1
PASES	18	0.18874	0.38515	0.15	1
ALTURA	20	-0.58456	0.85455	2.08	1
PESO	21	0.36823	0.21498	0.63	1
TORAX2	23	-0.06694	0.07348	0.02	1
PULSO	24	-0.25996	0.52935	0.29	1
PULSO1	25	0.12603	0.62080	0.06	1
PULSO2	26	0.31974	0.30718	0.46	1

STEP NO. 6

VARIABLE ENTERED 2 RESIS

MULTIPLE R	0.9997
MULTIPLE R-SQUARE	0.9994
ADJUSTED R-SQUARE	0.9984
STD. ERROR OF EST.	0.0757

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	35.356148	6	5.892691	1028.31
RESIDUAL	0.22921808E-01	4	0.5730452E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASG

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-31.57261)					
RESIS	2	0.01758	0.0021	0.124	0.72812	68.66	1
TRACC	10	0.27381	0.0093	0.628	0.35540	864.86	1
TRIDEF	11	0.71050E-02	0.4425E-03	0.403	0.25706	257.79	1
BOTE	16	-0.01271	0.0012	-0.201	0.44091	109.51	1
LANZA	19	-0.38764E-01	0.9997E-03	-0.720	0.47040	1503.68	1
TORAX1	22	0.34935	0.0049	1.097	0.67274	4996.38	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.54358	0.31041	1.26	1
FLEXI	3	-0.32827	0.39028	0.36	1
AGIL1	4	0.92489	0.22754	17.75	1
AGIL2	5	0.30975	0.27680	0.32	1
DETEN	6	-0.56778	0.11217	1.43	1
SALHOR	7	-0.26796	0.20601	0.23	1
ABDO	8	-0.37600	0.29061	0.49	1
FLEXBRA	9	0.25336	0.23891	0.21	1
SLALOM	12	-0.12547	0.46083	0.05	1
BOTSEN	13	0.07747	0.36056	0.02	1
LAU1K	14	-0.68941	0.43606	2.72	1
LAU3P	15	0.17918	0.30930	0.10	1
TIROS5	17	0.14674	0.45460	0.07	1
PASES	18	0.37864	0.38104	0.50	1
ALTURA	20	-0.28108	0.60125	0.26	1
PESO	21	0.31048	0.19465	0.32	1
TORAX2	23	-0.31689	0.07348	0.33	1
PULSO	24	0.90791	0.41646	14.08	1
PULSO1	25	0.94849	0.61482	26.89	1

. PULSO2	26	0.76013	0.30050	4.11	1

STEP NO. 7

VARIABLE ENTERED 25 PULSO1

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 0.9999
ADJUSTED R-SQUARE 0.9998
STD. ERROR OF EST. 0.0277

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	35.376770	7	5.053824	6590.77
RESIDUAL	0.23004084E-02	3	0.7668028E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASG

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		-31.79718)					
RESIS	2	0.17980E-01	0.7800E-03	0.126	0.72110	531.40	1
TRACC	10	0.27392	0.0034	0.628	0.35539	6467.94	1
TRIDEF	11	0.70798E-02	0.1619E-03	0.402	0.25682	1911.07	1
BOTE	16	-0.13713E-01	0.4847E-03	-0.216	0.37012	800.27	1
LANZA	19	-0.39070E-01	0.3704E-03	-0.725	0.45851	11126.35	1
TORAX1	22	0.35259	0.0019	1.107	0.60075	33965.51	1
PULSO1	25	0.34494E-02	0.6652E-03	0.031	0.61482	26.89	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.07491	0.21574	0.01	1
FLEXI	3	-0.34854	0.36911	0.28	1
AGIL1	4	0.75321	0.06785	2.62	1
AGIL2	5	0.45754	0.26821	0.53	1
DETEN	6	-0.66336	0.09466	1.57	1
SALHOR	7	-0.66208	0.20523	1.56	1
ABDO	8	0.43523	0.21186	0.47	1
FLEXBRA	9	0.31332	0.23249	0.22	1
SLALOM	12	-0.77318	0.45375	2.97	1
BOTSEN	13	0.51746	0.35761	0.73	1
LAU1K	14	0.51345	0.13998	0.72	1
LAU3P	15	0.04308	0.29986	0.00	1
TIROS5	17	0.25156	0.45231	0.14	1
PASES	18	0.54371	0.36224	0.84	1
ALTURA	20	0.08071	0.53896	0.01	1
PESO	21	0.78578	0.19382	3.23	1
TORAX2	23	-0.84920	0.07329	5.17	1
PULSO	24	0.95336	0.18550	19.95	1
PULSO2	26	0.48927	0.16079	0.63	1

STEP NO. 8

VARIABLE ENTERED 24 PULSO

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 1.0000
STD. ERROR OF EST. 0.0102

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	35.378860	8	4.422358	42199.20
RESIDUAL	0.20959436E-03	2	0.1047972E-03	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASG

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL.
(Y-INTERCEPT		-31.97015)					
RESIS	2	0.18839E-01	0.3466E-03	0.132	0.49917	2954.85	1
TRACC	10	0.26574	0.0022	0.609	0.11412	14302.67	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.55101	0.20251	0.44	1
FLEXI	3	-0.84940	0.36557	2.59	1

TRIDEF	11	0.67543E-02	0.9430E-04	0.383	0.10351	5129.87	1	AGIL1	4	-0.81288	0.01271	1.95	1
BOTE	16	-0.13226E-01	0.2097E-03	-0.209	0.27018	3976.39	1	AGIL2	5	-0.99816	0.13518	271.63	1
LANZA	19	-0.38199E-01	0.2382E-03	-0.709	0.15156	25725.63	1	DETEN	6	-1.00000	0.07913	0.00	1
TORAX1	22	0.34768	0.0013	1.092	0.17599	70791.56	1	SALHOR	7	-0.83198	0.16168	2.25	1
PULSO	24	0.00660	0.0015	0.018	0.18550	19.95	1	ABDO	8	-0.70174	0.12799	0.97	1
PULSO1	25	0.22238E-02	0.3685E-03	0.020	0.27385	36.43	1	FLEXBRA	9	-0.43202	0.18525	0.23	1
								SLALOM	12	-0.81343	0.28702	1.96	1
								BOTSEN	13	-1.00000	0.15542	0.00	1
								LAU1K	14	-0.19491	0.09150	0.04	1
								LAU3P	15	-0.81470	0.27431	1.97	1
								TIROS5	17	-0.98160	0.32629	26.43	1
								PASES	18	0.39661	0.28601	0.19	1
								ALTURA	20	-0.97763	0.46438	21.61	1
								PESO	21	0.96911	0.13025	15.44	1
								TORAX2	23	0.07770	0.01374	0.01	1
								PULSO2	26	0.80762	0.14934	1.88	1

STEP NO. 9

VARIABLE ENTERED 5 AGIL2

MULTIPLE R 1.0000
MULTIPLE R-SQUARE 1.0000
ADJUSTED R-SQUARE 1.0000
STD. ERROR OF EST. 0.0009

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	35.379070	9	3.931008	5113237.50
RESIDUAL	0.76879041E-06	1	0.7687904E-06	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-PASG

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-31.92573)					
RESIS	2	0.19233E-01	0.3811E-04	0.135	0.30281	254672.73	1
AGIL2	5	-0.17700E-03	0.1074E-04	-0.007	0.13518	271.63	1
TRACC	10	0.26215E+00	0.2891E-03	0.601	0.04944	822099.31	1
TRIDEF	11	0.66474E-02	0.1036E-04	0.377	0.06292	411709.16	1
BOTE	16	-0.12935E-01	0.2520E-04	-0.204	0.13726	263366.62	1
LANZA	19	-0.38065E-01	0.2196E-04	-0.707	0.13073	3003423.50	1
TORAX1	22	0.34638E+00	0.1370E-03	1.087	0.11743	6391183.50	1
PULSO	24	0.86667E-02	0.1782E-03	0.023	0.09349	2364.84	1
PULSO1	25	0.19271E-02	0.3633E-04	0.017	0.20659	2813.03	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	1.00000	0.11945	0.00	1
FLEXI	3	1.00000	0.06886	0.00	1
AGIL1	4	1.00000	0.00306	0.00	1
DETEN	6	-1.00000	0.00125	0.00	1
SALHOR	7	-1.00000	0.06860	0.00	1
ABDO	8	1.00000	0.05097	0.00	1
FLEXBRA	9	1.00000	0.13315	0.00	1
SLALOM	12	1.00000	0.06902	0.00	1
BOTSEN	13	-1.00000	0.00565	0.00	1
LAU1K	14	-1.00000	0.09091	0.00	1
LAU3P	15	-1.00000	0.12460	0.00	1
TIROS5	17	-1.00000	0.03409	0.00	1
PASES	18	1.00000	0.26242	0.00	1
ALTURA	20	1.00000	0.00640	0.00	1
PESO	21	-1.00000	0.00298	0.00	1
TORAX2	23	1.00000	0.01372	0.00	1
PULSO2	26	1.00000	0.06967	0.00	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 37 BMDP2R A.REGRESION: TRATAM PASGO * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	1.8955*	-0.0005	0.0172	-0.0094	-0.0118	-0.0010	0.0007	0.0285	-0.0598	-0.0395
1	-19.7271*	-0.0053	0.0181	0.0491	-0.0050	0.0004	0.0005	0.0227	0.0060	-0.0068
2	-19.8562*	-0.0088	0.0036	0.1085	-0.0090	-0.0077	0.0009	0.0227	0.0158	0.0200
3	-22.5349*	0.0008	0.0229	0.0075	-0.0014	0.0011	0.0001	0.0002	-0.0504	-0.0414
4	-32.2196*	-0.0002	0.0134	0.0089	-0.0015	-0.0013	0.0002	0.0090	0.0100	-0.0294
5	-28.0334*	0.0024	0.0176	-0.0070	0.0005	0.0014	-0.0006	-0.0051	-0.0235	-0.0170
6	-31.5726*	0.0008	0.0176*	-0.0047	0.0012	0.0004	-0.0001	-0.0014	-0.0061	0.0026
7	-31.7972*	0.0000	0.0180*	-0.0016	0.0005	0.0002	-0.0001	-0.0011	0.0026	0.0010
8	-31.9701*	-0.0001	0.0188*	-0.0012	-0.0004	-0.0002	-0.0000	-0.0005	-0.0016	-0.0005
9	-31.9257*	0.0000	0.0192*	0.0004	0.0001	-0.0002*	-0.0000	-0.0001	0.0004	0.0001

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
0	0.0832	-0.0052	-0.0162	0.0573	0.0743	0.0314	-0.0170	-0.0034	0.1637	-0.0074
1	0.1386	-0.0052	-0.0076	0.0152	0.0301	0.0214	-0.0098	-0.0020	0.1120	-0.0263
2	0.1743	-0.0033	-0.0049	0.0964	0.0214	0.0007	-0.0156	-0.0012	0.0974	-0.0263*
3	0.1743*	0.0061	0.0019	0.0295	-0.0070	-0.0078	-0.0002	-0.0012	-0.0111	-0.0299*
4	0.2913*	0.0061*	0.0022	0.0042	0.0035	-0.0001	-0.0108	0.0009	0.0520	-0.0378*
5	0.2821*	0.0080*	0.0018	-0.0256	-0.0088	0.0018	-0.0108*	0.0011	0.0159	-0.0410*
6	0.2738*	0.0071*	-0.0001	0.0012	-0.0039	0.0005	-0.0127*	0.0001	0.0075	-0.0388*
7	0.2739*	0.0071*	-0.0003	0.0025	0.0016	0.0000	-0.0137*	0.0000	0.0035	-0.0391*
8	0.2657*	0.0068*	-0.0001	-0.0022	-0.0002	-0.0002	-0.0132*	-0.0001	0.0009	-0.0382*
9	0.2622*	0.0066*	0.0000	-0.0014	-0.0001	-0.0000	-0.0129*	-0.0000	0.0003	-0.0381*

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0240	0.0165	0.2415	0.1918	0.1816	-0.0473	-0.0235
1	-0.0168	-0.0067	0.2415*	-0.0021	0.1265	-0.0208	0.0048
2	-0.0118	-0.0074	0.2996*	0.0010	0.0989	-0.0147	-0.0105
3	-0.0041	0.0010	0.3275*	-0.0201	0.0441	0.0016	-0.0513
4	-0.0048	0.0023	0.3587*	-0.0624	-0.0029	-0.0043	-0.0123
5	-0.0045	0.0024	0.3565*	-0.0074	-0.0143	0.0019	0.0177
6	-0.0006	0.0005	0.3493*	-0.0082	0.0132	0.0034	0.0100
7	0.0001	0.0004	0.3526*	-0.0070	0.0066	0.0034*	0.0028

8	-0.0002	0.0002	0.3477*	0.0004	0.0066*	0.0022*	0.0014
9	0.0002	-0.0001	0.3464*	0.0007	0.0087*	0.0019*	0.0003

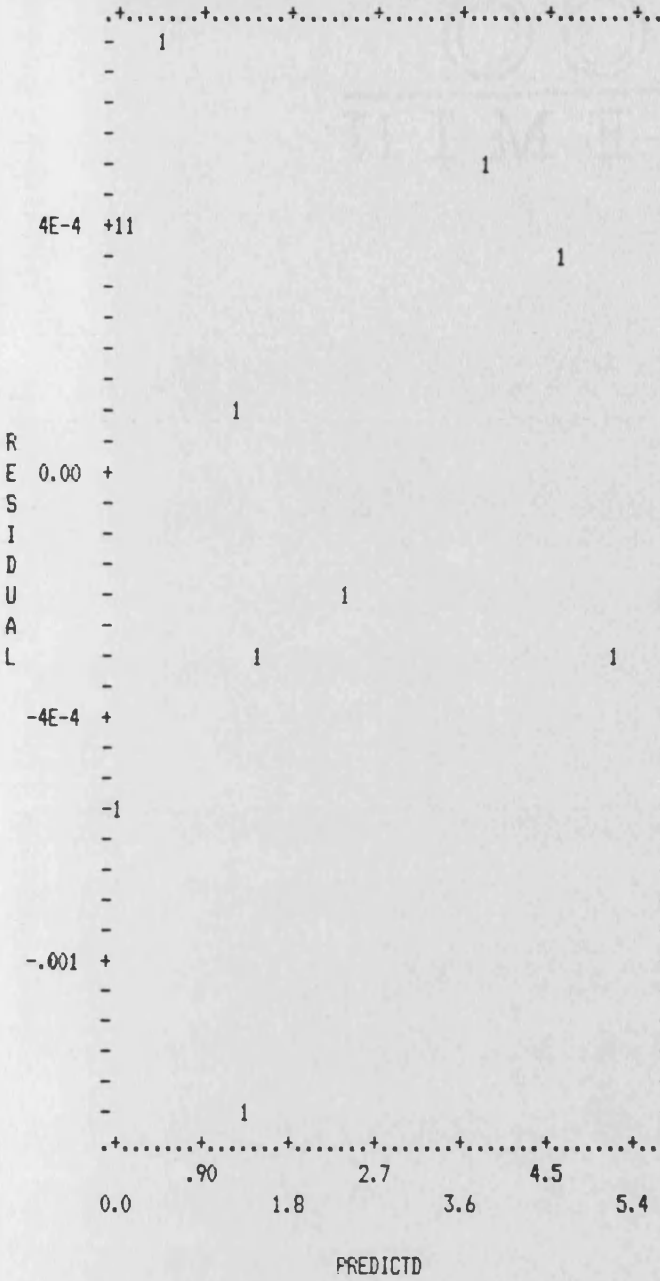
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK

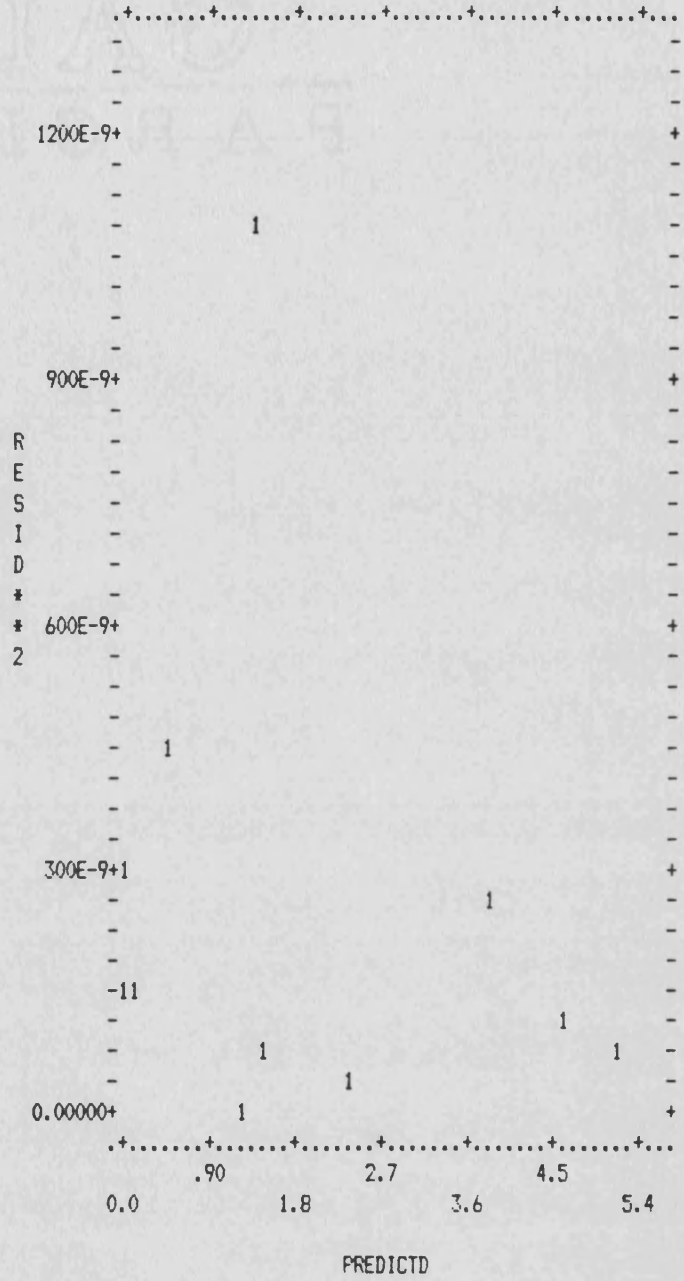
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

SUMMARY TABLE

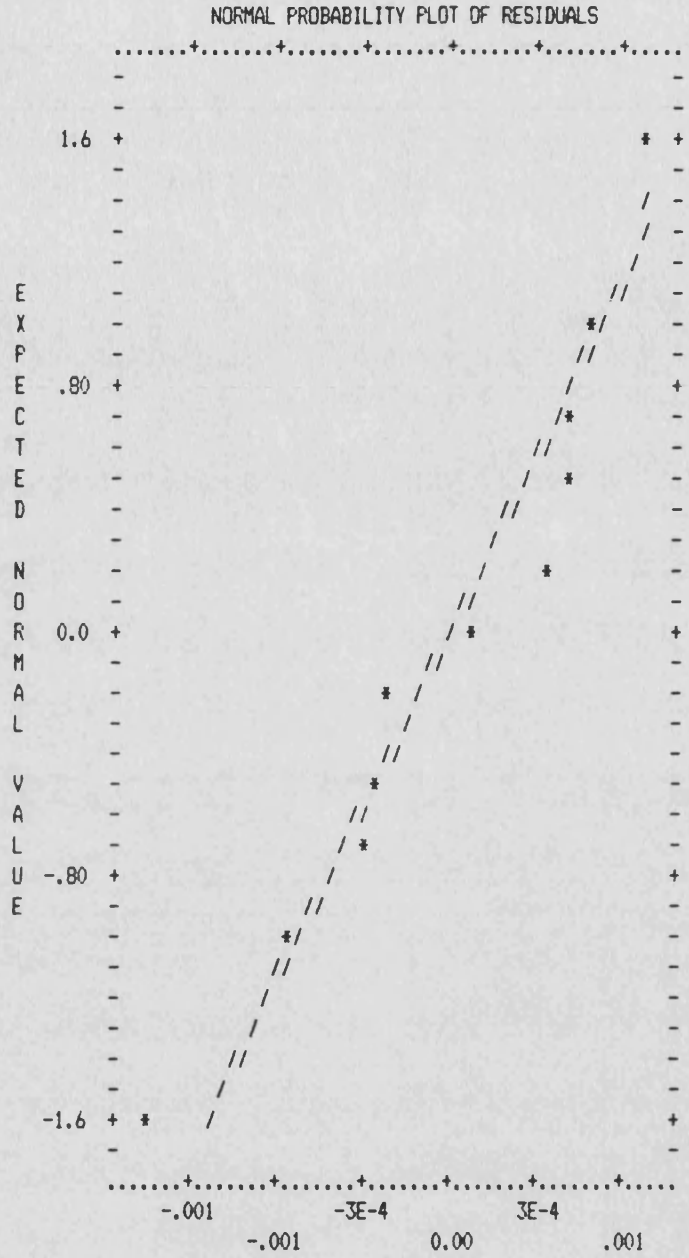
STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	22 TORAX1		0.7581	0.5747	0.5747	12.16		1
2	19 LANZA		0.8835	0.7805	0.2058	7.50		2
3	10 TRACC		0.9656	0.9324	0.1519	15.73		3
4	11 TRIDEF		0.9874	0.9749	0.0424	10.14		4
5	16 BOTE		0.9941	0.9882	0.0134	5.67		5
6	2 RESIS		0.9997	0.9994	0.0111	68.66		6
7	25 PULSO1		1.0000	0.9999	0.0006	26.89		7
8	24 PULSO		1.0000	1.0000	0.0001	19.95		8
9	5 AGIL2		1.0000	1.0000	0.0000	271.63		9

PAGE 39 BMDP2R A.REGRESION: TRATAM PASGO * V.FISICAS





NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6988

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAU3P	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	TRA-ERSI	0.5309	0.4277	0.805647	0.0037	-1.8529	0.0000	1.1100	-1.2412	1.3539

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
TRA-ERSI	27	-0.1201	0.1202	0.1032	-0.4569	0.0169	0.1880	0.3633	-0.1474	-0.0081	0.3822

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
TRA-ERSI	27	-0.3520	-0.5834	0.3389	0.4704	0.6215	-0.2177	-0.0023	0.2121	-0.0911	-0.2662

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	TRA-ERSI 27
PESO	21	1.0000						

TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
TRA-ERSI	27	0.4361	0.6027	0.5358	0.6115	-0.2622	-0.0595	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRATAM ERSI * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 TRA-ERSI
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 0.4277

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	1.8294908	10	0.1829491

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	0.53091)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.12014	1.00000	0.13	1
RESIS	2	0.12025	1.00000	0.13	1
FLEXI	3	0.10315	1.00000	0.10	1
AGIL1	4	-0.45690	1.00000	2.37	1
AGIL2	5	0.01693	1.00000	0.00	1
DETEN	6	0.18795	1.00000	0.33	1
SALHOR	7	0.36326	1.00000	1.37	1
ABDO	8	-0.14740	1.00000	0.20	1
FLEXBRA	9	-0.00806	1.00000	0.00	1
TRACC	10	0.38218	1.00000	1.54	1
TRIDEF	11	-0.35199	1.00000	1.27	1
SLALOM	12	-0.58342	1.00000	4.64	1
BOTSEN	13	0.33886	1.00000	1.17	1
LAU1K	14	0.47044	1.00000	2.56	1
LAU3P	15	0.62147	1.00000	5.66	1
BOTE	16	-0.21767	1.00000	0.45	1
TIROS5	17	-0.00233	1.00000	0.00	1
PASES	18	0.21210	1.00000	0.42	1
LANZA	19	-0.09112	1.00000	0.08	1
ALTURA	20	-0.26619	1.00000	0.69	1
PESO	21	0.43613	1.00000	2.11	1
TORAX1	22	0.60275	1.00000	5.14	1
TORAX2	23	0.53580	1.00000	3.62	1
PULSO	24	0.61152	1.00000	5.38	1
PULSO1	25	-0.26219	1.00000	0.66	1
PULSO2	26	-0.05947	1.00000	0.03	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 15 LAU3P

MULTIPLE R 0.6215
MULTIPLE R-SQUARE 0.3862
ADJUSTED R-SQUARE 0.3180
STD. ERROR OF EST. 0.3532

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	0.70658422	1	0.7065842	5.66
RESIDUAL	1.1229066	9	0.1247674	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-1.90793)					
LAU3P	15	0.00839	0.0035	0.621	1.00000	5.66	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.28958	0.97224	0.73	1
RESIS	2	0.06147	0.98642	0.03	1
FLEXI	3	0.20977	0.99055	0.37	1
AGIL1	4	-0.64905	0.99354	5.82	1
AGIL2	5	-0.39849	0.77862	1.51	1
DETEN	6	0.25562	0.99961	0.56	1
SALHOR	7	0.24212	0.91435	0.50	1
ABDO	8	-0.27506	0.98843	0.65	1
FLEXBRA	9	0.07715	0.98798	0.05	1
TRACC	10	0.50007	0.99976	2.67	1
TRIDEF	11	-0.10370	0.79785	0.09	1
SLALOM	12	-0.57178	0.94295	3.89	1
BOTSEN	13	0.47371	0.99739	2.31	1
LAU1K	14	0.34027	0.87315	1.05	1
BOTE	16	-0.26034	0.99951	0.58	1
TIROS5	17	-0.34069	0.84676	1.05	1
PASES	18	0.24091	0.99857	0.49	1
LANZA	19	0.42853	0.65799	1.80	1
ALTURA	20	-0.34178	0.99999	1.06	1
PESO	21	0.44510	0.97847	1.98	1
TORAX1	22	0.58782	0.93602	4.22	1
TORAX2	23	0.56929	0.97661	3.84	1
PULSO	24	0.62886	0.95645	5.23	1
PULSO1	25	-0.21199	0.97503	0.38	1
PULSO2	26	-0.19283	0.97902	0.31	1

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 4 AGIL1

MULTIPLE R 0.8030
MULTIPLE R-SQUARE 0.6448
ADJUSTED R-SQUARE 0.5560
STD. ERROR OF EST. 0.2850

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.1796194	2	0.5898097	7.26
RESIDUAL	0.64987135	8	0.8123392E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL

(Y-INTERCEPT		1.15311)						.						
AGIL1	4	-0.00272	0.0011	-0.510	0.99354	5.82	1	.	VEL	1	0.28421	0.51213	0.62	1
LAU3P	15	0.00894	0.0029	0.662	0.99354	9.82	1	.	RESIS	2	0.29133	0.93101	0.65	1
								.	FLEXI	3	-0.14391	0.76996	0.15	1
								.	AGIL2	5	0.33683	0.23884	0.90	1
								.	DETEN	6	-0.25353	0.60832	0.48	1
								.	SALHOR	7	-0.35896	0.49018	1.04	1
								.	ABDO	8	-0.58933	0.92873	3.72	1
								.	FLEXBRA	9	0.00691	0.97585	0.00	1
								.	TRACC	10	0.14157	0.58583	0.14	1
								.	TRIDEF	11	0.40801	0.55035	1.40	1
								.	SLALOM	12	-0.41581	0.75678	1.46	1
								.	BOTSEN	13	0.31629	0.84708	0.78	1
								.	LAU1K	14	-0.29476	0.37939	0.67	1
								.	BOTE	16	0.28812	0.56939	0.63	1
								.	TIROS5	17	-0.33336	0.83065	0.88	1
								.	PASES	18	-0.00714	0.85519	0.00	1
								.	LANZA	19	0.21541	0.53484	0.34	1
								.	ALTURA	20	-0.20031	0.90828	0.29	1
								.	PESO	21	0.39790	0.92574	1.32	1
								.	TORAX1	22	0.41574	0.72257	1.46	1
								.	TORAX2	23	0.40636	0.77679	1.38	1
								.	PULSO	24	0.78086	0.95355	10.94	1
								.	PULSO1	25	0.54931	0.42447	3.02	1
								.	PULSO2	26	-0.19154	0.97378	0.27	1

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 24 PULSO

MULTIPLE R	0.9281
MULTIPLE R-SQUARE	0.8614
ADJUSTED R-SQUARE	0.8020
STD. ERROR OF EST.	0.1903

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.5758750	3	0.5252917	14.50
RESIDUAL	0.25361574	7	0.3623082E-01	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ERSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-1.69949)					
AGIL1	4	-0.25827E-02	0.7539E-03	-0.484	0.99053	11.74	1
LAU3P	15	0.00757	0.0020	0.561	0.94869	15.07	1
PULSO	24	0.04006	0.0121	0.477	0.95355	10.94	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	0.58456	0.50687	3.11	1
RESIS	2	0.82682	0.86574	12.97	1
FLEXI	3	-0.37188	0.76041	0.96	1
AGIL2	5	0.58656	0.23850	3.15	1
DETEN	6	-0.78700	0.56070	9.76	1
SALHOR	7	-0.70147	0.48540	5.81	1
ABDO	8	-0.76843	0.90876	8.65	1
FLEXBRA	9	-0.27641	0.92673	0.50	1
TRACC	10	-0.29366	0.49353	0.57	1
TRIDEF	11	0.57629	0.54821	2.98	1
SLALOM	12	0.04965	0.51497	0.01	1
BOTSEN	13	-0.33560	0.52517	0.76	1
LAU1K	14	-0.45281	0.37930	1.55	1
BOTE	16	0.67853	0.55364	5.12	1
TIROS5	17	-0.02003	0.68944	0.00	1
PASES	18	-0.42984	0.76926	1.36	1
LANZA	19	0.30699	0.53435	0.62	1
ALTURA	20	-0.34357	0.90798	0.80	1
PESO	21	0.47967	0.91033	1.79	1

. TORAX1	22	0.46103	0.70196	1.62	1
. TORAX2	23	0.57352	0.77376	2.94	1
. PULSO1	25	0.33971	0.33367	0.78	1
. PULSO2	26	-0.21580	0.96857	0.29	1

STIEP NO. 4

VAIRIABLE ENTERED 2 RESIS

VARIABLES NOT IN EQUATION

. VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. VEL	1	0.46242	0.41670	1.36	1
. FLEXI	3	-0.36751	0.72844	0.78	1
. AGIL2	5	0.29891	0.16946	0.49	1
. DETEN	6	-0.71838	0.39674	5.33	1
. SALHOR	7	-0.64961	0.38498	3.65	1
. ABDO	8	-0.64901	0.61853	3.64	1
. FLEXBRA	9	0.14870	0.75869	0.11	1
. TRACC	10	-0.32260	0.48416	0.58	1
. TRIDEF	11	0.42115	0.44223	1.08	1
. SLALOM	12	-0.30358	0.48030	0.51	1
. BOTSEN	13	-0.08346	0.45982	0.04	1
. LAU1K	14	-0.23471	0.31818	0.29	1
. BOTE	16	0.70058	0.47379	4.82	1
. TIROS5	17	-0.03572	0.68944	0.01	1
. PASES	18	-0.56232	0.75393	2.31	1
. LANZA	19	0.67468	0.53040	4.18	1
. ALTURA	20	0.11026	0.69766	0.06	1
. PESO	21	0.49104	0.85004	1.59	1
. TORAX1	22	0.62381	0.68874	3.19	1
. TORAX2	23	0.74654	0.74415	6.29	1
. PULSO1	25	0.48723	0.33151	1.56	1
. PULSO2	26	-0.03549	0.91392	0.01	1

STEP NO. 5

VARIABLE ENTERED 23 TORAX2

MULTIPLE R	0.9902
MULTIPLE R-SQUARE	0.9806
ADJUSTED R-SQUARE	0.9612
STD. ERROR OF EST.	0.0843

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	1.7939725	5	0.3587945	50.51
RESIDUAL	0.35518367E-01	5	0.7103673E-02	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-FRST

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLES IN EQUATION FOR THE END | VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-6.08691)					
RESIS	2	0.00962	0.0022	0.297	0.83261	18.96	1
AGIL1	4	-0.25043E-02	0.3909E-03	-0.470	0.72226	41.04	1
LAU3P	15	0.65257E-02	0.8868E-03	0.483	0.90017	54.15	1
TORAX2	23	0.01134	0.0045	0.181	0.74415	6.29	1
PULSO	24	0.04574	0.0056	0.544	0.87526	66.75	1

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.49561	0.11477	1.30	1
FLEXI	3	-0.04184	0.57486	0.01	1
AGIL2	5	0.04127	0.14674	0.01	1
DETEN	6	-0.54304	0.27146	1.67	1
SALHOR	7	-0.35552	0.23600	0.58	1
ABDO	8	-0.35490	0.37955	0.58	1
FLEXBRA	9	0.34445	0.75015	0.54	1
TRACC	10	0.35449	0.26850	0.57	1
TRIDEF	11	0.12318	0.34576	0.06	1
SLALOM	12	-0.29470	0.46994	0.38	1
BOTSEN	13	0.22870	0.41680	0.22	1
LAU1K	14	-0.14210	0.30669	0.08	1
BOTE	16	0.55469	0.34835	1.78	1
TIROS5	17	0.34616	0.61059	0.54	1
PASES	18	-0.61107	0.71669	2.38	1
LANZA	19	0.55990	0.41773	1.83	1
ALTURA	20	0.12582	0.69678	0.06	1
PESO	21	-0.03595	0.45558	0.01	1
TORAX1	22	-0.18612	0.12357	0.14	1
PULSO1	25	0.51092	0.31728	1.41	1
PULSO2	26	0.00801	0.91119	0.00	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 45 BMDP2R A.REGRESION: TRATAM ERSI * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	0.5309*	-0.0008	0.0039	0.0082	-0.0024	0.0001	0.0001	0.0074	-0.0114	-0.0004
1	-1.9079*	-0.0016	0.0016	0.0131	-0.0027	-0.0022	0.0002	0.0041	-0.0168	0.0027
2	1.1531*	0.0016	0.0058	-0.0077	-0.0027*	0.0025	-0.0001	-0.0062	-0.0283	0.0002
3	-1.6995*	0.0021	0.0107	-0.0126	-0.0026*	0.0027	-0.0003	-0.0077	-0.0233	-0.0047
4	-5.1832*	0.0010	0.0107*	-0.0071	-0.0030*	0.0009	-0.0002	-0.0045	-0.0134	0.0016
5	-6.0869*	-0.0014	0.0096*	-0.0006	-0.0025*	0.0001	-0.0001	-0.0021	-0.0062	0.0024

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 FASES	19 LANZA
0	0.0379	-0.0014	-0.0040	0.0277	0.0156	0.0084	-0.0031	-0.0000	0.0232	-0.0011
1	0.0389	-0.0004	-0.0031	0.0304	0.0095	0.0084*	-0.0029	-0.0010	0.0207	0.0051
2	0.0109	0.0013	-0.0019	0.0167	-0.0094	0.0089*	0.0033	-0.0007	-0.0005	0.0022
3	-0.0154	0.0012	0.0002	-0.0141	-0.0091	0.0076*	0.0049	-0.0000	-0.0200	0.0019
4	-0.0096	0.0005	-0.0006	-0.0021	-0.0029	0.0069*	0.0031	-0.0000	-0.0148	0.0024
5	0.0095	0.0001	-0.0004	0.0040	-0.0012	0.0065*	0.0019	0.0002	-0.0110	0.0015

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0040	0.0028	0.0437	0.0335	0.0514	-0.0067	-0.0038
1	-0.0040	0.0022	0.0345	0.0282	0.0423	-0.0043	-0.0098
2	-0.0019	0.0016	0.0211	0.0172	0.0401	0.0128	-0.0075
3	-0.0020	0.0012	0.0148	0.0152	0.0401*	0.0056	-0.0053
4	0.0004	0.0007	0.0114	0.0113	0.0473*	0.0045	-0.0005
5	0.0003	-0.0000	-0.0053	0.0113*	0.0457*	0.0032	0.0001

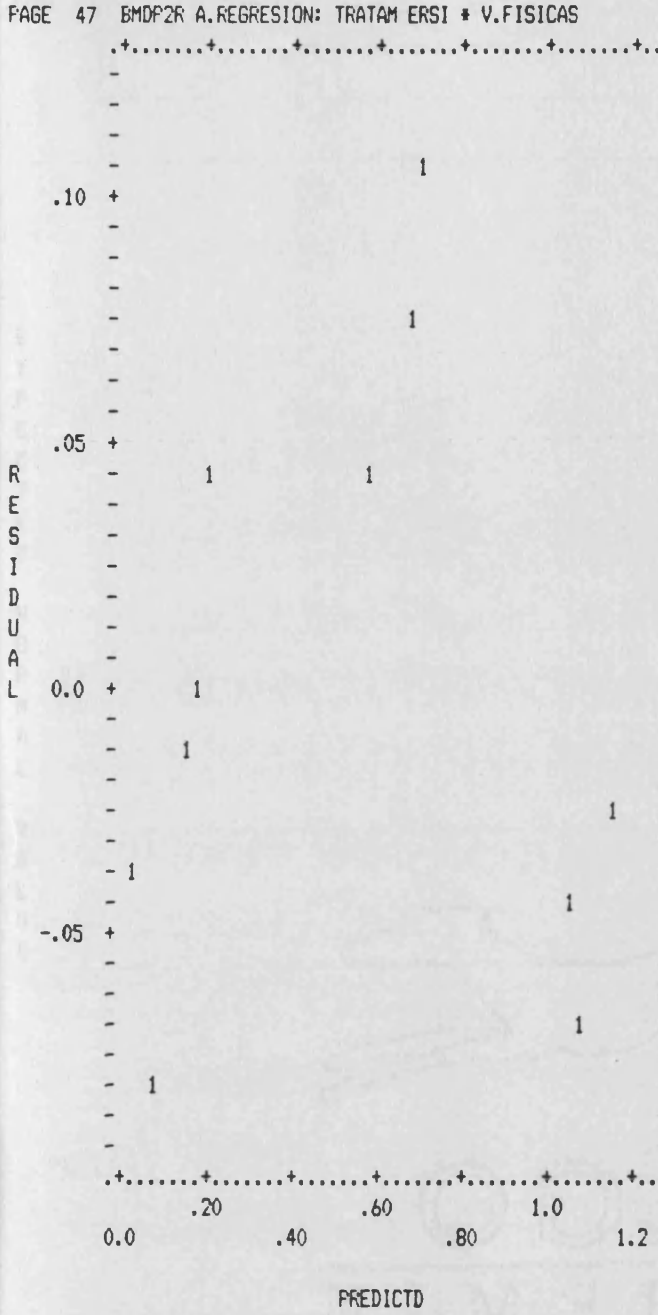
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

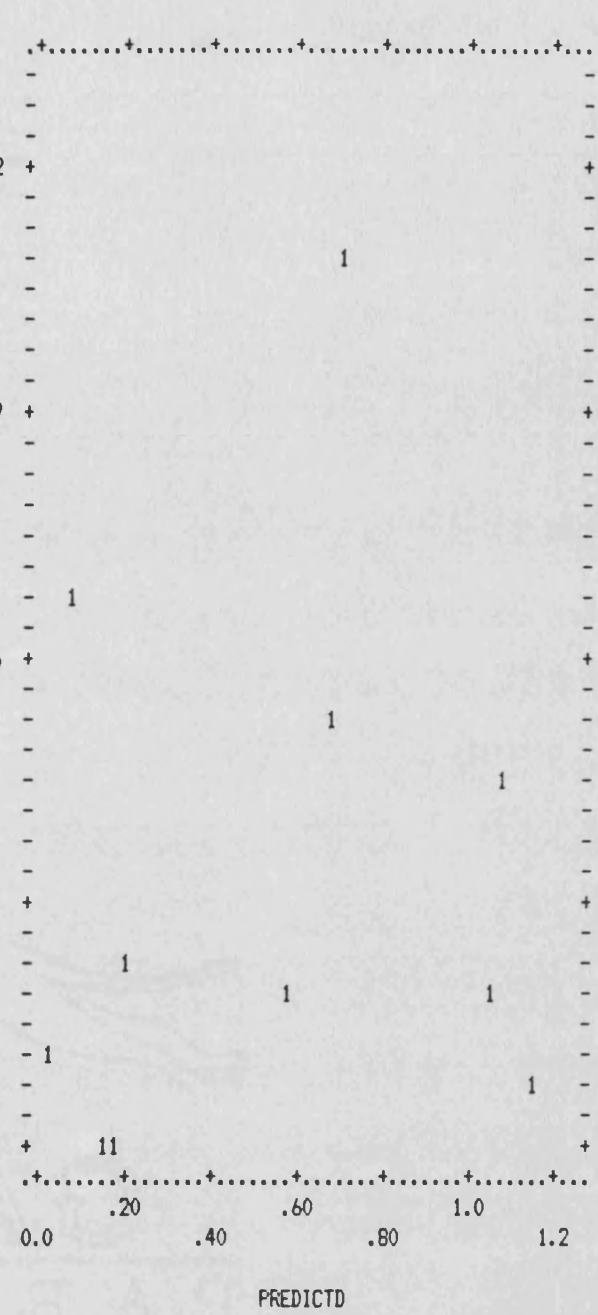
PAGE 46 BMDP2R A.REGRESION: TRATAM ERSI * V.FISICAS

SUMMARY TABLE

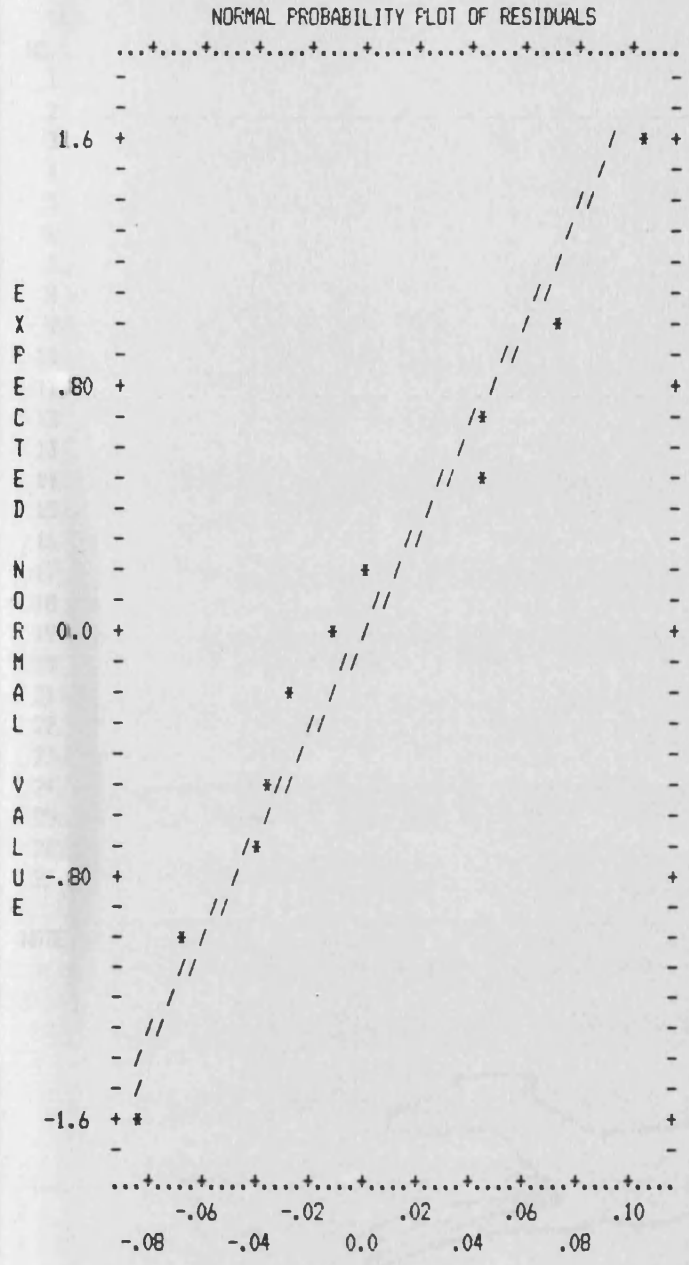
STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	15 LAU3P		0.6215	0.3862	0.3862	5.66		1
2	4 AGIL1		0.8030	0.6448	0.2586	5.82		2
3	24 PULSO		0.9281	0.8614	0.2166	10.94		3
4	2 RESIS		0.9778	0.9561	0.0948	12.97		4
5	23 TORAX2		0.9902	0.9806	0.0244	6.29		5

PAGE 47 BMDP2R A.REGRESION: TRATAM ERSI * V.FISICAS





NORMAL PROBABILITY PLOT OF RESIDUALS



VALUES FROM NORMAL DISTRIBUTION WOULD LIE
ON THE LINE INDICATED BY THE SYMBOL / .

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 6988

VARIABLE NO.	NAME	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SKEWNESS	KURTOSIS	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STD SCORE	LARGEST STD SCORE
1	VEL	771.9091	61.4906	0.079660	-1.3808	1.9270	609.0000	863.0000	-2.6493	1.4814
2	RESIS	335.0000	13.2212	0.039466	0.0389	-1.5867	316.0000	355.0000	-1.4371	1.5127
3	FLEXI	39.3636	5.4087	0.137405	-0.1607	-1.4971	30.0000	46.0000	-1.7312	1.2270
4	AGIL1	1184.5455	80.2214	0.067723	0.3198	-1.0567	1067.0000	1339.0000	-1.4653	1.9254
5	AGIL2	1172.5454	70.2216	0.059888	-0.0844	-0.6682	1041.0000	1300.0000	-1.8733	1.8150
6	DETEN	4343.6362	555.6584	0.127925	-0.5982	-0.9872	3336.0000	5040.0000	-1.8134	1.2532
7	SALHOR	198.8182	20.9180	0.105212	-0.6829	-0.8462	156.0000	222.0000	-2.0470	1.1082
8	ABDO	33.7273	5.5153	0.163525	-0.1040	-1.6280	26.0000	42.0000	-1.4011	1.5000
9	FLEXBRA	19.4545	9.7094	0.499082	0.0461	-1.6996	5.0000	32.0000	-1.4887	1.2921
10	TRACC	5.0000	4.3128	0.862554	0.9656	-0.0690	1.0000	15.0000	-0.9275	2.3187
11	TRIDEF	1282.4546	106.6952	0.083196	-0.1547	-1.2146	1104.0000	1450.0000	-1.6726	1.5703
12	SLALOM	1010.1818	63.0235	0.062388	0.4230	-1.1239	929.0000	1132.0000	-1.2881	1.9329
13	BOTSEN	34.8182	5.2310	0.150238	-1.9451	2.9439	20.0000	39.0000	-2.8327	0.7994
14	LAU1K	118.3636	12.9095	0.109066	0.1114	-1.6090	102.0000	140.0000	-1.2676	1.6760
15	LAU3P	290.6364	31.6773	0.108993	-0.4992	0.0314	220.0000	340.0000	-2.2299	1.5583
16	BOTE	528.4545	29.6930	0.056188	0.9014	-0.6691	501.0000	592.0000	-0.9246	2.1401
17	TIROS5	612.4545	126.0495	0.205810	0.1852	-1.6926	448.0000	808.0000	-1.3047	1.5513
18	PASES	48.4545	3.9080	0.080654	-0.5853	-0.3935	40.0000	54.0000	-2.1634	1.4190
19	LANZA	192.7273	34.9144	0.181160	0.9338	-0.5276	152.0000	264.0000	-1.1665	2.0414
20	ALTURA	1668.1818	28.3965	0.017022	-0.4494	-0.6733	1615.0000	1715.0000	-1.8728	1.6487
21	PESO	616.3636	67.4571	0.109444	-0.3902	-1.1413	490.0000	700.0000	-1.8732	1.2398
22	TORAX1	89.5455	5.9053	0.065948	0.4360	-1.3128	82.0000	99.0000	-1.2777	1.6010
23	TORAX2	82.8182	6.8384	0.082571	-0.0952	-1.2086	71.0000	93.0000	-1.7282	1.4889
24	PULSO	77.0909	5.0883	0.066004	0.3329	-0.0318	68.0000	88.0000	-1.7866	2.1440
25	PULSO1	122.9091	16.7896	0.136602	-0.0106	-1.6138	100.0000	148.0000	-1.3645	1.4944
26	PULSO2	81.9091	6.6401	0.081067	-0.6411	-1.3960	72.0000	89.0000	-1.4923	1.0679
27	TRA-ACSI	3.3764	2.2713	0.672693	0.2270	-1.7942	0.8000	6.4400	-1.1343	1.3489

NOTE - KURTOSIS VALUES GREATER THAN ZERO INDICATE A DISTRIBUTION WITH HEAVIER TAILS THAN NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATION MATRIX

		VEL 1	RESIS 2	FLEXI 3	AGIL1 4	AGIL2 5	DETEN 6	SALHOR 7	ABDO 8	FLEXBRA 9	TRACC 10
VEL	1	1.0000									
RESIS	2	0.4770	1.0000								
FLEXI	3	-0.4299	-0.3132	1.0000							
AGIL1	4	0.6895	0.2440	-0.4760	1.0000						
AGIL2	5	0.7903	0.4769	-0.4137	0.7701	1.0000					
DETEN	6	-0.6469	-0.5821	0.7075	-0.6251	-0.6166	1.0000				
SALHOR	7	-0.6456	-0.4317	0.6167	-0.6257	-0.5554	0.9016	1.0000			
ABDO	8	-0.3858	-0.5102	0.6305	-0.2349	-0.2655	0.5764	0.5335	1.0000		
FLEXBRA	9	-0.2002	-0.4767	0.6287	-0.1186	-0.2103	0.1629	0.0832	0.5217	1.0000	
TRACC	10	-0.7519	-0.3209	0.7331	-0.6425	-0.6403	0.5710	0.6097	0.4414	0.6114	1.0000
TRIDEF	11	0.5124	0.3558	-0.4301	0.4598	0.4060	-0.4167	-0.6314	-0.6505	-0.4608	-0.6954
SLALOM	12	0.4259	0.3726	0.1972	0.4109	0.2402	-0.1200	-0.1372	-0.0197	-0.1034	-0.3204
BOTSEN	13	-0.3744	-0.4800	0.6070	-0.3906	-0.2578	0.6954	0.4996	0.4106	0.3621	0.4566
LAU1K	14	-0.5267	-0.3515	0.1841	-0.6718	-0.3131	0.5776	0.6039	0.4468	-0.1004	0.2748
LAU3P	15	0.1666	0.1165	-0.0972	0.0804	0.4705	-0.0197	0.2927	0.1076	-0.1096	-0.0154
BOTE	16	0.6257	0.4468	-0.5279	0.6519	0.7018	-0.8526	-0.8589	-0.6312	-0.1100	-0.5802
TIROS5	17	0.1639	0.1716	0.2580	0.1579	0.2585	-0.0118	0.1872	0.4914	0.2097	0.0327
PASES	18	-0.2499	-0.2748	0.3935	-0.3744	-0.4066	0.4629	0.4256	0.6187	0.3445	0.4984
LANZA	19	-0.1270	-0.2149	0.1970	-0.3968	-0.4938	0.1947	0.0311	-0.0399	0.1694	0.0850
ALTURA	20	0.2379	-0.3596	0.3010	0.3021	0.3879	0.1610	-0.0545	0.3253	0.2989	-0.2409
PESO	21	0.2518	0.1598	-0.5510	-0.2171	0.0333	-0.2420	-0.2011	-0.3389	-0.3804	-0.3283
TORAX1	22	0.1973	-0.0090	-0.2135	-0.4402	-0.0700	0.0508	0.0867	-0.2529	-0.2245	-0.1571
TORAX2	23	0.2440	0.0586	-0.1684	-0.4333	-0.0822	-0.0864	-0.0478	-0.3965	-0.1056	-0.1153
PULSO	24	-0.0725	-0.2378	0.1004	-0.0369	0.0407	0.2426	0.1636	-0.1024	0.1995	0.3281
PULSO1	25	0.4621	0.1225	-0.2771	0.7269	0.3480	-0.4961	-0.4835	-0.4571	0.1285	-0.2431
PULSO2	26	-0.0287	-0.1652	0.0094	0.0838	-0.1575	-0.1933	-0.0167	0.3679	0.5110	0.3073
TRA-ACSI	27	-0.0923	-0.0288	-0.0349	-0.6282	-0.2724	0.1969	0.3131	-0.1064	-0.0764	0.2439

		TRIDEF 11	SLALOM 12	BOTSEN 13	LAU1K 14	LAU3P 15	BOTE 16	TIROS5 17	PASES 18	LANZA 19	ALTURA 20
TRIDEF	11	1.0000									
SLALOM	12	0.3524	1.0000								
BOTSEN	13	-0.0887	-0.3111	1.0000							
LAU1K	14	-0.4431	-0.6055	0.4779	1.0000						
LAU3P	15	-0.4496	-0.2388	-0.0511	0.3562	1.0000					
BOTE	16	0.6204	0.2317	-0.5016	-0.5995	-0.0221	1.0000				
TIROS5	17	-0.3028	0.3041	0.1127	0.0800	0.3915	-0.1603	1.0000			
PASES	18	-0.6469	-0.2862	0.2882	0.3215	0.0378	-0.7379	0.1023	1.0000		
LANZA	19	0.2496	-0.0127	0.4235	0.0692	-0.5848	-0.2237	0.0608	-0.0071	1.0000	
ALTURA	20	0.3013	0.2466	0.4722	0.0456	0.0025	0.2068	0.2344	-0.2802	0.1043	1.0000
PESO	21	0.1127	-0.5333	-0.0361	0.3565	0.1467	-0.0300	-0.1116	0.1472	0.3093	-0.3327
TORAX1	22	-0.0036	-0.4455	0.1557	0.4562	0.2530	-0.1550	-0.1256	0.1485	0.3733	-0.1515
TORAX2	23	0.0353	-0.3122	-0.0262	0.2330	0.1529	0.0507	-0.2598	0.0034	0.3474	-0.1873
PULSO	24	-0.0754	-0.5533	0.5642	0.1030	0.2087	-0.1625	-0.2921	0.3145	-0.0815	0.0013
PULSO1	25	0.3873	0.3159	-0.2393	-0.8654	-0.1580	0.5194	-0.0224	-0.3331	-0.0244	0.0290
PULSO2	26	-0.6720	-0.1443	-0.3201	-0.1781	0.1448	-0.1793	0.3009	0.5413	-0.1567	-0.3908
TRA-ACSI	27	-0.3979	-0.5991	0.1220	0.5190	0.3672	-0.3755	-0.1925	0.4416	0.1186	-0.4605

		PESO 21	TORAX1 22	TORAX2 23	PULSO 24	PULSO1 25	PULSO2 26	TRA-ACSI 27
PESO	21	1.0000						

[illegible]	21	[illegible]						
TORAX1	22	0.8628	1.0000					
TORAX2	23	0.7160	0.9214	1.0000				
PULSO	24	0.1642	0.2178	0.1097	1.0000			
PULSO1	25	-0.2281	-0.3404	-0.2284	0.2213	1.0000		
PULSO2	26	-0.0030	-0.1312	-0.0995	-0.0441	0.1964	1.0000	
TRA-ACSI	27	0.7124	0.8579	0.8080	0.3631	-0.4317	0.1293	1.0000

REGRESSION TITLE. . . . . .
A.REGRESION: TRATAM ACSI * V.FISICAS

STEPPING ALGORITHM. . . . . .F
MAXIMUM NUMBER OF STEPS 54
DEPENDENT VARIABLE. . . . . 27 TRA-ACSI
MINIMUM ACCEPTABLE F TO ENTER 4.000, 4.000
MAXIMUM ACCEPTABLE F TO REMOVE. 3.900, 3.900
MINIMUM ACCEPTABLE TOLERANCE. 0.01000
SUBSCRIPTS OF THE INDEPENDENT VARIABLES 1 2 3 4 5
6 7 8 9 10
11 12 13 14 15
16 17 18 19 20
21 22 23 24 25
26

STEP NO. 0

STD. ERROR OF EST. 2.2713

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE
RESIDUAL	51.586056	10	5.158606

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE	COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT	3.37636)					

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.09226	1.00000	0.06	1
RESIS	2	-0.02877	1.00000	0.01	1
FLEXI	3	-0.03488	1.00000	0.01	1
AGIL1	4	-0.62818	1.00000	5.87	1
AGIL2	5	-0.27237	1.00000	0.72	1
DETEN	6	0.19687	1.00000	0.36	1
SALHOR	7	0.31305	1.00000	0.98	1
ABDO	8	-0.10642	1.00000	0.10	1
FLEXBRA	9	-0.07642	1.00000	0.05	1
TRACC	10	0.24389	1.00000	0.57	1
TRIDEF	11	-0.39787	1.00000	1.69	1
SLALOM	12	-0.59910	1.00000	5.04	1
BOTSEN	13	0.12198	1.00000	0.14	1
LAU1K	14	0.51903	1.00000	3.32	1
LAU3P	15	0.36721	1.00000	1.40	1
BOTE	16	-0.37551	1.00000	1.48	1
TIROS5	17	-0.19254	1.00000	0.35	1
PASES	18	0.44161	1.00000	2.18	1
LANZA	19	0.11859	1.00000	0.13	1
ALTURA	20	-0.46053	1.00000	2.42	1
PESO	21	0.71245	1.00000	9.28	1
TORAX1	22	0.85787	1.00000	25.08	1
TORAX2	23	0.80804	1.00000	16.93	1
PULSO	24	0.36311	1.00000	1.37	1
PULSO1	25	-0.43165	1.00000	2.06	1
PULSO2	26	0.12934	1.00000	0.15	1

STEP NO. 1

VARIABLE ENTERED 22 TORAX1

MULTIPLE R 0.8579
MULTIPLE R-SQUARE 0.7359
ADJUSTED R-SQUARE 0.7066
STD. ERROR OF EST. 1.2303

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	37.964405	1	37.96441	25.08
RESIDUAL	13.621650	9	1.513517	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		-26.16897)					
TORAX1	22	0.32995	0.0659	0.858	1.00000	25.08	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.51919	0.96106	2.95	1
RESIS	2	-0.04103	0.99992	0.01	1
FLEXI	3	0.29529	0.95443	0.76	1
AGIL1	4	-0.54305	0.80624	3.35	1
AGIL2	5	-0.41419	0.99510	1.66	1
DETEN	6	0.29864	0.99742	0.78	1
SALHOR	7	0.46624	0.99248	2.22	1
ABDO	8	0.22231	0.93605	0.42	1
FLEXBRA	9	0.23202	0.94960	0.46	1
TRACC	10	0.74608	0.97533	10.04	1
TRIDEF	11	-0.76826	0.99999	11.52	1
SLALOM	12	-0.47149	0.80152	2.29	1
BOTSEN	13	-0.02280	0.97576	0.00	1
LAU1K	14	0.27912	0.79184	0.68	1
LAU3P	15	0.30213	0.93602	0.80	1
BOTE	16	-0.47781	0.97599	2.37	1
TIROS5	17	-0.16637	0.98423	0.23	1
PASES	18	0.61833	0.97795	4.95	1
LANZA	19	-0.42298	0.86066	1.74	1
ALTURA	20	-0.65076	0.97704	5.88	1
PESO	21	-0.10655	0.25566	0.09	1
TORAX2	23	0.08809	0.15101	0.06	1
PULSO	24	0.35140	0.95255	1.13	1
PULSO1	25	-0.28906	0.88416	0.73	1
PULSO2	26	0.47488	0.98278	2.33	1

STEP NO. 2

VARIABLE ENTERED 11 TRIDEF

MULTIPLE R 0.9443
MULTIPLE R-SQUARE 0.8918
ADJUSTED R-SQUARE 0.8647
STD. ERROR OF EST. 0.8353

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	46.004154	2	23.00208	32.97
RESIDUAL	5.5819025	8	0.6977378	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL

(Y-INTERCEPT		-15.34235)					
TRIDEF	11	-0.00840	0.0025	-0.395	0.99999	11.52	1
TORAX1	22	0.32940	0.0447	0.856	0.99999	54.23	1

VEL	1	-0.21465	0.69779	0.34	1
RESIS	2	0.38830	0.87335	1.24	1
FLEXI	3	-0.07573	0.76882	0.04	1
AGIL1	4	-0.27435	0.59633	0.57	1
AGIL2	5	-0.17397	0.83050	0.22	1
DETEN	6	-0.03746	0.82390	0.01	1
SALHOR	7	-0.04126	0.59420	0.01	1
ABDO	8	-0.62309	0.51176	4.44	1
FLEXBRA	9	-0.23392	0.73654	0.41	1
TRACC	10	0.45063	0.49093	1.78	1
SLALOM	12	-0.28938	0.67843	0.64	1
BOTSEN	13	-0.14327	0.96799	0.15	1
LAU1K	14	-0.18362	0.59691	0.24	1
LAU3P	15	-0.09552	0.73468	0.06	1
BOTE	16	0.00849	0.59175	0.00	1
TIROS5	17	-0.65821	0.89228	5.35	1
PASES	18	0.23984	0.56018	0.43	1
LANZA	19	-0.34912	0.79768	0.97	1
ALTURA	20	-0.68384	0.88658	6.15	1
PESO	21	0.11129	0.24226	0.09	1
TORAX2	23	0.25833	0.14951	0.50	1
PULSO	24	0.45850	0.94698	1.86	1
PULSO1	25	0.04514	0.73513	0.01	1
PULSO2	26	-0.09828	0.53062	0.07	1

STEP NO. 3

VARIABLE ENTERED 20 ALTURA

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
VEL	1	-0.16071	0.68328	0.16	1
RESIS	2	0.03988	0.62637	0.01	1
FLEXI	3	0.39757	0.58995	1.13	1
AGIL1	4	-0.25254	0.58559	0.41	1
AGIL2	5	0.04236	0.75698	0.01	1
DETEN	6	0.28865	0.72642	0.55	1
SALHOR	7	0.13808	0.56934	0.12	1
ABDO	8	-0.26109	0.24869	0.44	1
FLEXBRA	9	0.17041	0.55272	0.18	1
TRACC	10	0.54089	0.48747	2.48	1
SLALOM	12	-0.30907	0.67232	0.63	1
BOTSEN	13	0.40198	0.66034	1.16	1
LAU1K	14	0.07155	0.52779	0.03	1
LAU3P	15	0.07505	0.69982	0.03	1
BOTE	16	0.00766	0.59173	0.00	1
TIROS5	17	-0.61688	0.78629	3.69	1
PASES	18	0.24557	0.55567	0.39	1
LANZA	19	-0.38527	0.78945	1.05	1
PESO	21	-0.37959	0.17902	1.01	1

. TORAX2	23	0.20418	0.14555	0.26	1
. PULSO	24	0.68773	0.94335	5.38	1
. PULSO1	25	-0.10064	0.71343	0.06	1
. PULSO2	26	-0.44029	0.48163	1.44	1

STEP NO. 4

VARIABLE ENTERED 24 PULSO

MULTIPLE R 0.9847
MULTIPLE R-SQUARE 0.9696
ADJUSTED R-SQUARE 0.9494
STD. ERROR OF EST. 0.5109

ANALYSIS OF VARIANCE

	SUM OF SQUARES	DF	MEAN SQUARE	F RATIO
REGRESSION	50.019909	4	12.50498	47.91
RESIDUAL	1.5661454	6	0.2610242	

VARIABLES IN EQUATION FOR TRA-ACSI

VARIABLE		COEFFICIENT	STD. ERROR OF COEFF	STD REG COEFF	TOLERANCE	F TO REMOVE	LEVEL
(Y-INTERCEPT		12.30646)					
TRIDEF	11	-0.00653	0.0016	-0.307	0.89977	16.76	1
ALTURA	20	-0.01998	0.0061	-0.250	0.88318	10.89	1
TORAX1	22	0.30073	0.0284	0.782	0.92571	111.85	1
PULSO	24	0.07586	0.0327	0.170	0.94335	5.38	1

VARIABLES NOT IN EQUATION

VARIABLE		PARTIAL CORR.	TOLERANCE	F TO ENTER	LEVEL
. VEL	1	-0.12239	0.67571	0.08	1
. RESIS	2	0.28386	0.59225	0.44	1
. FLEXI	3	0.43740	0.58150	1.18	1
. AGIL1	4	-0.46187	0.57757	1.36	1
. AGIL2	5	-0.02009	0.75180	0.00	1
. DETEN	6	0.19445	0.69143	0.20	1
. SALHOR	7	0.07679	0.56110	0.03	1
. ABDO	8	-0.11571	0.23165	0.07	1
. FLEXBRA	9	-0.01246	0.51521	0.00	1
. TRACC	10	0.34583	0.38302	0.68	1
. SLALOM	12	0.10906	0.47199	0.06	1
. BOTSEN	13	-0.04443	0.40548	0.01	1
. LAU1K	14	0.15958	0.52562	0.13	1
. LAU3P	15	-0.02374	0.68726	0.00	1
. BOTE	16	0.11554	0.58456	0.07	1
. TIROS5	17	-0.54807	0.68639	2.15	1
. PASES	18	0.02846	0.49563	0.00	1
. LANZA	19	-0.37220	0.76575	0.80	1
. PESO	21	-0.52302	0.17902	1.88	1
. TORAX2	23	0.51016	0.13801	1.76	1
. PULSO1	25	-0.57270	0.59577	2.44	1
. PULSO2	26	-0.53446	0.47872	2.00	1

***** F LEVELS(4.000, 3.900) OR TOLERANCE INSUFFICIENT FOR FURTHER STEPPING

PAGE 53 BMDP2R A.REGRESION: TRATAM ACSI * V.FISICAS

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	0 Y-INTCPT	1 VEL	2 RESIS	3 FLEXI	4 AGIL1	5 AGIL2	6 DETEN	7 SALHOR	8 ABDO	9 FLEXBRA
0	3.3764*	-0.0034	-0.0049	-0.0146	-0.0178	-0.0088	0.0008	0.0340	-0.0438	-0.0179
1	-26.1690*	-0.0101	-0.0036	0.0652	-0.0088	-0.0069	0.0006	0.0261	0.0486	0.0286
2	-15.3424*	-0.0031	0.0235	-0.0119	-0.0033	-0.0020	-0.0001	-0.0019	-0.1180	-0.0210
3	15.8097*	-0.0017	0.0021	0.0522	-0.0022	0.0004	0.0003	0.0048	-0.0517	0.0129
4	12.3065*	-0.0010	0.0110	0.0420	-0.0030	-0.0001	0.0002	0.0019	-0.0173	-0.0007

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

VARIABLES STEP	10 TRACC	11 TRIDEF	12 SLALOM	13 BOTSEN	14 LAU1K	15 LAU3P	16 BOTE	17 TIROS5	18 PASES	19 LANZA
0	0.1284	-0.0085	-0.0216	0.0530	0.0913	0.0263	-0.0287	-0.0035	0.2567	0.0077
1	0.2044	-0.0084	-0.0098	-0.0051	0.0284	0.0115	-0.0190	-0.0016	0.1867	-0.0152
2	0.1114	-0.0084*	-0.0042	-0.0208	-0.0138	-0.0026	0.0003	-0.0041	0.0613	-0.0084
3	0.0979	-0.0069*	-0.0033	0.0515	0.0042	0.0015	0.0002	-0.0030	0.0460	-0.0068
4	0.0513	-0.0065*	0.0010	-0.0053	0.0067	-0.0004	0.0020	-0.0021	0.0041	-0.0048

NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

STEPWISE REGRESSION COEFFICIENTS

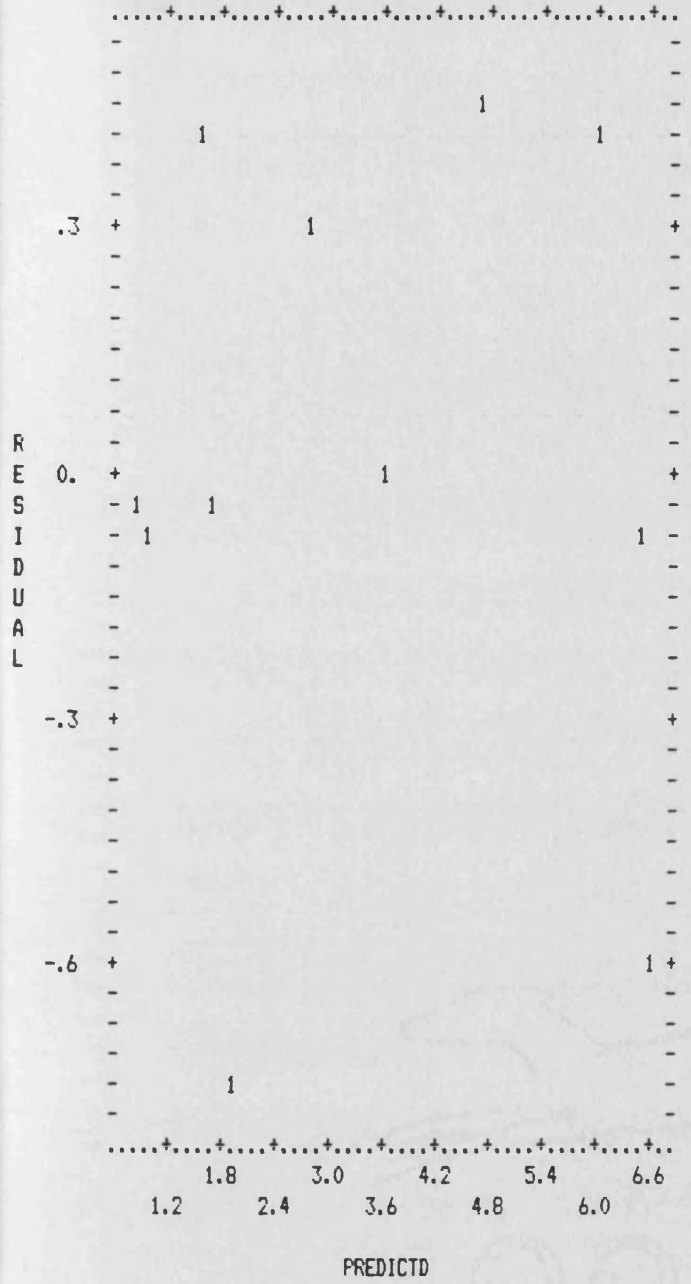
VARIABLES STEP	20 ALTURA	21 PESO	22 TORAX1	23 TORAX2	24 PULSO	25 PULSO1	26 PULSO2
0	-0.0368	0.0240	0.3299	0.2684	0.1621	-0.0584	0.0442
1	-0.0271	-0.0036	0.3299*	0.0387	0.0826	-0.0214	0.0842
2	-0.0191	0.0025	0.3294*	0.0730	0.0692	0.0023	-0.0152
3	-0.0191*	-0.0072	0.3156*	0.0427	0.0759	-0.0039	-0.0521
4	-0.0200*	-0.0073	0.3007*	0.0795	0.0759*	-0.0175	-0.0460

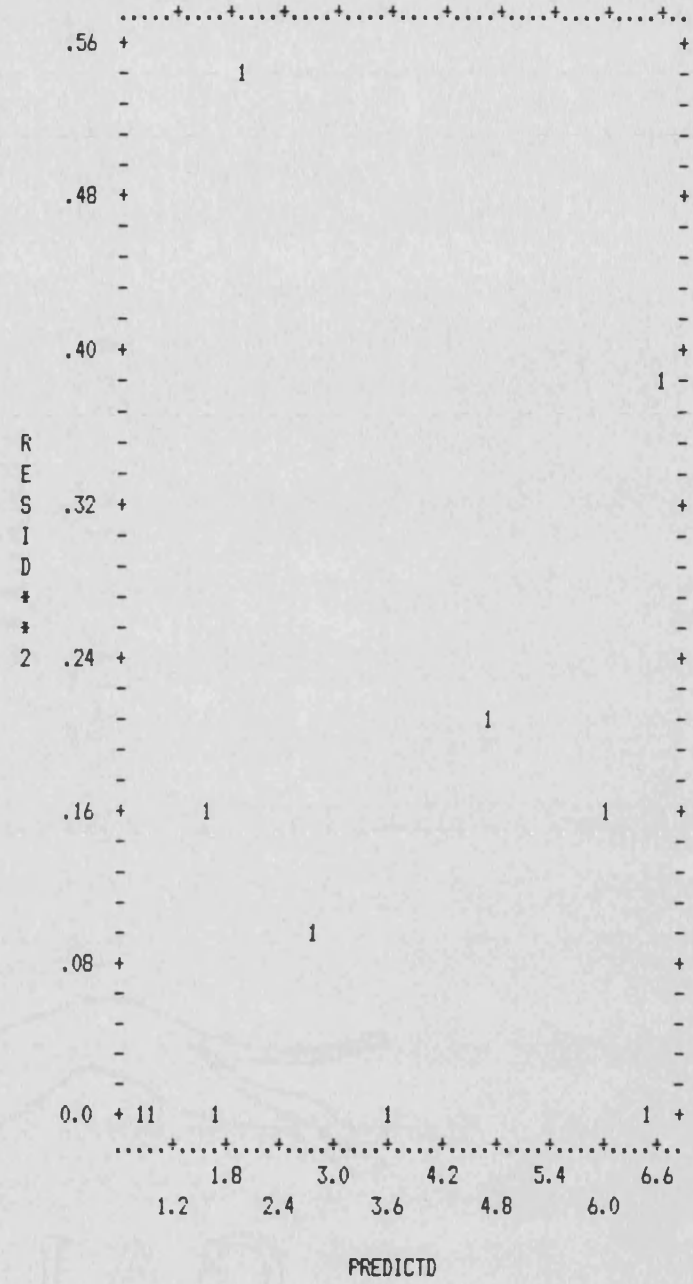
NOTE - 1) REGRESSION COEFFICIENTS FOR VARIABLE IN THE EQUATION ARE INDICATED BY AN ASTERISK
2) THE REMAINING COEFFICIENTS ARE THOSE WHICH WOULD BE OBTAINED IF THAT VARIABLE WERE TO ENTER IN THE NEXT STEP

PAGE 54 BMDP2R A.REGRESION: TRATAM ACSI * V.FISICAS

SUMMARY TABLE

STEP NO.	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	MULTIPLE R	RSQ	CHANGE IN RSQ	F TO ENTER	F TO REMOVE	NO.OF VAR. INCLUDED
1	22 TORAX1		0.8579	0.7359	0.7359	25.08		1
2	11 TRIDEF		0.9443	0.8918	0.1559	11.52		2
3	20 ALTURA		0.9708	0.9424	0.0506	6.15		3
4	24 PULSO		0.9847	0.9696	0.0272	5.38		4


RESIDUAL
.3
0.
-.3
-.6
1.2 1.8 2.4 3.0 3.6 4.2 4.8 5.4 6.0 6.6
PREDICTD


RESID**2
.56
.48
.40
.32
.24
.16
.08
0.0
1.2 1.8 2.4 3.0 3.6 4.2 4.8 5.4 6.0 6.6
PREDICTD

A P E N D I C E 8 :

SIGNIFICADO DE LAS ABREVIATURAS EMPLEADAS.

8.1. SIGNIFICADO DE LAS ABREVIATURAS DE LAS VARIABLES DE RENDIMIENTO.

ABREVIATURA	SIGNIFICADO
LBAS	Línea Base
TRA	Tratamiento
ERPA	Errores de Pase
ERRE	Errores de Recepción
ERLA	Errores de Lanzamiento
ACLA	Aciertos de Lanzamiento
PASG	Pases del Gol
ERSI	Errores de Situación
ACSI	Aciertos de Situación

8.2. SIGNIFICADO DE LAS ABREVIATURAS DE LAS VARIABLES FISICAS.

ABREVIATURA	SIGNIFICADO
VEL	Velocidad
RESIS	Resistencia
FLEXI	Flexibilidad
AGIL 1	Agilidad primer intento
AGIL 2	Agilidad segundo intento
DETEN	Detente
SALHOR	Salto Horizontal
ABDO	Abdominales
FLEXBRA	Flexiones de Brazos
TRACC	Tracciones de Brazos
TRIDEF	Triángulo Defensivo
SLALOM	Slalom
BOTSEN	Botes Sentado contra la pared
LAN 1K	Lanzamiento Balón 1 Kilo
LAN 3P	Lanzamiento previo 3 Pasos
BOTE	Botes de Balón
TIROS 5	Tiros en Apoyo
PASES	Pases contra la pared
LANZA	Lanzamiento en Suspensión

ALTURA	Altura
PESO	Peso
TORAX 1	Tórax Espirando
TORAX 2	Tórax Inspirando
PULSO	Pulso
PULSO 1	Pulso después de Flexiones
PULSO 2	Pulso después de un Minuto

8.3. SIGNIFICADO DE LAS ABREVIATURAS DE LAS VARIABLES PSICOLOGICAS.

ABREVIATURA	SIGNIFICADO	
CI	Inteligencia	
ATEN	Atención	
COVISMO 1	Coordinación Visomotora primer pase	
COVISMO 2	Coordinación Visomotora segundo pase	
TR 1	Tiempo de Reacción	Atención Concentrada
CONF 1	Confusiones	
RSINE 1	Respuestas sin Estímulo	
TR 2	Tiempo de Reacción	Reacciones Múltiples
CONF 2	Confusiones	
RSINE 2	Respuestas sin Estímulo	
DESV	Desviación Test Velocidad Anticipación	
RP	Retroalimentación Personal	
ACP	Autocontrol Procesual	
RR	Retraso de Recompensa	
ACC	Autocontrol Criterial	
S	Sinceridad	

N	Neuroticismo
E	Extraversión - Introversión
P	Psicoticismo
SEPQ	Sinceridad
CA	Conducta Antisocial
EST	Ansiedad Estado
RAS	Ansiedad Rasgo
LOCUS 1	Locus de Control Interno
CREEN 1	Creencias Irracionales
AF 1	Autoeficacia Física
ANSCOM 1	Ansiedad Competitiva
CONCOM 1	Conducta Competitiva
DISTRA 1	Distracciones durante la competición

A P E N D I C E 9 :

ANALISIS DE CORRELACION CANONICA :

- LINEA BASE.
- TRATAMIENTO.

DATA AFTER TRANSFORMATIONS FOR FIRST 5 CASES
CASES WITH ZERO WEIGHTS AND MISSING DATA NOT INCLUDED.

C A S E NO.	LABEL	28 LBA-ERPA	29 LBA-ERRE	30 LBA-ERLA	31 LBA-ACLA	32 LBA-PASG	33 LBA-ERSI	34 LBA-ACSI	1 ATEN	2 COVISMO2	3 TR1
		4 ERSINE1	5 TR2	6 CONF2	7 DESV	8 AGIL1	9 TRACC	10 TRIDEF	11 SLALOM	12 LAN1K	13 LAN3P
		14 LANZA	15 TORAX1	16 TORAX2	17 PULSO	18 PULSO1	19 ACC	20 N	21 P	22 CA	23 RAS
		24 CREEN1	25 AF1	26 ANSCOM1	27 CONDCOM1						
1		.250	0	1	.250	0	.500	.750	191	59	47
		12	72	0	26	1339	1	1381	1004	102	290
		174	86	81	80	148	4	13	8	20	32
		8	88	30	110						
2		.400	.400	1.600	2	1.600	0	3	208	49	46
		2	65	4	38	1098	7	1188	973	128	295
		264	99	93	76	120	8	14	6	22	26
		12	117	29	106						
3		1	0	2	0	0	2	0	79	58	32
		4	70	1	47	1255	2	1280	980	128	295
		185	85	71	76	120	8	1	0	14	45
		16	110	18	91						
4		.330	1	0	1.330	0	.330	1	126	120	39
		6	68	5	23	1130	3	1450	1074	118	220
		250	90	84	72	108	5	13	3	21	21
		12	103	29	108						
5		.750	1	3.250	2.750	2.500	1	3.250	208	57	42
		11	60	5	32	1067	15	1142	929	128	270
		188	83	77	80	112	3	14	2	16	38
		14	108	24	97						

NUMBER OF CASES READ. 11

UNIVARIATE SUMMARY STATISTICS

VARIABLE	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STANDARD SCORE	LARGEST STANDARD SCORE	SKEWNESS	KURTOSIS
28 LBA-ERPA	0.97091	1.06382	1.095693	0.00000	3.40000	-0.91	2.28	1.14	-0.10
29 LBA-ERRE	0.52455	0.44803	0.854122	0.00000	1.25000	-1.17	1.62	0.16	-1.60
30 LBA-ERLA	1.81636	1.16041	0.638863	0.00000	3.60000	-1.57	1.54	0.02	-1.36
31 LBA-ACLA	1.81455	1.37603	0.758331	0.00000	4.00000	-1.32	1.59	0.18	-1.54
32 LBA-PASG	1.48364	1.72187	1.160576	0.00000	4.40000	-0.86	1.69	0.57	-1.42
33 LBA-ERSI	0.97091	0.80636	0.830516	0.00000	2.40000	-1.20	1.77	0.38	-1.34
34 LBA-ACSI	2.36636	2.25050	0.951037	0.00000	6.20000	-1.05	1.70	0.48	-1.53
1 ATEN	159.63636	42.89819	0.268724	79.00000	208.00000	-1.88	1.13	-0.56	-1.15
2 COVISMO2	79.09091	27.16415	0.343455	49.00000	120.00000	-1.11	1.51	0.24	-1.93
3 TR1	43.81818	9.43205	0.215254	32.00000	60.00000	-1.25	1.72	0.23	-1.40
4 ERSINE1	10.54545	8.62976	0.818339	2.00000	29.00000	-0.99	2.14	1.02	-0.38
5 TR2	71.90909	11.79368	0.164008	60.00000	94.00000	-1.01	1.87	0.71	-1.14
6 CONF2	2.72727	2.24013	0.821381	0.00000	7.00000	-1.22	1.91	0.46	-1.16
7 DESV	34.72727	9.24220	0.266137	23.00000	53.00000	-1.27	1.98	0.51	-0.85
8 AGIL1	1184.54545	80.22140	0.067723	1067.00000	1339.00000	-1.47	1.93	0.32	-1.06
9 TRACC	5.00000	4.31277	0.862554	1.00000	15.00000	-0.93	2.32	0.97	-0.07
10 TRIDEF	1282.45455	106.69523	0.083196	1104.00000	1450.00000	-1.67	1.57	-0.15	-1.21
11 SLALOM	1010.18182	63.02352	0.062388	929.00000	1132.00000	-1.29	1.93	0.42	-1.12
12 LAN1K	118.36364	12.90948	0.109066	102.00000	140.00000	-1.27	1.68	0.11	-1.61
13 LAN3P	290.63636	31.67735	0.108993	220.00000	340.00000	-2.23	1.56	-0.50	0.03
14 LANZA	192.72727	34.91444	0.181160	152.00000	264.00000	-1.17	2.04	0.93	-0.53
15 TORAX1	89.54545	5.90531	0.065948	82.00000	99.00000	-1.28	1.60	0.44	-1.31
16 TORAX2	82.81818	6.83839	0.082571	71.00000	93.00000	-1.73	1.49	-0.10	-1.21
17 PULSO	77.09091	5.08831	0.066004	68.00000	88.00000	-1.79	2.14	0.33	-0.03
18 PULSO1	122.90909	16.78961	0.136602	100.00000	148.00000	-1.36	1.49	-0.01	-1.61
19 ACC	5.81818	1.94001	0.333439	3.00000	8.00000	-1.45	1.12	-0.22	-1.65
20 N	11.54545	4.15605	0.359973	1.00000	17.00000	-2.54	1.31	-1.29	1.11
21 P	3.72727	2.76011	0.740516	0.00000	8.00000	-1.35	1.55	0.15	-1.71
22 CA	18.45455	2.76997	0.150097	14.00000	22.00000	-1.61	1.28	-0.15	-1.54
23 RAS	32.18182	9.50598	0.295384	19.00000	45.00000	-1.39	1.35	-0.04	-1.77
24 CREEN1	13.27273	4.42924	0.333710	3.00000	18.00000	-2.32	1.07	-1.06	0.02
25 AF1	104.54545	12.36417	0.118266	83.00000	123.00000	-1.74	1.49	-0.40	-1.18
26 ANSCOM1	24.90909	5.00908	0.201095	18.00000	30.00000	-1.38	1.02	-0.34	-1.83
27 CONDCOM1	98.36364	9.67753	0.098385	85.00000	110.00000	-1.38	1.20	-0.04	-1.83

VALUES FOR KURTOSIS GREATER THAN ZERO INDICATE DISTRIBUTIONS
WITH HEAVIER TAILS THAN THE NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATIONS

		LBA-ERFA 28	LBA-ERRE 29	LBA-ERLA 30	LBA-ACLA 31	LBA-PASG 32	LBA-ERSI 33	LBA-ACSI 34	ATEN 1	COVISMO2 2	TR1 3	ERSINE1 4	TR2 5	CONF2 6
LBA-ERFA	28	1.000												
LBA-ERRE	29	0.096	1.000											
LBA-ERLA	30	0.734	-0.046	1.000										
LBA-ACLA	31	0.791	0.395	0.753	1.000									
LBA-PASG	32	0.869	0.268	0.801	0.924	1.000								
LBA-ERSI	33	0.653	-0.166	0.706	0.412	0.506	1.000							
LBA-ACSI	34	0.821	0.423	0.716	0.942	0.938	0.424	1.000						
ATEN	1	-0.218	-0.046	0.019	0.101	0.077	-0.632	0.018	1.000					
COVISMO2	2	-0.043	0.375	-0.331	0.036	0.000	0.142	-0.008	-0.450	1.000				
TR1	3	-0.170	-0.359	0.117	0.115	-0.066	0.079	-0.072	0.230	0.109	1.000			
ERSINE1	4	0.133	-0.176	0.201	0.169	0.183	0.415	0.039	-0.063	0.467	0.664	1.000		
TR2	5	-0.007	-0.671	0.110	-0.033	-0.106	0.264	-0.235	-0.018	0.127	0.746	0.516	1.000	
CONF2	6	-0.421	0.593	-0.428	-0.140	-0.161	-0.641	-0.183	0.327	0.208	-0.410	-0.338	-0.504	1.000
DESV	7	0.380	-0.003	0.219	0.067	0.177	0.052	0.160	-0.052	-0.528	-0.537	-0.436	-0.325	0.030
AGIL1	8	-0.290	-0.695	-0.346	-0.657	-0.557	-0.003	-0.588	-0.129	-0.109	0.175	0.116	0.456	-0.504
TRACC	9	0.010	0.389	0.547	0.481	0.365	0.211	0.393	0.190	-0.063	0.256	0.132	-0.149	0.155
TRIDEF	10	-0.120	-0.358	-0.514	-0.377	-0.398	-0.171	-0.485	-0.090	0.297	0.156	0.290	0.413	-0.143
SLALOM	11	-0.577	-0.014	-0.665	-0.464	-0.686	-0.407	-0.561	-0.112	0.338	0.324	-0.038	0.390	0.119
LAN1K	12	0.576	0.484	0.456	0.525	0.533	0.289	0.616	-0.233	-0.239	-0.512	-0.319	-0.641	0.069
LAN3F	13	0.477	0.020	0.424	0.329	0.412	0.368	0.490	-0.121	-0.220	0.033	0.146	-0.119	-0.429
LANZA	14	-0.279	-0.065	-0.281	-0.063	-0.170	-0.350	-0.170	0.150	0.051	0.146	-0.117	0.026	0.283
TORAX1	15	0.583	0.096	0.201	0.552	0.626	0.035	0.620	0.090	0.053	-0.133	-0.038	-0.153	-0.010
TORAX2	16	0.400	0.211	0.047	0.516	0.562	-0.216	0.557	0.347	0.158	-0.025	0.043	-0.158	0.179
PULSO	17	0.618	-0.371	0.809	0.592	0.626	0.649	0.532	0.070	-0.238	0.421	0.431	0.408	-0.708
PULSO1	18	-0.407	-0.811	-0.166	-0.455	-0.408	-0.104	-0.544	0.307	-0.118	0.628	0.391	0.753	-0.370
ACC	19	0.180	-0.496	0.233	0.092	0.026	0.429	0.043	-0.402	-0.076	0.413	0.120	0.532	-0.542
N	20	-0.013	0.598	-0.038	0.425	0.355	-0.291	0.463	0.396	0.372	0.171	0.192	-0.321	0.329
P	21	-0.254	-0.043	-0.473	-0.248	-0.192	-0.603	-0.179	0.521	-0.037	0.121	0.192	-0.173	0.149
CA	22	-0.360	0.154	-0.613	-0.180	-0.154	-0.607	-0.143	0.332	0.419	0.092	0.143	-0.152	0.441
RAS	23	0.328	-0.560	0.571	0.080	0.186	0.396	0.015	0.062	-0.595	-0.080	-0.167	0.358	-0.383
CREEN1	24	-0.015	-0.464	0.106	-0.111	-0.095	0.002	-0.349	0.200	-0.182	0.152	0.108	0.565	0.099
AF1	25	0.335	-0.345	0.546	0.422	0.310	0.369	0.221	0.009	-0.267	0.412	0.152	0.484	-0.312
ANSCOM1	26	-0.442	0.272	-0.398	-0.094	-0.363	-0.459	-0.075	0.169	0.038	0.395	-0.059	-0.124	-0.011
CONDCOM1	27	-0.502	0.376	-0.666	-0.387	-0.329	-0.614	-0.204	0.156	0.235	-0.341	-0.267	-0.624	0.503

		DESV	AGIL1	TRACC	TRIDEF	SLALOM	LAN1K	LAN3P	LANZA	TORAX1	TORAX2	PULSO	PULSO1	ACC
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
DESV	7	1.000												
AGIL1	8	-0.046	1.000											
TRACC	9	-0.291	-0.643	1.000										
TRIDEF	10	-0.242	0.460	-0.695	1.000									
SLALOM	11	-0.255	0.411	-0.320	0.352	1.000								
LAN1K	12	0.567	-0.672	0.275	-0.443	-0.606	1.000							
LAN3P	13	0.533	0.080	-0.015	-0.450	-0.239	0.356	1.000						
LANZA	14	-0.298	-0.397	0.085	0.250	-0.013	0.069	-0.585	1.000					
TORAX1	15	0.228	-0.440	-0.157	-0.004	-0.446	0.456	0.253	0.373	1.000				
TORAX2	16	0.034	-0.433	-0.115	0.035	-0.312	0.233	0.153	0.347	0.921	1.000			
PULSO	17	-0.172	-0.037	0.328	-0.075	-0.553	0.103	0.209	-0.081	0.218	0.110	1.000		
PULSO1	18	-0.376	0.727	-0.243	0.387	0.316	-0.865	-0.158	-0.024	-0.340	-0.228	0.221	1.000	
ACC	19	0.103	0.073	-0.036	-0.012	0.089	0.087	0.228	0.315	0.254	-0.010	0.306	0.178	1.000
N	20	-0.485	-0.463	0.402	-0.249	-0.096	0.005	0.037	0.097	0.317	0.584	0.007	-0.220	-0.433
P	21	-0.027	0.210	-0.395	0.357	0.037	-0.227	0.138	0.105	0.255	0.469	-0.233	0.243	-0.346
CA	22	-0.374	-0.102	-0.234	0.309	0.138	-0.271	-0.226	0.487	0.423	0.649	-0.379	0.098	-0.225
RAS	23	0.351	0.245	0.002	-0.082	-0.298	-0.004	-0.007	-0.268	-0.196	-0.367	0.500	0.280	0.186
CREEN1	24	0.244	0.105	-0.157	0.307	0.113	-0.255	-0.306	0.129	-0.125	-0.167	0.056	0.386	0.216
AF1	25	0.065	-0.328	0.313	-0.021	-0.229	0.243	-0.083	0.474	0.271	0.070	0.568	0.071	0.709
ANSCOM1	26	-0.417	-0.003	0.157	-0.003	0.458	-0.131	-0.015	0.219	-0.137	0.014	-0.200	0.003	-0.033
CONDCOM1	27	-0.284	-0.039	-0.129	0.022	0.068	-0.086	-0.216	0.219	0.068	0.258	-0.569	-0.167	-0.534

		N	P	CA	RAS	CREEN1	AF1	ANSCOM1	CONDCOM1
		20	21	22	23	24	25	26	27
N	20	1.000							
P	21	0.398	1.000						
CA	22	0.610	0.737	1.000					
RAS	23	-0.663	-0.509	-0.748	1.000				
CREEN1	24	-0.590	-0.206	-0.247	0.595	1.000			
AF1	25	-0.327	-0.420	-0.338	0.444	0.519	1.000		
ANSCOM1	26	0.478	0.352	0.328	-0.623	-0.589	-0.203	1.000	
CONDCOM1	27	0.552	0.554	0.728	-0.705	-0.628	-0.724	0.440	1.000

ABSOLUTE VALUES OF CORRELATIONS IN SHADED FORM

```
+  28 LBA-ERFA X
+              0
+              *

+  29 LBA-ERRE  X
+               0
+               *

+  30 LBA-ERLA X X
+              0 0
+                *

+  31 LBA-ACLA X+XX
+              0 00
+                 *

+  32 LBA-PASG X-XXX
+              0 000
+              *  **

+  33 LBA-ERSI X.X+XX
+              N N  0
+                   *

+  34 LBA-ACSI X+XXX+X
+              0 000 0
+                 ** *

+   1 ATEN     .    X X
+                   N 0
+                     *

+   2 COVISMO2  +-  . +X
+                     0
+                     *

+   3 TR1      .+     . X
+                      0
+                      *

+   4 ERSINE1  .....+  +XX
+                      NO
+                       *

+   5 TR2       X   -. .XXX
+              N       0 0
+                        *

+   6 CONF2    +X+..X.-.+-XX
+              N   N      0
+                         *

+   7 DESV     + . . . XX+- X
+                          0
+                          *
```

```
+   8 AGIL1    -X-XX X. . +X X
+               N N         O
+                           *

+   9 TRACC     +XX+.+. -...-XX
+                           NO
+                            *

+  10 TRIDEF   .+X++.X -.-+.-+XX
+                           NO
+                            *

+  11 SLALOM   X X+X+X -- +.-+--X
+               N N           O
+                             *

+  12 LAN1K    XX+XX-X.-X-X XX-+XX
+                   N   N  N  NO
+                              *

+  13 LAN3P    X +-++X.. ..+X  +-+X
+                               O
+                               *

+  14 LANZA    - - .-.. .  --+ -  XX
+                               O
+                               *

+  15 TORAX1   X .XX X  . . .+. ++-+X
+                N N             O
+                                *

+  16 TORAX2   +. XX.X-.  .. +  -..-XX
+                               OO
+                               **

+  17 PULSO    X+XXXXX -+++X. - X . . X
+              N ONNN      O         O
+                                    *

+  18 PULSO1   +X.++ X-.X+X++X-+-X. -..X
+               O       N O  O   O    O
+                                *    *

+  19 ACC      .X.  + + +.XX      .-- -.X
+                                     O
+                                     *

+  20 N         X ++-+++..--X++-    -X .+X
+               N                      O
+                                      *

+  21 P        - X-.X.X .... .++ .. -+.--+X
+                 N                     O
+                                       *

+  22 CA       +.X..X.-+ ..++ .-.-.X+X+ .XXX
+                N  N                N  NOO
+                                       *

+  23 RAS      -XX .+  X .++--  -  -.+X-.XXXX
+                     N                N OO
+                                        *

+  24 GREEN1    +    -... X - .- --... +.X.-XX
+                                       N  NO
```

```
+                                        *

+  25 AF1      --X+-+. -+.X- -- .- X- X X-+-+XX
+                                      O     O
+                                            *

+  26 ANSCOM1  +-+ ++ . + . + . +. .. .  X--XX.X
+                                        NN O
-                                            *

+  27 CONDCOM1 X+X+-X...--XX- .   .. -X.XXXXXXX+X
+               N  N     X                ONNO O
+                                            *
```

THE ABSOLUTE VALUES OF
THE MATRIX ENTRIES HAVE BEEN PRINTED ABOVE IN SHADED FORM
ACCORDING TO THE FOLLOWING SCHEME

```
+
+
+              LESS THAN OR EQUAL TO        0.118

+    .       0.118  TO AND INCLUDING        0.235
+
+

+    -       0.235  TO AND INCLUDING        0.353
+
+

+    +       0.353  TO AND INCLUDING        0.471
+
+

+    X       0.471  TO AND INCLUDING        0.589
+
+

+    X       0.589  TO AND INCLUDING        0.706
+    N
+

+    X       0.706  TO AND INCLUDING        0.824
+    O
+

+    X                 GREATER THAN         0.824
+    O
+    *
```

THERE ARE 27 VARIABLES IN THE FIRST SET OF VARIABLES
BUT THE EFFECTIVE RANK IS ONLY 10

NON-PIVOTED VARIABLES ARE

NUMBER	NAME	SQUARED MULTIPLE CORRELATION WITH PIVOTED VARIABLES
3	TR1	1.00000
5	TR2	1.00000
6	CONF2	1.00000
7	DESV	1.00000
8	AGIL1	1.00000
9	TRACC	1.00000
11	SLALOM	1.00000
12	LAN1K	1.00000
13	LAN3P	1.00000
16	TORAX2	1.00000
19	ACC	1.00000
20	N	1.00000
21	P	1.00000
22	CA	1.00000
23	RAS	1.00000
24	CREEN1	1.00000
25	AF1	1.00000

SQUARED MULTIPLE CORRELATIONS OF EACH VARIABLE IN
FIRST SET WITH ALL OTHER VARIABLES IN FIRST SET
(EXCLUDING NON-PIVOTED VARIABLES)

VARIABLE NUMBER	NAME	R-SQUARED
1	ATEN	0.46934
2	COVISMO2	0.69272
4	ERSINE1	0.69098
10	TRIDEF	0.37579
14	LANZA	0.32100
15	TORAX1	0.47039
17	PULSO	0.62170
18	PULSO1	0.55074
26	ANSCOM1	0.29923
27	CONDCOM1	0.54658

SQUARED MULTIPLE CORRELATIONS OF EACH VARIABLE IN
SECOND SET WITH ALL OTHER VARIABLES IN SECOND SET

VARIABLE NUMBER	NAME	R-SQUARED
28	LBA-ERPA	0.84876
29	LBA-ERRE	0.54315
30	LBA-ERLA	0.83471
31	LBA-ACLA	0.91602
32	LBA-PASG	0.93333
33	LBA-ERSI	0.67359
34	LBA-ACSI	0.93374

```
PAGE   9  BMDP6M A.CANONICO: J.GIL



               CANONICAL      NUMBER OF   BARTLETT'S TEST FOR
EIGENVALUE  CORRELATION   EIGENVALUES  REMAINING EIGENVALUES

                                         CHI-           TAIL
                                        SQUARE   D.F.   PROB.

                                        149.50     70  0.0000
   1.00000       1.00000             1  133.55     54  0.0000
   1.00000       1.00000             2  117.61     40  0.0000
   1.00000       1.00000             3  101.67     28  0.0000
   1.00000       1.00000             4   85.73     18  0.0000
   1.00000       1.00000             5   69.78     10  0.0000
   1.00000       1.00000             6   33.05      4  0.0000
   1.00000       1.00000


BARTLETT'S TEST ABOVE INDICATES THE NUMBER OF CANONICAL
VARIABLES NECESSARY TO EXPRESS THE DEPENDENCY BETWEEN THE
TWO SETS OF VARIABLES.  THE NECESSARY NUMBER OF CANONICAL
VARIABLES IS THE SMALLEST NUMBER OF EIGENVALUES SUCH THAT
THE TEST OF THE REMAINING EIGENVALUES IS NON-SIGNIFICANT.
FOR EXAMPLE, IF A TEST AT THE .01 LEVEL WERE DESIRED,
THEN    7 VARIABLES WOULD BE CONSIDERED NECESSARY.
HOWEVER, THE NUMBER OF CANONICAL VARIABLES OF PRACTICAL
VALUE IS LIKELY TO BE SMALLER.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.
```

CANONICAL VARIABLE LOADINGS

(CORRELATIONS OF CANONICAL VARIABLES WITH ORIGINAL VARIABLES)
FOR SECOND SET OF VARIABLES

		CNVRS1 1	CNVRS2 2	CNVRS3 3	CNVRS4 4	CNVRS5 5	CNVRS6 6	CNVRS7 7
LBA-ERPA	28	-0.276	0.093	0.299	0.772	-0.274	0.395	-0.000
LBA-ERRE	29	-0.338	-0.293	0.035	-0.427	-0.658	0.428	0.000
LBA-ERLA	30	-0.005	0.176	0.005	0.571	0.137	0.790	-0.000
LBA-ACLA	31	-0.261	0.330	0.356	0.276	-0.301	0.728	-0.000
LBA-PASG	32	-0.060	0.093	0.476	0.467	-0.244	0.695	-0.000
LBA-ERSI	33	0.258	0.173	-0.333	0.781	-0.261	0.339	-0.000
LBA-ACSI	34	-0.217	0.136	0.401	0.342	-0.346	0.686	0.257

SQUARED MULTIPLE CORRELATIONS OF EACH VARIABLE IN THE
SECOND SET WITH ALL VARIABLES IN THE FIRST SET.

VARIABLE	R-SQUARED	ADJUSTED R-SQUARED	F STATISTIC	DEGREES OF FREEDOM	P-VALUE
28 LBA-ERPA	1.000000				
29 LBA-ERRE	1.000000				
30 LBA-ERLA	1.000000				
31 LBA-ACLA	1.000000				
32 LBA-PASG	1.000000				
33 LBA-ERSI	1.000000				
34 LBA-ACSI	1.000000				

CANONICAL VARIABLE LOADINGS

(CORRELATIONS OF CANONICAL VARIABLES WITH ORIGINAL VARIABLES)
FOR FIRST SET OF VARIABLES

		CNVRF1 1	CNVRF2 2	CNVRF3 3	CNVRF4 4	CNVRF5 5	CNVRF6 6	CNVRF7 7
ATEN	1	-0.122	0.023	0.540	-0.448	0.596	0.236	-0.121
COVISMO2	2	0.348	0.152	0.019	-0.156	-0.839	-0.192	-0.258
TR1	3	0.237	0.827	-0.090	-0.159	0.184	0.048	-0.047
ERSINE1	4	0.443	0.390	-0.030	0.185	-0.209	0.072	-0.353
TR2	5	0.249	0.751	-0.095	0.235	0.244	-0.239	-0.300
CONF2	6	-0.058	-0.456	0.222	-0.694	-0.151	0.086	-0.374
DESV	7	-0.490	-0.471	0.052	0.414	0.226	0.041	0.023
AGIL1	8	0.189	-0.001	-0.226	0.248	0.348	-0.674	0.165
TRACC	9	0.182	0.159	-0.226	-0.303	0.000	0.879	0.012
TRIDEF	10	-0.109	0.224	0.085	0.115	-0.071	-0.772	-0.419
SLALOM	11	-0.144	0.320	-0.310	-0.476	-0.111	-0.549	-0.042
LAN1K	12	-0.432	-0.290	0.011	0.287	-0.261	0.476	0.166
LAN3P	13	-0.099	-0.104	0.059	0.426	-0.040	0.258	0.478
LANZA	14	0.059	0.355	0.220	-0.362	0.039	-0.181	-0.128
TORAX1	15	-0.113	0.146	0.784	0.273	-0.249	0.063	0.147
TORAX2	16	-0.074	0.140	0.920	-0.004	-0.248	0.069	0.082
PULSO	17	0.132	0.479	0.095	0.591	0.200	0.456	0.049
PULSO1	18	0.453	0.374	-0.004	-0.003	0.582	-0.389	-0.101
ACC	19	0.125	0.623	-0.192	0.369	0.082	-0.123	0.193
N	20	0.112	0.080	0.498	-0.511	-0.403	0.371	0.222
P	21	-0.044	-0.158	0.526	-0.290	0.129	-0.379	0.097
CA	22	0.254	0.003	0.627	-0.515	-0.235	-0.366	0.022
RAS	23	-0.063	0.010	-0.156	0.582	0.617	0.193	-0.214
CREEN1	24	-0.031	0.166	-0.010	0.174	0.463	-0.109	-0.772
AF1	25	-0.081	0.639	-0.056	0.300	0.269	0.285	-0.259
ANSCOM1	26	-0.246	0.337	-0.139	-0.630	-0.104	-0.106	0.519
CONDCOM1	27	0.170	-0.454	0.275	-0.585	-0.242	-0.278	0.352

SQUARED MULTIPLE CORRELATIONS OF EACH VARIABLE IN THE
FIRST SET WITH ALL VARIABLES IN THE SECOND SET.

VARIABLE	R-SQUARED	ADJUSTED R-SQUARED	F STATISTIC	DEGREES OF FREEDOM		P-VALUE
1 ATEN	0.932945	0.776485	5.96	7	3	0.0852
2 COVISMO2	0.976765	0.922551	18.02	7	3	0.0186
3 TR1	0.812162	0.373872	1.85	7	3	0.3299
4 ERSINE1	0.557400	-0.475333	0.54	7	3	0.7742
5 TR2	0.897448	0.658159	3.75	7	3	0.1525
6 CONF2	0.912219	0.707398	4.45	7	3	0.1235
7 DESV	0.688679	-0.037736	0.95	7	3	0.5734
8 AGIL1	0.751267	0.170892	1.29	7	3	0.4549
9 TRACC	0.973662	0.912206	15.84	7	3	0.0223
10 TRIDEF	0.859012	0.530040	2.61	7	3	0.2313
11 SLALOM	0.760737	0.202456	1.36	7	3	0.4359
12 LAN1K	0.675836	-0.080546	0.89	7	3	0.5961
13 LAN3P	0.502528	-0.658239	0.43	7	3	0.8369
14 LANZA	0.359464	-1.135121	0.24	7	3	0.9450

15	TORAX1	0.811418	0.371394	1.84	7	3	0.3314
16	TORAX2	0.944288	0.814292	7.26	7	3	0.0656
17	PULSO	0.855138	0.517127	2.53	7	3	0.2394
18	PULSO1	0.845777	0.485922	2.35	7	3	0.2591
19	ACC	0.636111	-0.212963	0.75	7	3	0.6622
20	N	0.877770	0.592566	3.08	7	3	0.1923
21	P	0.558012	-0.473293	0.54	7	3	0.7735
22	CA	0.912180	0.707266	4.45	7	3	0.1236
23	RAS	0.830785	0.435949	2.10	7	3	0.2907
24	CREEN1	0.881869	0.606231	3.20	7	3	0.1839
25	AF1	0.728933	0.096443	1.15	7	3	0.4986
26	ANSCOM1	0.882325	0.607750	3.21	7	3	0.1830
27	CONDCOM1	0.912645	0.708817	4.48	7	3	0.1227

CANON. VAR.	AVERAGE SQUARED LOADING FOR EACH CANONICAL VARIABLE (1ST SET)	AV. SQ. LOADING TIMES SQUARED CANON. CORREL. (1ST SET)	AVERAGE SQUARED LOADING FOR EACH CANONICAL VARIABLE (2ND SET)	AV. SQ. LOADING TIMES SQUARED CANON. CORREL. (2ND SET)	SQUARED CANON. CORREL.
1	0.05301	0.05301	0.05360	0.05360	1.00000
2	0.14222	0.14222	0.04172	0.04172	1.00000
3	0.11732	0.11732	0.10227	0.10227	1.00000
4	0.15369	0.15369	0.30350	0.30350	1.00000
5	0.10965	0.10965	0.12359	0.12359	1.00000
6	0.13456	0.13456	0.36585	0.36585	1.00000
7	0.07983	0.07983	0.00947	0.00947	1.00000

THE AVERAGE SQUARED LOADING TIMES THE SQUARED CANONICAL CORRELATION IS THE AVERAGE SQUARED CORRELATION OF A VARIABLE IN ONE SET WITH THE CANONICAL VARIABLE FROM THE OTHER SET. IT IS SOMETIMES CALLLED A REDUNDANCY INDEX.

PROBLEM NUMBER 1 COMPLETED.

DATA AFTER TRANSFORMATIONS FOR FIRST 5 CASES
CASES WITH ZERO WEIGHTS AND MISSING DATA NOT INCLUDED.

CASE NO.	LABEL	28 TRA-ERPA	29 TRA-ERRE	30 TRA-ERLA	31 TRA-ACLA	32 TRA-PASG	33 TRA-ERSI	34 TRA-ACSI	1 ATEN	2 COVISMO2	3 TR1
		4 ERSINE1	5 TR2	6 CONF2	7 DESV	8 AGIL1	9 TRACC	10 TRIDEF	11 SLALOM	12 LAN1K	13 LAN3P
		14 LANZA	15 TORAX1	16 TORAX2	17 PULSO	18 PULSO1	19 ACC	20 N	21 P	22 CA	23 RAS
		24 CREEN1	25 AF1	26 ANSCOM1	27 CONDCOM1						
1		.620	.380	.500	1.120	.120	.250	.880	191	59	47
		12	72	0	26	1339	1	1381	1004	102	290
		174	86	81	80	148	4	13	8	20	32
		8	88	30	110						
2		1	.500	1.880	4.500	2.380	.750	6	208	49	46
		2	65	4	38	1098	7	1188	973	128	295
		264	99	93	76	120	8	14	6	22	26
		12	117	29	106						
3		.170	0	1.170	.670	0	.170	1.170	79	58	32
		4	70	1	47	1255	2	1280	980	128	295
		185	85	71	76	120	8	1	0	14	45
		16	110	18	91						
4		1	.250	2	1.500	.500	0	2	126	120	39
		6	68	5	23	1130	3	1450	1074	118	220
		250	90	84	72	108	5	13	3	21	21
		12	103	29	108						
5		.880	.250	3.120	2.250	1.500	.620	3.120	208	57	42
		11	60	5	32	1067	15	1142	929	128	270
		188	83	77	80	112	3	14	2	16	38
		14	108	24	97						

NUMBER OF CASES READ. 11

UNIVARIATE SUMMARY STATISTICS

	VARIABLE	MEAN	STANDARD DEVIATION	COEFFICIENT OF VARIATION	SMALLEST VALUE	LARGEST VALUE	SMALLEST STANDARD SCORE	LARGEST STANDARD SCORE	SKEWNESS	KURTOSIS
28	TRA-ERPA	0.98364	0.71251	0.724360	0.17000	2.50000	-1.14	2.13	0.72	-0.64
29	TRA-ERRE	0.28091	0.16140	0.574554	0.00000	0.50000	-1.74	1.36	-0.59	-0.90
30	TRA-ERLA	1.84091	0.99108	0.538367	0.50000	3.44000	-1.35	1.61	0.31	-1.49
31	TRA-ACLA	2.51091	1.53800	0.612525	0.40000	4.50000	-1.37	1.29	-0.02	-1.87
32	TRA-PASG	1.89545	1.88093	0.992339	0.00000	5.22000	-1.01	1.77	0.56	-1.34
33	TRA-ERSI	0.53091	0.42773	0.805647	0.00000	1.11000	-1.24	1.35	0.00	-1.85
34	TRA-ACSI	3.37636	2.27126	0.672693	0.80000	6.44000	-1.13	1.35	0.23	-1.79
1	ATEN	159.63636	42.89819	0.268724	79.00000	208.00000	-1.88	1.13	-0.56	-1.15
2	COVISMO2	79.09091	27.16415	0.343455	49.00000	120.00000	-1.11	1.51	0.24	-1.93
3	TR1	43.81818	9.43205	0.215254	32.00000	60.00000	-1.25	1.72	0.23	-1.40
4	ERSINE1	10.54545	8.62976	0.818339	2.00000	29.00000	-0.99	2.14	1.02	-0.38
5	TR2	71.90909	11.79368	0.164008	60.00000	94.00000	-1.01	1.87	0.71	-1.14
6	CONF2	2.72727	2.24013	0.821381	0.00000	7.00000	-1.22	1.91	0.46	-1.16
7	DESV	34.72727	9.24220	0.266137	23.00000	53.00000	-1.27	1.98	0.51	-0.85
8	AGIL1	1184.54545	80.22140	0.067723	1067.00000	1339.00000	-1.47	1.93	0.32	-1.06
9	TRACC	5.00000	4.31277	0.862554	1.00000	15.00000	-0.93	2.32	0.97	-0.07
10	TRIDEF	1282.45455	106.69523	0.083196	1104.00000	1450.00000	-1.67	1.57	-0.15	-1.21
11	SLALOM	1010.18182	63.02352	0.062388	929.00000	1132.00000	-1.29	1.93	0.42	-1.12
12	LAN1K	118.36364	12.90948	0.109066	102.00000	140.00000	-1.27	1.68	0.11	-1.61
13	LAN3P	290.63636	31.67735	0.108993	220.00000	340.00000	-2.23	1.56	-0.50	0.03
14	LANZA	192.72727	34.91444	0.181160	152.00000	264.00000	-1.17	2.04	0.93	-0.53
15	TORAX1	89.54545	5.90531	0.065948	82.00000	99.00000	-1.28	1.60	0.44	-1.31
16	TORAX2	82.81818	6.83839	0.082571	71.00000	93.00000	-1.73	1.49	-0.10	-1.21
17	PULSO	77.09091	5.08831	0.066004	68.00000	88.00000	-1.79	2.14	0.33	-0.03
18	PULSO1	122.90909	16.78961	0.136602	100.00000	148.00000	-1.36	1.49	-0.01	-1.61
19	ACC	5.81818	1.94001	0.333439	3.00000	8.00000	-1.45	1.12	-0.22	-1.65
20	N	11.54545	4.15605	0.359973	1.00000	17.00000	-2.54	1.31	-1.29	1.11
21	P	3.72727	2.76011	0.740516	0.00000	8.00000	-1.35	1.55	0.15	-1.71
22	CA	18.45455	2.76997	0.150097	14.00000	22.00000	-1.61	1.28	-0.15	-1.54
23	RAS	32.18182	9.50598	0.295384	19.00000	45.00000	-1.39	1.35	-0.04	-1.77
24	CREEN1	13.27273	4.42924	0.333710	3.00000	18.00000	-2.32	1.07	-1.06	0.02
25	AF1	104.54545	12.36417	0.118266	83.00000	123.00000	-1.74	1.49	-0.40	-1.18
26	ANSCOM1	24.90909	5.00908	0.201095	18.00000	30.00000	-1.38	1.02	-0.34	-1.83
27	CONDCOM1	98.36364	9.67753	0.098385	85.00000	110.00000	-1.38	1.20	-0.04	-1.83

VALUES FOR KURTOSIS GREATER THAN ZERO INDICATE DISTRIBUTIONS
WITH HEAVIER TAILS THAN THE NORMAL DISTRIBUTION.

CORRELATIONS

		TRA-ERPA 28	TRA-ERRE 29	TRA-ERLA 30	TRA-ACLA 31	TRA-PASG 32	TRA-ERSI 33	TRA-ACSI 34	ATEN 1	COVISMO2 2	TR1 3	ERSINE1 4	TR2 5	CONF2 6
TRA-ERPA	28	1.000												
TRA-ERRE	29	0.385	1.000											
TRA-ERLA	30	0.615	0.205	1.000										
TRA-ACLA	31	0.706	0.725	0.515	1.000									
TRA-PASG	32	0.841	0.498	0.741	0.842	1.000								
TRA-ERSI	33	0.715	0.599	0.587	0.916	0.887	1.000							
TRA-ACSI	34	0.779	0.572	0.732	0.834	0.921	0.785	1.000						
ATEN	1	-0.207	0.428	0.091	0.079	-0.022	0.001	0.115	1.000					
COVISMO2	2	0.382	0.172	-0.032	0.155	0.159	0.080	0.082	-0.450	1.000				
TR1	3	-0.113	0.320	-0.205	0.203	-0.019	0.260	-0.119	0.230	0.109	1.000			
ERSINE1	4	0.117	0.462	-0.026	0.350	0.248	0.498	0.045	-0.063	0.467	0.664	1.000		
TR2	5	-0.301	-0.024	-0.213	-0.143	-0.085	-0.006	-0.197	-0.018	0.127	0.746	0.516	1.000	
CONF2	6	-0.090	0.017	0.087	-0.071	-0.174	-0.321	0.047	0.327	0.208	-0.410	-0.338	-0.504	1.000
DESV	7	-0.099	-0.295	0.145	0.086	0.198	0.086	0.185	-0.052	-0.528	-0.537	-0.436	-0.325	0.030
AGIL1	8	-0.510	-0.277	-0.766	-0.590	-0.505	-0.457	-0.628	-0.129	-0.109	0.175	0.116	0.456	-0.504
TRACC	9	0.300	0.069	0.476	0.297	0.191	0.382	0.244	0.190	-0.063	0.256	0.132	-0.149	0.155
TRIDEF	10	-0.394	0.125	-0.329	-0.297	-0.298	-0.352	-0.398	-0.090	0.297	0.156	0.290	0.413	-0.143
SLALOM	11	-0.384	-0.388	-0.634	-0.455	-0.541	-0.583	-0.599	-0.112	0.338	0.324	-0.038	0.390	0.119
LAN1K	12	0.462	0.010	0.638	0.504	0.510	0.470	0.519	-0.233	-0.239	-0.512	-0.319	-0.641	0.069
LAN3P	13	0.397	0.104	0.039	0.519	0.529	0.621	0.367	-0.121	-0.220	0.033	0.146	-0.119	-0.429
LANZA	14	-0.151	0.386	0.066	0.176	-0.138	-0.091	0.119	0.150	0.051	0.146	-0.117	0.026	0.283
TORAX1	15	0.577	0.663	0.500	0.768	0.758	0.603	0.858	0.090	0.053	-0.133	-0.038	-0.153	-0.010
TORAX2	16	0.565	0.797	0.426	0.741	0.697	0.536	0.808	0.347	0.158	-0.025	0.043	-0.158	0.179
PULSO	17	0.310	0.296	0.496	0.340	0.491	0.612	0.363	0.070	-0.238	0.421	0.431	0.408	-0.708
PULSO1	18	-0.561	0.095	-0.581	-0.371	-0.422	-0.262	-0.432	0.307	-0.118	0.628	0.391	0.753	-0.370
ACC	19	-0.031	-0.038	-0.075	0.255	0.130	0.258	0.139	-0.402	-0.076	0.413	0.120	0.532	-0.542
N	20	0.634	0.648	0.265	0.534	0.408	0.400	0.456	0.396	0.372	0.171	0.192	-0.321	0.329
P	21	-0.118	0.652	-0.370	0.226	-0.039	0.044	-0.014	0.521	-0.037	0.121	0.192	-0.173	0.149
CA	22	0.114	0.724	-0.236	0.309	0.029	0.007	0.200	0.332	0.419	0.092	0.143	-0.152	0.441
RAS	23	-0.323	-0.446	0.236	-0.378	-0.041	-0.101	-0.073	0.062	-0.595	-0.080	-0.167	0.358	-0.383
CREEN1	24	-0.601	-0.221	0.045	-0.284	-0.179	-0.222	-0.153	0.200	-0.182	0.152	0.108	0.565	0.099
AF1	25	-0.074	0.075	0.430	0.292	0.236	0.344	0.267	0.009	-0.267	0.412	0.152	0.484	-0.312
ANSCOM1	26	0.047	0.153	-0.343	0.071	-0.259	-0.105	-0.272	0.169	0.038	0.395	-0.059	-0.124	-0.011
CONDCOM1	27	0.111	0.313	-0.328	-0.037	-0.241	-0.282	-0.064	0.156	0.235	-0.341	-0.267	-0.624	0.503

		DESV 7	AGIL1 8	TRACC 9	TRIDEF 10	SLALOM 11	LAN1K 12	LAN3P 13	LANZA 14	TORAX1 15	TORAX2 16	PULSO 17	PULSO1 18	ACC 19
DESV	7	1.000												
AGIL1	8	-0.046	1.000											
TRACC	9	-0.291	-0.643	1.000										
TRIDEF	10	-0.242	0.460	-0.695	1.000									
SLALOM	11	-0.255	0.411	-0.320	0.352	1.000								
LAN1K	12	0.567	-0.672	0.275	-0.443	-0.606	1.000							
LAN3P	13	0.533	0.080	-0.015	-0.450	-0.239	0.356	1.000						
LANZA	14	-0.298	-0.397	0.085	0.250	-0.013	0.069	-0.585	1.000					
TORAX1	15	0.228	-0.440	-0.157	-0.004	-0.446	0.456	0.253	0.373	1.000				
TORAX2	16	0.034	-0.433	-0.115	0.035	-0.312	0.233	0.153	0.347	0.921	1.000			
PULSO	17	-0.172	-0.037	0.328	-0.075	-0.553	0.103	0.209	-0.081	0.218	0.110	1.000		
PULSO1	18	-0.376	0.727	-0.243	0.387	0.316	-0.865	-0.158	-0.024	-0.340	-0.228	0.221	1.000	
ACC	19	0.103	0.073	-0.036	-0.012	0.089	0.087	0.228	0.315	0.254	-0.010	0.306	0.178	1.000
N	20	-0.485	-0.463	0.402	-0.249	-0.096	0.005	0.037	0.097	0.317	0.584	0.007	-0.220	-0.433
P	21	-0.027	0.210	-0.395	0.357	0.037	-0.227	0.138	0.105	0.255	0.469	-0.233	0.243	-0.346
CA	22	-0.374	-0.102	-0.234	0.309	0.138	-0.271	-0.226	0.487	0.423	0.649	-0.379	0.098	-0.225
RAS	23	0.351	0.245	0.002	-0.082	-0.298	-0.004	-0.007	-0.268	-0.196	-0.367	0.500	0.280	0.186
CREEN1	24	0.244	0.105	-0.157	0.307	0.113	-0.255	-0.306	0.129	-0.125	-0.167	0.056	0.386	0.216
AF1	25	0.065	-0.328	0.313	-0.021	-0.229	0.243	-0.083	0.474	0.271	0.070	0.568	0.071	0.709
ANSCOM1	26	-0.417	-0.003	0.157	-0.003	0.458	-0.131	-0.015	0.219	-0.137	0.014	-0.200	0.003	-0.033
CONDCOM1	27	-0.284	-0.039	-0.129	0.022	0.068	-0.086	-0.216	0.219	0.068	0.258	-0.569	-0.167	-0.534

		N 20	P 21	CA 22	RAS 23	CREEN1 24	AF1 25	ANSCOM1 26	CONDCOM1 27
N	20	1.000							
P	21	0.398	1.000						
CA	22	0.610	0.737	1.000					
RAS	23	-0.663	-0.509	-0.748	1.000				
CREEN1	24	-0.590	-0.206	-0.247	0.595	1.000			
AF1	25	-0.327	-0.420	-0.338	0.444	0.519	1.000		
ANSCOM1	26	0.478	0.352	0.328	-0.623	-0.589	-0.203	1.000	
CONDCOM1	27	0.552	0.554	0.728	-0.705	-0.628	-0.724	0.440	1.000

ABSOLUTE VALUES OF CORRELATIONS IN SHADED FORM

```
+  28 TRA-ERPA X
+              O
+              *

+  29 TRA-ERRE +X
+               O
+               *

+  30 TRA-ERLA X.X
+              N O
+                *

+  31 TRA-ACLA XXXX
+              OO O
+                 *

+  32 TRA-PASG XXXXX
+              O OOO
+              *  **

+  33 TRA-ERSI XXXXXX
+              ONNOOO
+                 ***

+  34 TRA-ACSI XXXXXXX
+              O OOOOO
+                 ** *

+   1 ATEN     .+     X
+                     O
+                     *

+   2 COVISMO2 +. ..  +X
+                     O
+                     *

+   3 TR1       -.. -.. X
+                       O
+                       *

+   4 ERSINE1  .X +-X  XXX
+                      NO
+                       *

+   5 TR2      - ..  . .XXX
+                      O O
+                        *

+   6 CONF2        .- -.+-XX
+                         O
+                         *

+   7 DESV      -. . . XX+- X
+                          O
+                          *

+   8 AGIL1    X-XXX+X. ..+X X
+               ON  N       O
```

```
+                        *

+  9 TRACC    - X-.+-. -...-XX
+                          NO
+                           *

+  10 TRIDEF  +.---++ -.-+.-+XX
+                           OO
+                            *

+  11 SLALOM  ++X+XXX -- +.-+-+X
+               N  NN          O
+                              *

+  12 LAN1K   X XXXXX--X-X XX-+XX
+               N       N  N  NO
+                              *

+  13 LAN3P   +  XXX+.. ..+X  +-+X
+                  N            O
+                               *

+  14 LANZA   .+ .. .. .. --+ -  XX
+                               NO
+                                *

+  15 TORAX1  XXXXXXX  . . .+. ++-+X
+             NN OONO             O
+                  *              *

+  16 TORAX2  XX+XXXX+.  .. +. --.+XX
+              O OO O             OO
+                  *             **

+  17 PULSO   --X-XX+ -+++X. - X . . X
+                  N     O         O
+                                  *

+  18 PULSO1  X X++-+-.X+X++X-+-X. -..X
+               N      N O  O   O     O
+                              *     *

+  19 ACC        -.-.+ +.XX      .-- -.X
+                                     O
+                                     *

+  20 N       XX-X+++++..--XX+-    -X .+X
+             NN                   N   O
+                                      *

+  21 P       .X+.   X .... .++ .. -X--++X
+              N                        O
+                                       *

+  22 CA       X--  .-+ ..++ --.-.X+X+ .XXX
+              O                   N   NOO
+                                       *

+  23 RAS     -+-+    X .+++-  -  -.+X-.XXXX
+                    N                N OO
+                                       *

+  24 CREEN1  X. -...... X - .- --... +.X.-XX
+             N                       N  NO
+                                        *
```

```
+  25 AF1        +---- -+.X- -- .- X- X X- -+XX
+                                     O     O
+                                           *

+  26 ANSCOM1   .- - -. + . + . +. .. .  X+-XX.X
+                                        NN O
+                                           *

+  27 CONDCOM1  -- -- .---XX- .   .. -X.XXXXXXX+X
+                        N               OONO O
+                                           *
```

THE ABSOLUTE VALUES OF
THE MATRIX ENTRIES HAVE BEEN PRINTED ABOVE IN SHADED FORM
ACCORDING TO THE FOLLOWING SCHEME

```
+
+
+              LESS THAN OR EQUAL TO        0.115

+    .       0.115  TO AND INCLUDING        0.230
+
+

+    -       0.230  TO AND INCLUDING        0.346
+
+

+    +       0.346  TO AND INCLUDING        0.461
+
+

+    X       0.461  TO AND INCLUDING        0.576
+
+

+    X       0.576  TO AND INCLUDING        0.691
+    N
+

+    X       0.691  TO AND INCLUDING        0.806
+    O
+

+    X                 GREATER THAN         0.806
+    O
     +
```

PAGE 8 BMDP6M A.CANONICO: J.GIL

THERE ARE 27 VARIABLES IN THE FIRST SET OF VARIABLES
BUT THE EFFECTIVE RANK IS ONLY 10

NON-PIVOTED VARIABLES ARE

NUMBER	NAME	SQUARED MULTIPLE CORRELATION WITH PIVOTED VARIABLES
3	TR1	1.00000
5	TR2	1.00000
6	CONF2	1.00000
7	DESV	1.00000
8	AGIL1	1.00000
9	TRACC	1.00000
11	SLALOM	1.00000
12	LAN1K	1.00000
13	LAN3P	1.00000
16	TORAX2	1.00000
19	ACC	1.00000
20	N	1.00000
21	P	1.00000
22	CA	1.00000
23	RAS	1.00000
24	CREEN1	1.00000
25	AF1	1.00000

SQUARED MULTIPLE CORRELATIONS OF EACH VARIABLE IN
FIRST SET WITH ALL OTHER VARIABLES IN FIRST SET
(EXCLUDING NON-PIVOTED VARIABLES)

VARIABLE NUMBER	NAME	R-SQUARED
1	ATEN	0.46934
2	COVISMO2	0.69272
4	ERSINE1	0.69098
10	TRIDEF	0.37579
14	LANZA	0.32100
15	TORAX1	0.47039
17	PULSO	0.62170
18	PULSO1	0.55074
26	ANSCOM1	0.29923
27	CONSCOM1	0.54658

SQUARED MULTIPLE CORRELATIONS OF EACH VARIABLE IN
SECOND SET WITH ALL OTHER VARIABLES IN SECOND SET

VARIABLE NUMBER	NAME	R SQUARED
29	TRA-ERPA	0.71979
30	TRA-ERPE	[illegible]
31	TRA-ERLA	0.64954
31	TRA-ERLA	[illegible]
32	TRA-PASO	[illegible]
33	TRA-ERS1	[illegible]
34	TRA-ACC1	[illegible]

```
PAGE   9  BMDF6M A.CANONICO: J.GIL


               CANONICAL      NUMBER OF   BARTLETT'S TEST FOR
EIGENVALUE  CORRELATION   EIGENVALUES  REMAINING EIGENVALUES

                                          CHI-            TAIL
                                         SQUARE   D.F.   PROB.

                                         147.70     70  0.0000
   1.00000       1.00000              1  131.76     54  0.0000
   1.00000       1.00000              2  115.82     40  0.0000
   1.00000       1.00000              3   99.88     28  0.0000
   1.00000       1.00000              4   83.94     18  0.0000
   1.00000       1.00000              5   67.99     10  0.0000
   1.00000       1.00000              6   33.96      4  0.0000
   1.00000       1.00000


BARTLETT'S TEST ABOVE INDICATES THE NUMBER OF CANONICAL
VARIABLES NECESSARY TO EXPRESS THE DEPENDENCY BETWEEN THE
TWO SETS OF VARIABLES.  THE NECESSARY NUMBER OF CANONICAL
VARIABLES IS THE SMALLEST NUMBER OF EIGENVALUES SUCH THAT
THE TEST OF THE REMAINING EIGENVALUES IS NON-SIGNIFICANT.
FOR EXAMPLE, IF A TEST AT THE .01 LEVEL WERE DESIRED,
THEN     7 VARIABLES WOULD BE CONSIDERED NECESSARY.
HOWEVER, THE NUMBER OF CANONICAL VARIABLES OF PRACTICAL
VALUE IS LIKELY TO BE SMALLER.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.

TWO OR MORE EIGENVALUES ARE EQUAL OR NEARLY
EQUAL.  SIGNIFICANCE VALUES
ARE QUESTIONABLE SINCE EQUAL EIGENVALUES
SHOULD ONLY OCCUR FOR ARTIFICIAL DATA.
```

CANONICAL VARIABLE LOADINGS

(CORRELATIONS OF CANONICAL VARIABLES WITH ORIGINAL VARIABLES)
FOR SECOND SET OF VARIABLES

		CNVRS1 1	CNVRS2 2	CNVRS3 3	CNVRS4 4	CNVRS5 5	CNVRS6 6	CNVRS7 7
TRA-ERPA	28	0.000	-0.001	0.307	-0.160	0.908	0.183	-0.151
TRA-ERRE	29	-0.000	0.027	0.754	-0.437	0.099	0.287	0.384
TRA-ERLA	30	-0.000	-0.148	0.254	0.522	0.590	0.535	0.087
TRA-ACLA	31	-0.000	0.245	0.332	-0.362	0.508	0.632	0.203
TRA-PASG	32	0.000	0.144	0.225	-0.022	0.825	0.379	0.324
TRA-ERSI	33	-0.000	-0.041	0.116	-0.327	0.629	0.598	0.353
TRA-ACSI	34	0.291	0.237	0.405	0.039	0.685	0.410	0.238

SQUARED MULTIPLE CORRELATIONS OF EACH VARIABLE IN THE
SECOND SET WITH ALL VARIABLES IN THE FIRST SET.

VARIABLE	R-SQUARED	ADJUSTED R-SQUARED	F STATISTIC	DEGREES OF FREEDOM	P-VALUE
28 TRA-ERPA	1.000000				
29 TRA-ERRE	1.000000				
30 TRA-ERLA	1.000000				
31 TRA-ACLA	1.000000				
32 TRA-PASG	1.000000				
33 TRA-ERSI	1.000000				
34 TRA-ACSI	1.000000				

CANONICAL VARIABLE LOADINGS

(CORRELATIONS OF CANONICAL VARIABLES WITH ORIGINAL VARIABLES)
FOR FIRST SET OF VARIABLES

		CNVRF1 1	CNVRF2 2	CNVRF3 3	CNVRF4 4	CNVRF5 5	CNVRF6 6	CNVRF7 7
ATEN	1	0.095	-0.042	0.465	0.124	-0.334	0.129	0.335
COVISMO2	2	-0.298	0.070	0.250	-0.241	0.298	-0.214	-0.238
TR1	3	-0.196	-0.200	-0.037	-0.477	-0.195	0.216	0.266
ERSINE1	4	-0.342	-0.337	0.020	-0.501	0.075	0.178	0.466
TR2	5	-0.096	-0.087	-0.250	-0.077	-0.149	-0.144	0.492
CONF2	6	0.107	0.305	0.400	0.332	-0.250	0.069	-0.369
DESV	7	0.100	0.522	-0.442	0.303	0.099	0.181	0.246
AGIL1	8	-0.073	-0.090	-0.371	-0.286	-0.287	-0.737	0.312
TRACC	9	0.239	-0.488	0.010	0.001	0.144	0.641	-0.320
TRIDEF	10	-0.571	0.070	0.232	0.046	-0.376	-0.387	0.302
SLALOM	11	-0.351	0.352	-0.228	-0.126	-0.332	-0.438	-0.318
LAN1K	12	0.024	0.163	-0.047	0.225	0.401	0.634	-0.213
LAN3P	13	0.030	0.239	-0.419	-0.464	0.507	0.187	0.277
LANZA	14	0.154	0.190	0.557	0.067	-0.447	0.368	-0.185
TORAX1	15	0.128	0.477	0.536	-0.015	0.442	0.293	0.288
TORAX2	16	0.042	0.437	0.735	-0.074	0.371	0.186	0.282
PULSO	17	0.037	-0.568	-0.010	-0.012	0.362	0.306	0.493
PULSO1	18	0.119	-0.239	-0.079	-0.285	-0.475	-0.399	0.514
ACC	19	0.234	0.284	-0.379	-0.231	0.013	0.309	0.129
N	20	-0.085	-0.083	0.695	-0.328	0.344	0.120	-0.224
P	21	-0.252	0.243	0.513	-0.466	-0.308	-0.126	0.315
CA	22	-0.010	0.338	0.798	-0.395	-0.187	-0.134	-0.007
RAS	23	0.287	-0.309	-0.464	0.573	-0.014	-0.043	0.459
CREEN1	24	0.042	0.135	-0.248	0.530	-0.413	0.090	0.542
AF1	25	0.116	-0.017	-0.135	0.253	-0.078	0.657	0.278
ANSCOM1	26	-0.337	0.029	0.201	-0.484	-0.201	0.051	-0.535
CONDCOM1	27	0.096	0.090	0.607	-0.317	-0.150	-0.326	-0.463

SQUARED MULTIPLE CORRELATIONS OF EACH VARIABLE IN THE
FIRST SET WITH ALL VARIABLES IN THE SECOND SET.

VARIABLE	R-SQUARED	ADJUSTED R-SQUARED	F STATISTIC	DEGREES OF FREEDOM		P-VALUE
1 ATEN	0.482777	-0.724077	0.40	7	3	0.8565
2 COVISMO2	0.405157	-0.982809	0.29	7	3	0.9185
3 TR1	0.462621	-0.791262	0.37	7	3	0.8748
4 ERSINE1	0.735279	0.117595	1.19	7	3	0.4863
5 TR2	0.370657	-1.097809	0.25	7	3	0.9392
6 CONF2	0.577533	-0.408223	0.59	7	3	0.7481
7 DESV	0.672318	-0.092273	0.88	7	3	0.6022
8 AGIL1	0.955883	0.852943	9.29	7	3	0.0471
9 TRACC	0.829772	0.432573	2.09	7	3	0.2928
10 TRIDEF	0.768795	0.229316	1.43	7	3	0.4196
11 SLALOM	0.718480	0.061601	1.09	7	3	0.5185
12 LAN1K	0.687604	-0.041321	0.94	7	3	0.5753
13 LAN3P	0.817493	0.391643	1.92	7	3	0.3187
14 LANZA	0.743940	0.146468	1.25	7	3	0.4694
15 TORAX1	0.895706	0.652354	3.68	7	3	0.1559
16 TORAX2	0.990310	0.967699	43.80	7	3	0.0051

17	PULSO	0.793288	0.310959	1.64	7	3	0.3693
18	PULSO1	0.807543	0.358476	1.80	7	3	0.3396
19	ACC	0.444814	-0.850621	0.34	7	3	0.8897
20	N	0.788074	0.293580	1.59	7	3	0.3801
21	P	0.812533	0.375110	1.86	7	3	0.3291
22	CA	0.960776	0.869252	10.50	7	3	0.0398
23	RAS	0.934292	0.780972	6.09	7	3	0.0828
24	CREEN1	0.834773	0.449245	2.17	7	3	0.2823
25	AF1	0.610763	-0.297455	0.67	7	3	0.7011
26	ANSCOM1	0.718880	0.062932	1.10	7	3	0.5178
27	CONDCOM1	0.829792	0.432639	2.09	7	3	0.2928

CANON. VAR.	AVERAGE SQUARED LOADING FOR EACH CANONICAL VARIABLE (1ST SET)	AV. SQ. LOADING TIMES SQUARED CANON. CORREL. (1ST SET)	AVERAGE SQUARED LOADING FOR EACH CANONICAL VARIABLE (2ND SET)	AV. SQ. LOADING TIMES SQUARED CANON. CORREL. (2ND SET)	SQUARED CANON. CORREL.
1	0.04442	0.04442	0.01209	0.01209	1.00000
2	0.08187	0.08187	0.02300	0.02300	1.00000
3	0.16647	0.16647	0.15219	0.15219	1.00000
4	0.10215	0.10215	0.10409	0.10409	1.00000
5	0.09220	0.09220	0.42632	0.42632	1.00000
6	0.11609	0.11609	0.21010	0.21010	1.00000
7	0.12457	0.12457	0.07222	0.07222	1.00000

THE AVERAGE SQUARED LOADING TIMES THE SQUARED CANONICAL CORRELATION IS THE AVERAGE SQUARED CORRELATION OF A VARIABLE IN ONE SET WITH THE CANONICAL VARIABLE FROM THE OTHER SET. IT IS SOMETIMES CALLLED A REDUNDANCY INDEX.

PROBLEM NUMBER 1 COMPLETED.

A P E N D I C E 10 :

ANALISIS DISCRIMINANTE:

- ANALISIS DISCRIMINANTE PARA LAS DOS PRIMERAS VARIABLES INDEPENDIENTES.
- CONTINUACION DEL ANALISIS DISCRIMINANTE.

```
PAGE   1  BMDP7M
BMDP7M  -  STEPWISE DISCRIMINANT ANALYSIS.
BMDP STATISTICAL SOFTWARE, INC.
1964 WESTWOOD BLVD. SUITE 202
LOS ANGELES, CA 90025
(213) 475-5700
PROGRAM REVISED FOR PC VERSION MAY 1984
MANUAL REVISED -- 1983
COPYRIGHT (C) 1983 REGENTS OF UNIVERSITY OF CALIFORNIA

TO SEE REMARKS AND A SUMMARY OF NEW FEATURES FOR
THIS PROGRAM, STATE NEWS. IN THE PRINT PARAGRAPH.

07/27/90            AT 11:09:00

PROGRAM CONTROL INFORMATION

/PROBLEM    TITLE IS 'J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE'.
/INPUT      FILE IS 'JOSEGIL.DAT'.
            FORMAT IS '(2X,1F2.0,3F3.0,1F2.0,1F1.0,5F2.0,2F3.0,1F2.0,
            3F4.0,1F3.0,3F2.0,2F4.0,1F2.0,4F3.0,1F2.0,1F3.0,1F4.0,
            1F3.0,3F2.0,1F3.0,4F2.0,1F1.0,3F2.0,1F1.0,8F2.0,2F3.0,2F2.0,
            2F3.0,3F1.0/79X/79X)'.
            VARIABLES ARE 62.
/VARIABLE   NAMES ARE CI,ATEN,COVISMO1,COVISMO2,TR1,CONF1,ERSINE1,TR2,CONF2,
            ERSINE2,DESV,VEL,RESIS,FLEXI,AGIL1,AGIL2,DETEN,SALHOR,ABDO,
            FLEXBRA,TRACC,TRIDEF,SLALOM,BOTSEN,LAU1K,LAU3P,BOTE,TIROS5,
            PASES,LANZA,ALTURA,PASO,TORAX1,TORAX2,PULSO,PULSO1,PULSO2,
            RP,ACP,RR,ACC,S,N,E,P,SEPQ,CA,EST,RAS,LOCUS1,LOCUS2,CREEN1,
            CREEN2,AF1,AF2,ANSCOM1,ANSCOM2,CONDCOM1,CONDCOM2,DISTRA1,
            DISTRA2,GRUPO.
            GROUPING IS GRUPO.
            USE=1 TO 50,52,54,56,58,60,62.
/GROUP      CODE(62)=1,2.
            NAME(62)='GRUPO 1','GRUPO 2'.
            PRIOR=.3636,.6364.
/DISC       JACK.
            ENTER=2.0,2.0.
            REMOVE=1.9,1.9.
/PRINT      POST.
            CLASS=1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15.
            LINE=132.
            PAGE=66.
/END

PROBLEM TITLE IS
J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE

NUMBER OF VARIABLES TO READ IN. . . . . .      62
NUMBER OF VARIABLES ADDED BY TRANSFORMATIONS. .      0
TOTAL NUMBER OF VARIABLES . . . . . . . . . .      62
NUMBER OF CASES TO READ IN. . . . . . . . . . TO END
CASE LABELING VARIABLES . . . . . . . . . . .
MISSING VALUES CHECKED BEFORE OR AFTER TRANS. . NEITHER
BLANKS ARE. . . . . . . . . . . . . . . . . . MISSING
INPUT FILE. . . . . UNIT    7 . . . . . .JOSEGIL.DAT
REWIND INPUT UNIT PRIOR TO READING. . DATA. . .     YES
NUMBER OF WORDS OF DYNAMIC STORAGE. . . . . .   31996
NUMBER OF CASES DESCRIBED BY INPUT FORMAT . . .      1

VARIABLES TO BE USED
    1 CI          2 ATEN        3 COVISMO1    4 COVISMO2    5 TR1
    6 CONF1       7 ERSINE1     8 TR2         9 CONF2      10 ERSINE2
   11 DESV       12 VEL        13 RESIS      14 FLEXI      15 AGIL1
```

11 DESV	12 VEL	13 RESIS	14 FLEXI	15 AGIL1
16 AGIL2	17 DETEN	18 SALHOR	19 ABDO	20 FLEXBRA
21 TRACC	22 TRIDEF	23 SLALOM	24 BOTSEN	25 LAU1K
26 LAU3P	27 BOTE	28 TIROS5	29 PASES	30 LANZA
31 ALTURA	32 PASO	33 TORAX1	34 TORAX2	35 PULSO
36 PULSO1	37 PULSO2	38 RP	39 ACP	40 RR
41 ACC	42 S	43 N	44 E	45 P
46 SEPQ	47 CA	48 EST	49 RAS	50 LOCUS1
52 CREEN1	54 AF1	56 ANSCOM1	58 CONDCOM1	60 DISTRA1
62 GRUPO				

INPUT FORMAT IS
(2X,1F2.0,3F3.0,1F2.0,1F1.0,5F2.0,2F3.0,1F2.0, 3F4.0,1F3.0,3F2.0,2F4.0,1F2.0,4F
3.0,1F2.0,1F3.0,1F4.0, 1F3.0,3F2.0,1F3.0,4F2.0,1F1.0,3F2.0,1F1.0,8F2.0,2F3.0,2F
2.0, 2F3.0,3F1.0/79X/79X)

MAXIMUM LENGTH DATA RECORD IS 149 CHARACTERS.

I N P U T V A R I A B L E S . . . . .

VARIABLE INDEX	VARIABLE NAME	RECORD NO.	COLUMNS BEGIN	COLUMNS END	FIELD WIDTH	TYPE
1	CI	1	3	4	2	F
2	ATEN	1	5	7	3	F
3	COVISMO1	1	8	10	3	F
4	COVISMO2	1	11	13	3	F
5	TR1	1	14	15	2	F
6	CONF1	1	16	16	1	F
7	ERSINE1	1	17	18	2	F
8	TR2	1	19	20	2	F
9	CONF2	1	21	22	2	F
10	ERSINE2	1	23	24	2	F
11	DESV	1	25	26	2	F
12	VEL	1	27	29	3	F
13	RESIS	1	30	32	3	F
14	FLEXI	1	33	34	2	F
15	AGIL1	1	35	38	4	F
16	AGIL2	1	39	42	4	F
17	DETEN	1	43	46	4	F
18	SALHOR	1	47	49	3	F
19	ABDO	1	50	51	2	F
20	FLEXBRA	1	52	53	2	F
21	TRACC	1	54	55	2	F
22	TRIDEF	1	56	59	4	F
23	SLALOM	1	60	63	4	F
24	BOTSEN	1	64	65	2	F
25	LAU1K	1	66	68	3	F
26	LAU3P	1	69	71	3	F
27	BOTE	1	72	74	3	F
28	TIROS5	1	75	77	3	F
29	PASES	1	78	79	2	F
30	LANZA	1	80	82	3	F
31	ALTURA	1	83	86	4	F
32	PASO	1	87	89	3	F
33	TORAX1	1	90	91	2	F
34	TORAX2	1	92	93	2	F
35	PULSO	1	94	95	2	F
36	PULSO1	1	96	98	3	F
37	PULSO2	1	99	100	2	F
38	RP	1	101	102	2	F
39	ACP	1	103	104	2	F
40	RR	1	105	106	2	F
41	ACC	1	107	107	1	F
42	S	1	108	109	2	F
43	N	1	110	111	2	F
44	E	1	112	113	2	F
45	P	1	114	114	1	F
46	SEPQ	1	115	116	2	F
47	CA	1	117	118	2	F
48	EST	1	119	120	2	F
49	RAS	1	121	122	2	F
50	LOCUS1	1	123	124	2	F
51	LOCUS2	1	125	126	2	F
52	CREEN1	1	127	128	2	F
53	CREEN2	1	129	130	2	F
54	AF1	1	131	133	3	F
55	AF2	1	134	136	3	F
56	ANSCOM1	1	137	138	2	F
57	ANSCOM2	1	139	140	2	F
58	CONDCOM1	1	141	143	3	F
59	CONDCOM2	1	144	146	3	F
60	DISTRA1	1	147	147	1	F
61	DISTRA2	1	148	148	1	F
62	GRUPO	1	149	149	1	F

TOLERANCE.	0.010	
F-TO-ENTER	2.000	2.000
F-TO-REMOVE.	1.900	1.900
METHOD	1	
MAXIMUM FORCED LEVEL . . .	0	
MAXIMUM NUMBER OF STEPS. .	112	
GROUPING VARIABLE.	62	
NUMBER OF GROUPS	2	
PRIOR PROBABILITIES. . . .	0.36360	0.63640

VARIABLE NO.	NAME	MINIMUM VALUE	MAXIMUM VALUE	MISSING CODE	CATEGORY CODE	CATEGORY NAME	INTERVAL RANGE GREATER THAN	LESS THAN OR - TO

```
NO. NAME        LIMIT   LIMIT   CODE    CODE    NAME    (MAN    OR = 10

 62 GRUPO
                                        1.00000 GRUPO 1
                                        2.00000 GRUPO 2

NUMBER OF CASES READ. . . . . . . . . . . . . .     11
```

MEANS

GROUP = VARIABLE	GRUPO 1	GRUPO 2	ALL GPS.
1 CI	51.25000	42.42857	45.63636
2 ATEN	157.00000	161.14285	159.63637
3 COVISMO1	100.00000	98.57143	99.09091
4 COVISMO2	79.50000	78.85714	79.09091
5 TR1	44.00000	43.71429	43.81818
6 CONF1	2.00000	3.57143	3.00000
7 ERSINE1	10.75000	10.42857	10.54545
8 TR2	70.50000	72.71429	71.90909
9 CONF2	2.00000	3.14286	2.72727
10 ERSINE2	4.75000	7.57143	6.54545
11 DESV	36.75000	33.57143	34.72727
12 VEL	779.25000	767.71429	771.90912
13 RESIS	334.25000	335.42856	335.00000
14 FLEXI	40.00000	39.00000	39.36364
15 AGIL1	1138.00000	1211.14282	1184.54541
16 AGIL2	1168.25000	1175.00000	1172.54541
17 DETEN	4520.75000	4242.42871	4343.63623
18 SALHOR	208.25000	193.42857	198.81818
19 ABDO	34.25000	33.42857	33.72727
20 FLEXBRA	19.75000	19.28572	19.45455
21 TRACC	6.00000	4.42857	5.00000
22 TRIDEF	1228.00000	1313.57141	1282.45459
23 SLALOM	972.00000	1032.00000	1010.18182
24 BOTSEN	36.75000	33.71429	34.81818
25 LAU1K	126.75000	113.57143	118.36364
26 LAU3P	311.75000	278.57144	290.63635
27 BOTE	513.50000	537.00000	528.45453
28 TIROS5	623.75000	606.00000	612.45453
29 PASES	51.00000	47.00000	48.45454
30 LANZA	196.00000	190.85715	192.72728
31 ALTURA	1661.25000	1672.14282	1668.18176
32 PASO	671.25000	585.00000	616.36365
33 TORAX1	95.75000	86.00000	89.54546
34 TORAX2	89.00000	79.28571	82.81818
35 PULSO	80.00000	75.42857	77.09091
36 PULSO1	115.00000	127.42857	122.90909
37 PULSO2	83.00000	81.28571	81.90909
38 RP	14.75000	12.14286	13.09091
39 ACP	21.00000	20.57143	20.72727
40 RR	8.00000	9.14286	8.72727
41 ACC	6.75000	5.28571	5.81818
42 S	9.25000	11.00000	10.36364
43 N	13.50000	10.42857	11.54545
44 E	18.25000	18.28572	18.27273
45 P	3.50000	3.85714	3.72727
46 SEPQ	14.00000	13.42857	13.63636
47 CA	18.75000	18.28572	18.45455
48 EST	17.75000	17.14286	17.36364
49 RAS	31.25000	32.71429	32.18182
50 LOCUS1	11.25000	11.57143	11.45455
52 CREEN1	11.50000	14.28571	13.27273
54 AF1	109.50000	101.71429	104.54546
56 ANSCOM1	24.50000	25.14286	24.90909
58 CONDCOM1	96.75000	99.28571	98.36364
60 DISTRA1	6.75000	6.28571	6.45455
COUNTS	4.	7.	11.

STANDARD DEVIATIONS

GROUP = VARIABLE	GRUPO 1	GRUPO 2	ALL GPS.
1 CI	3.59398	8.34380	7.12168
2 ATEN	45.29901	45.09777	45.16495
3 COVISMO1	28.78657	33.98459	32.34487
4 COVISMO2	30.94619	27.40090	28.63148
5 TR1	9.12871	10.32334	9.94110
6 CONF1	0.81650	2.76026	2.30252
7 ERSINE1	9.56992	8.84792	9.09496
8 TR2	15.80084	10.24230	12.37573
9 CONF2	1.63299	2.54484	2.28174
10 ERSINE2	1.70783	9.37829	7.72057
11 DESV	12.25765	7.93425	9.59435
12 VEL	16.21470	78.19146	64.52577
13 RESIS	14.15097	13.80649	13.92226
14 FLEXI	4.96655	6.00000	5.67646
15 AGIL1	32.28003	89.07941	75.08281
16 AGIL2	54.11946	82.06502	73.93297
17 DETEN	222.77249	675.95636	566.70441
18 SALHOR	10.24288	24.15821	20.59251
19 ABDO	6.60177	5.34968	5.79717
20 FLEXBRA	11.29528	9.65599	10.23164
21 TRACC	3.46410	4.89412	4.46859
22 TRIDEF	100.73397	103.88914	102.84818
23 SLALOM	33.83292	67.23342	58.26758
24 BOTSEN	1.70783	6.34335	5.27234
25 LAU1K	12.41974	11.26731	11.66411
26 LAUSP	27.66918	28.68134	28.34797
27 BOTE	9.88264	34.44319	28.69572
28 TIROS5	181.59731	99.28914	132.53207
29 PASES	3.16228	3.69685	3.52767
30 LANZA	50.23279	27.54650	36.70128
31 ALTURA	24.95830	31.33916	29.36666
32 PASO	44.41753	58.66572	54.33308
33 TORAX1	4.27200	2.94392	3.44400
34 TORAX2	4.54606	5.25085	5.02691
35 PULSO	5.65685	4.27618	4.78091
36 PULSO1	19.14854	14.86447	16.41718
37 PULSO2	7.57188	6.60087	6.93965
38 RP	2.06155	5.69879	4.80286
39 ACP	2.16025	2.14920	2.15289
40 RR	3.55903	4.94734	4.53207
41 ACC	1.50000	2.05866	1.89087
42 S	3.30404	2.94392	3.06866
43 N	2.64575	4.61364	4.06495
44 E	2.21736	3.14718	2.87090
45 P	2.38048	3.13202	2.90320
46 SEPQ	4.54606	4.79086	4.71068
47 CA	2.21736	3.19970	2.90934
48 EST	6.29153	6.03955	6.12470
49 RAS	10.62623	9.65599	9.98988
50 LOCUS1	3.59398	2.57275	2.95267
52 CREEN1	6.02771	3.35233	4.42755
54 AF1	13.98809	11.45592	12.35776
56 ANSCOM1	5.91608	4.91354	5.26896
58 CONDCOM1	10.40433	9.96183	10.11148
60 DISTRA1	1.89297	1.49603	1.63906

COEFFICIENTS OF VARIATION

GROUP = VARIABLE	GRUPO 1	GRUPO 2	ALL GPS.
1 CI	0.07013	0.19666	0.15605
2 ATEN	0.28853	0.27986	0.28292
3 COVISMO1	0.28787	0.34477	0.32642
4 COVISMO2	0.38926	0.34748	0.36201
5 TR1	0.20747	0.23615	0.22687
6 CONF1	0.40825	0.77287	0.76751
7 ERSINE1	0.89022	0.84843	0.86245
8 TR2	0.22413	0.14086	0.17210
9 CONF2	0.81650	0.80972	0.83664
10 ERSINE2	0.35954	1.23864	1.17953
11 DESV	0.33354	0.23634	0.27628
12 VEL	0.02081	0.10185	0.08359
13 RESIS	0.04234	0.04116	0.04156
14 FLEXI	0.12416	0.15385	0.14421
15 AGIL1	0.02837	0.07355	0.06339
16 AGIL2	0.04633	0.06984	0.06305
17 DETEN	0.04928	0.15933	0.13047
18 SALHOR	0.04919	0.12489	0.10357
19 ABDO	0.19275	0.16003	0.17188
20 FLEXBRA	0.57191	0.50068	0.52593
21 TRACC	0.57735	1.10512	0.89372
22 TRIDEF	0.08203	0.07909	0.08020
23 SLALOM	0.03481	0.06515	0.05768
24 BOTSEN	0.04647	0.18815	0.15143
25 LAU1K	0.09799	0.09921	0.09854
26 LAU3P	0.08875	0.10296	0.09754
27 BOTE	0.01925	0.06414	0.05430
28 TIROS5	0.29114	0.16384	0.21639
29 PASES	0.06201	0.07866	0.07280
30 LANZA	0.25629	0.14433	0.19043
31 ALTURA	0.01502	0.01874	0.01760
32 PASO	0.06617	0.10028	0.08815
33 TORAX1	0.04462	0.03423	0.03846
34 TORAX2	0.05108	0.06623	0.06070
35 PULSO	0.07071	0.05669	0.06202
36 PULSO1	0.16651	0.11665	0.13357
37 PULSO2	0.09123	0.08121	0.08472
38 RP	0.13977	0.46931	0.36689
39 ACP	0.10287	0.10447	0.10387
40 RR	0.44488	0.54112	0.51930
41 ACC	0.22222	0.38948	0.32499
42 S	0.35719	0.26763	0.29610
43 N	0.19598	0.44240	0.35208
44 E	0.12150	0.17211	0.15711
45 P	0.68014	0.81200	0.77891
46 SEPQ	0.32472	0.35677	0.34545
47 CA	0.11826	0.17498	0.15765
48 EST	0.35445	0.35231	0.35273
49 RAS	0.34004	0.29516	0.31042
50 LOCUS1	0.31946	0.22234	0.25777
52 CREEN1	0.52415	0.23466	0.33358
54 AF1	0.12775	0.11263	0.11820
56 ANSCOM1	0.24147	0.19542	0.21153
58 CONDCOM1	0.10754	0.10033	0.10280
60 DISTRA1	0.28044	0.23800	0.25394

STEP NUMBER 0

VARIABLE	F TO REMOVE	FORCE LEVEL	TOLERNCE	*	VARIABLE	F TO ENTER	FORCE LEVEL	TOLERNCE
DF =	1	10		*	DF =	1 9		
				*	1 CI	3.91	1	1.00000
				*	2 ATEN	0.02	1	1.00000
				*	3 COVISMO1	0.00	1	1.00000
				*	4 COVISMO2	0.00	1	1.00000
				*	5 TR1	0.00	1	1.00000
				*	6 CONF1	1.19	1	1.00000
				*	7 ERSINE1	0.00	1	1.00000
				*	8 TR2	0.08	1	1.00000
				*	9 CONF2	0.64	1	1.00000
				*	10 ERSINE2	0.34	1	1.00000
				*	11 DESV	0.28	1	1.00000
				*	12 VEL	0.08	1	1.00000
				*	13 RESIS	0.02	1	1.00000
				*	14 FLEXI	0.08	1	1.00000
				*	15 AGIL1	2.42	1	1.00000
				*	16 AGIL2	0.02	1	1.00000
				*	17 DETEN	0.61	1	1.00000
				*	18 SALHOR	1.32	1	1.00000
				*	19 ABDO	0.05	1	1.00000
				*	20 FLEXBRA	0.01	1	1.00000
				*	21 TRACC	0.31	1	1.00000
				*	22 TRIDEF	1.76	1	1.00000
				*	23 SLALOM	2.70	1	1.00000
				*	24 BOTSEN	0.84	1	1.00000
				*	25 LAU1K	3.25	1	1.00000
				*	26 LAUSP	3.49	1	1.00000
				*	27 BOTE	1.71	1	1.00000
				*	28 TIROS5	0.05	1	1.00000
				*	29 PASES	3.27	1	1.00000
				*	30 LANZA	0.05	1	1.00000
				*	31 ALTURA	0.35	1	1.00000
				*	32 PASO	6.41	1	1.00000
				*	33 TORAX1	20.40	1	1.00000
				*	34 TORAX2	9.51	1	1.00000
				*	35 PULSO	2.33	1	1.00000
				*	36 PULSO1	1.46	1	1.00000
				*	37 PULSO2	0.16	1	1.00000
				*	38 RP	0.75	1	1.00000
				*	39 ACP	0.10	1	1.00000
				*	40 RR	0.16	1	1.00000
				*	41 ACC	1.53	1	1.00000
				*	42 S	0.83	1	1.00000
				*	43 N	1.45	1	1.00000
				*	44 E	0.00	1	1.00000
				*	45 P	0.04	1	1.00000
				*	46 SEPQ	0.04	1	1.00000
				*	47 CA	0.06	1	1.00000
				*	48 EST	0.03	1	1.00000
				*	49 RAS	0.05	1	1.00000
				*	50 LOCUS1	0.03	1	1.00000
				*	52 CREEN1	1.01	1	1.00000
				*	54 AF1	1.01	1	1.00000
				*	56 ANSCOM1	0.04	1	1.00000
				*	58 CONDCOM1	0.16	1	1.00000
				*	60 DISTRA1	0.20	1	1.00000

PAGE 6 BMDP7M J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE
STEP NUMBER 1
VARIABLE ENTERED 33 TORAX1

VARIABLE	F TO REMOVE	FORCE LEVEL	TOLERNCE	*	VARIABLE	F TO ENTER	FORCE LEVEL	TOLERNCE
DF =	1 9			*	DF =	1 8		
33 TORAX1	20.40	1	1.00000	*	1 CI	2.96	1	0.92917
				*	2 ATEN	0.42	1	0.94410
				*	3 COVISMO1	0.29	1	0.94365
				*	4 COVISMO2	0.03	1	0.99404
				*	5 TR1	0.44	1	0.93090
				*	6 CONF1	0.04	1	0.97624
				*	7 ERSINE1	0.07	1	0.99066
				*	8 TR2	0.03	1	0.98198
				*	9 CONF2	2.03	1	0.85426
				*	10 ERSINE2	2.77	1	0.76198
				*	11 DESV	0.01	1	0.97633
				*	12 VEL	0.13	1	0.95372
				*	13 RESIS	0.04	1	0.99734
				*	14 FLEXI	2.69	1	0.72062
				*	15 AGIL1	0.29	1	0.98654
				*	16 AGIL2	0.00	1	0.99713
				*	17 DETEN	1.36	1	0.91104
				*	18 SALHOR	2.93	1	0.83311
				*	19 ABDO	3.19	1	0.67302
				*	20 FLEXBRA	1.45	1	0.80443
				*	21 TRACC	3.97	1	0.67469
				*	22 TRIDEF	8.91	1	0.56564
				*	23 SLALOM	0.41	1	0.99124
				*	24 BOTSEN	0.78	1	0.97220
				*	25 LAU1K	0.65	1	0.99671
				*	26 LAU3P	4.35	1	0.84111
				*	27 BOTE	2.59	1	0.87735
				*	28 TIROS5	0.91	1	0.88792
				*	29 PASES	8.50	1	0.64662
				*	30 LANZA	2.16	1	0.68151
				*	31 ALTURA	0.12	1	0.99968
				*	32 PASO	0.59	1	0.40757
				*	34 TORAX2	0.47	1	0.29315
				*	35 PULSO	2.72	1	0.89508
				*	36 PULSO1	0.25	1	0.99675
				*	37 PULSO2	1.89	1	0.80903
				*	38 RP	0.36	1	0.99614
				*	39 ACP	0.03	1	1.00000
				*	40 RR	0.60	1	0.84671
				*	41 ACC	0.89	1	0.98470
				*	42 S	0.62	1	0.98341
				*	43 N	0.36	1	0.99986
				*	44 E	0.03	1	0.99425
				*	45 P	2.96	1	0.68507
				*	46 SEPQ	0.43	1	0.90502
				*	47 CA	3.21	1	0.58989
				*	48 EST	0.42	1	0.94567
				*	49 RAS	0.20	1	0.94327
				*	50 LOCUS1	0.69	1	0.91135
				*	52 CREEN1	1.42	1	0.92926
				*	54 AF1	0.25	1	0.99986
				*	56 ANSCOM1	0.06	1	0.97750
				*	58 CONDCOM1	1.06	1	0.89460
				*	60 DISTRA1	0.53	1	0.95929

U-STATISTIC(WILKS' LAMBDA) 0.3061131 DEGREES OF FREEDOM 1 1 9
APPROXIMATE F-STATISTIC 20.401 DEGREES OF FREEDOM 1.00 8.00

APPROXIMATE F STATISTIC 20.401 DEGREES OF FREEDOM 1.00 9.00

F - MATRIX DEGREES OF FREEDOM = 1 9

	GRUPO 1
GRUPO 2	20.40

PAGE 7 BMDP7M J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE

CLASSIFICATION FUNCTIONS

0 GROUP =	GRUPO 1	GRUPO 2
VARIABLE		
33 TORAX1	8.07260	7.25059
CONSTANT	-387.48740	-312.22711

CLASSIFICATION MATRIX

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP - GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	75.0	3	1
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	90.9	3	8

JACKKNIFED CLASSIFICATION

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP - GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	75.0	3	1
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	90.9	3	8

STEP NUMBER 2

VARIABLE ENTERED 22 TRIDEF

VARIABLE	F TO REMOVE	FORCE LEVEL	TOLERNCE	*	VARIABLE	F TO ENTER	FORCE LEVEL	TOLERNCE
DF =	1 8			*	DF =	1 7		
22 TRIDEF	8.91	1	0.56564	*	1 CI	1.01	1	0.92659
33 TORAX1	38.20	1	0.56564	*	2 ATEN	1.53	1	0.80927
				*	3 COVISMO1	0.07	1	0.85470
				*	4 COVISMO2	0.43	1	0.85575
				*	5 TR1	2.41	1	0.71329
				*	6 CONF1	0.16	1	0.95795
				*	7 ERSINE1	1.86	1	0.72252
				*	8 TR2	3.56	1	0.53937
				*	9 CONF2	13.61	1	0.35625
				*	10 ERSINE2	2.03	1	0.73938
				*	11 DESV	0.78	1	0.82495
				*	12 VEL	1.58	1	0.57453
				*	13 RESIS	0.67	1	0.79827
				*	14 FLEXI	0.66	1	0.70858
				*	15 AGIL1	0.74	1	0.68435
				*	16 AGIL2	2.31	1	0.62587
				*	17 DETEN	0.11	1	0.86643
				*	18 SALHOR	0.08	1	0.67325
				*	19 ABDO	0.06	1	0.51060
				*	20 FLEXBRA	0.04	1	0.73239
				*	21 TRACC	0.12	1	0.49928
				*	23 SLALOM	0.07	1	0.87287
				*	24 BOTSEN	0.92	1	0.93557
				*	25 LAU1K	0.15	1	0.79557
				*	26 LAU3P	1.51	1	0.83814
				*	27 BOTE	0.04	1	0.70028
				*	28 TIROS5	0.16	1	0.87667
				*	29 PASES	1.96	1	0.59706
				*	30 LANZA	1.33	1	0.67398
				*	31 ALTURA	0.16	1	0.90056
				*	32 PASO	0.15	1	0.40623
				*	34 TORAX2	0.43	1	0.28973
				*	35 PULSO	5.21	1	0.68349
				*	36 PULSO1	0.29	1	0.82029
				*	37 PULSO2	0.09	1	0.53324
				*	38 RP	0.18	1	0.83468
				*	39 ACP	0.58	1	0.89755
				*	40 RR	0.16	1	0.84474
				*	41 ACC	1.76	1	0.87421
				*	42 S	0.03	1	0.95597
				*	43 N	0.01	1	0.97306
				*	44 E	0.80	1	0.85353
				*	45 P	1.28	1	0.68496
				*	46 SEPQ	0.18	1	0.90502
				*	47 CA	1.71	1	0.58627
				*	48 EST	0.58	1	0.91721
				*	49 RAS	0.14	1	0.94140
				*	50 LOCUS1	0.04	1	0.88196
				*	52 CREEN1	0.47	1	0.92761
				*	54 AF1	0.39	1	0.97572
				*	56 ANSCOM1	0.11	1	0.96971
				*	58 CONDCOM1	2.03	1	0.78497
				*	60 DISTRA1	8.24	1	0.18445

U-STATISTIC(WILKS' LAMBDA) 0.1448019 DEGREES OF FREEDOM 2 1 9

APPROXIMATE F-STATISTIC 23.624 DEGREES OF FREEDOM 2.00 8.00

F - MATRIX DEGREES OF FREEDOM = 2 8

	GRUPO 1
GRUPO 2	23.62

PAGE 9 BMDP7M J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE

CLASSIFICATION FUNCTIONS

0 GROUP =	GRUPO 1	GRUPO 2
VARIABLE		
22 TRIDEF	-0.10972	-0.06335
33 TORAX1	10.23214	8.49741
CONSTANT	-423.50461	-324.23318

CLASSIFICATION MATRIX

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP -	
		GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	100.0	4	0
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	100.0	4	7

JACKKNIFED CLASSIFICATION

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP -	
		GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	100.0	4	0
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	100.0	4	7

```
            INCORRECT            JACKKNIFED MAHALANOBIS D-SQUARE FROM AND
         CLASSIFICATIONS         POSTERIOR PROBABILITY FOR GROUP -

GROUP  GRUPO 1              GRUPO 1        GRUPO 2

  CASE
    2                     7.1 1.000      57.1 0.000
    7                     3.6 0.984      13.0 0.016
    8                     1.7 1.000      24.2 0.000
   10                     7.6 0.934      14.0 0.066
GROUP  GRUPO 2              GRUPO 1        GRUPO 2

  CASE
    1                    26.7 0.000       1.0 1.000
    3                    19.0 0.000       0.1 1.000
    4                    19.4 0.000       3.1 1.000
    5                    16.2 0.003       5.5 0.997
    6                    12.0 0.007       3.2 0.993
    9                    32.2 0.000       2.1 1.000
   11                    24.3 0.000       1.1 1.000

EIGENVALUES

               5.90599

CUMULATIVE PROPORTION OF TOTAL DISPERSION

               1.00000

CANONICAL CORRELATIONS

               0.92477

VARIABLE      COEFFICIENTS FOR CANONICAL VARIABLES

 22 TRIDEF      -0.01015
 33 TORAX1       0.37962

              STANDARDIZED   (BY POOLED WITHIN VARIANCES)
VARIABLE      COEFFICIENTS FOR CANONICAL VARIABLES

 22 TRIDEF      -0.07227
 33 TORAX1       2.70351

CONSTANT       -20.97835

GROUP        CANONICAL VARIABLES EVALUATED AT GROUP MEANS
    GRUPO 1      2.90797
    GRUPO 2     -1.66170
```

POINTS TO BE PLOTTED

GROUP	MEAN COORDINATES		SYMBOL FOR CASES	SYMBOL FOR MEAN
GRUPO 1	2.91	0.00	A	1
GRUPO 2	-1.66	0.00	B	2

GROUP GRUPO 1

CASE	CAN.V
2	4.55
7	1.76
8	3.34
10	1.98

GROUP GRUPO 2

CASE	CAN.V
1	-2.35
3	-1.70
4	-1.53
5	-1.06
6	-0.25
9	-2.61
11	-2.14

HISTOGRAM OF CANONICAL VARIABLE

```
   B  B B    B B    B       B                     A  A             A            A
..+....+....+...2+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+....+1...+....+....+....+....+....+..
-2.8     -2.0     -1.2     -.40      .40      1.2      2.0      2.8      3.6      4.4      5.2
     -2.4     -1.6     -.80      0.0      .80      1.6      2.4      3.2      4.0      4.8
```

NUMBER OF INTEGER WORDS OF STORAGE USED IN PRECEDING PROBLEM 18497

STEP NUMBER 3

VARIABLE ENTERED 9 CONF2

VARIABLE	F TO REMOVE	FORCE LEVEL	TOLERNCE	VARIABLE	F TO ENTER	FORCE LEVEL	TOLERNCE
DF =	1 7			DF =	1 6		
9 CONF2	13.61	1	0.35625	1 CI	0.00	1	0.86980
22 TRIDEF	27.76	1	0.23589	2 ATEN	0.57	1	0.80766
33 TORAX1	97.62	1	0.21854	3 COVISMO1	5.72	1	0.38734
				4 COVISMO2	11.78	1	0.28502
				5 TR1	0.77	1	0.71303
				6 CONF1	0.08	1	0.90163
				7 ERSINE1	0.94	1	0.71328
				8 TR2	0.79	1	0.53701
				10 ERSINE2	2.68	1	0.22185
				11 DESV	2.56	1	0.64244
				12 VEL	0.23	1	0.56845
				13 RESIS	2.67	1	0.60529
				14 FLEXI	1.83	1	0.59454
				15 AGIL1	0.80	1	0.44237
				16 AGIL2	0.00	1	0.51837
				17 DETEN	0.15	1	0.85737
				18 SALHOR	0.09	1	0.66963
				19 ABDO	0.03	1	0.50006
				20 FLEXBRA	0.01	1	0.72523
				21 TRACC	0.77	1	0.44777
				23 SLALOM	1.64	1	0.66417
				24 BOTSEN	0.00	1	0.86474
				25 LAU1K	0.32	1	0.77052
				26 LAU3P	0.06	1	0.67258
				27 BOTE	0.12	1	0.68992
				28 TIROS5	0.08	1	0.82398
				29 PASES	1.45	1	0.57041
				30 LANZA	0.23	1	0.67021
				31 ALTURA	0.41	1	0.75514
				32 PASO	0.64	1	0.37426
				34 TORAX2	0.80	1	0.20128
				35 PULSO	0.09	1	0.52380
				36 PULSO1	0.24	1	0.70559
				37 PULSO2	0.25	1	0.51851
				38 RP	0.11	1	0.83246
				39 ACP	0.01	1	0.83528
				40 RR	0.00	1	0.83615
				41 ACC	0.00	1	0.74461
				42 S	1.05	1	0.72006
				43 N	2.39	1	0.62134
				44 E	0.07	1	0.73779
				45 P	0.94	1	0.66462
				46 SEPQ	0.03	1	0.86695
				47 CA	0.02	1	0.48094
				48 EST	0.18	1	0.76822
				49 RAS	0.90	1	0.69483
				50 LOCUS1	0.53	1	0.80364
				52 CREEN1	0.31	1	0.91943
				54 AF1	0.03	1	0.91596
				56 ANSCOM1	0.24	1	0.94673
				58 CONDCOM1	0.08	1	0.73588
				60 DISTRA1	6.86	1	0.15231

U-STATISTIC(WILKS' LAMBDA) 0.0491725 DEGREES OF FREEDOM 3 1 9

APPROXIMATE F-STATISTIC 45.119 DEGREES OF FREEDOM 3.00 7.00

E - MATRIX DEGREES OF FREEDOM = 7 7

F MATRIX DEGREES OF FREEDOM = 3 7

	GRUPO 1
GRUPO 2	45.12

CLASSIFICATION FUNCTIONS

VARIABLE	GROUP = GRUPO 1	GRUPO 2
9 CONF2	-19.34710	-14.28720
22 TRIDEF	-0.51247	-0.36077
33 TOPAX1	23.05224	17.56464
CONSTANT	-770.63251	-513.50363

CLASSIFICATION MATRIX

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP - GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	100.0	4	0
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	100.0	4	7

JACKKNIFED CLASSIFICATION

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP - GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	100.0	4	0
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	100.0	4	7

PAGE 12 BMDP7M J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE
STEP NUMBER 4
VARIABLE ENTERED 4 COVISMO2

VARIABLE	F TO REMOVE	FORCE LEVEL	TOLERNCE	*	VARIABLE	F TO ENTER	FORCE LEVEL	TOLERNCE
DF =	1 6			*	DF =	1 5		
4 COVISMO2	11.78	1	0.28502	*	1 CI	0.73	1	0.72144
9 CONF2	43.31	1	0.11865	*	2 ATEN	0.91	1	0.48881
22 TRIDEF	82.16	1	0.07059	*	3 COVISMO1	0.71	1	0.36338
33 TORAX1	240.49	1	0.07921	*	5 TR1	0.49	1	0.70193
				*	6 CONF1	0.31	1	0.85834
				*	7 ERSINE1	0.14	1	0.55995
				*	8 TR2	0.67	1	0.51906
				*	10 ERSINE2	0.00	1	0.17072
				*	11 DESV	0.26	1	0.61840
				*	12 VEL	0.01	1	0.54916
				*	13 RESIS	1.84	1	0.15950
				*	14 FLEXI	2.72	1	0.48640
				*	15 AGIL1	0.63	1	0.42984
				*	16 AGIL2	0.58	1	0.44176
				*	17 DETEN	3.02	1	0.51772
				*	18 SALHOR	1.52	1	0.50275
				*	19 ABDO	0.07	1	0.48227
				*	20 FLEXBRA	0.07	1	0.70432
				*	21 TRACC	0.44	1	0.44266
				*	23 SLALOM	1.01	1	0.64504
				*	24 BOTSEN	0.28	1	0.79258
				*	25 LAU1K	0.08	1	0.77046
				*	26 LAU3P	0.27	1	0.64312
				*	27 BOTE	0.59	1	0.62684
				*	28 TIROS5	1.50	1	0.61691
				*	29 PASES	0.58	1	0.56772
				*	30 LANZA	0.05	1	0.67001
				*	31 ALTURA	0.24	1	0.61511
				*	32 PASO	6.75	1	0.17202
				*	34 TORAX2	0.82	1	0.19112
				*	35 PULSO	0.56	1	0.47546
				*	36 PULSO1	0.03	1	0.70438
				*	37 PULSO2	0.75	1	0.46928
				*	38 RP	0.02	1	0.80794
				*	39 ACP	0.42	1	0.75838
				*	40 RR	0.07	1	0.81735
				*	41 ACC	0.10	1	0.72679
				*	42 S	0.80	1	0.69545
				*	43 N	0.62	1	0.62114
				*	44 E	0.02	1	0.72115
				*	45 P	0.42	1	0.66102
				*	46 SEPQ	0.39	1	0.80065
				*	47 CA	0.49	1	0.40448
				*	48 EST	0.55	1	0.59094
				*	49 RAS	0.20	1	0.52751
				*	50 LOCUS1	2.78	1	0.31113
				*	52 CREEN1	0.07	1	0.83451
				*	54 AF1	0.26	1	0.82666
				*	56 ANSCOM1	0.38	1	0.91347
				*	58 CONDCOM1	0.78	1	0.63528
				*	60 DISTRA1	2.80	1	0.14907

U-STATISTIC(WILKS' LAMBDA) 0.0165915 DEGREES OF FREEDOM 4 1 9
APPROXIMATE F-STATISTIC 88.908 DEGREES OF FREEDOM 4.00 6.00

F - MATRIX DEGREES OF FREEDOM = 4 6

	GRUPO 1
GRUPO 2	88.91

PAGE 13 BMDP7M J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE

CLASSIFICATION FUNCTIONS

0 GROUP =	GRUPO 1	GRUPO 2
VARIABLE		
4 COVISMO2	2.90330	2.12592
9 CONF2	-65.45823	-48.05170
22 TRIDEF	-1.87201	-1.35628
33 TORAX1	59.60977	44.73360
CONSTANT	-1755.36218	-1041.52441

CLASSIFICATION MATRIX

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP - GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	100.0	4	0
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	100.0	4	7

JACKKNIFED CLASSIFICATION

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP - GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	100.0	4	0
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	100.0	4	7

PAGE 14 BMDP7M J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE
STEP NUMBER 5
VARIABLE ENTERED 32 PASO

VARIABLE	F TO REMOVE	FORCE LEVEL	TOLERNCE	*	VARIABLE	F TO ENTER	FORCE LEVEL	TOLERNCE
DF =	1 5			*	DF =	1 4		
4 COVISMO2	26.48	1	0.13100	*	1 CI	1.36	1	0.61626
9 CONF2	88.30	1	0.05189	*	2 ATEN	0.00	1	0.43661
22 TRIDEF	146.45	1	0.03335	*	3 COVISMO1	0.33	1	0.36240
32 PASO	6.75	1	0.17202	*	5 TR1	0.40	1	0.44854
33 TORAX1	168.19	1	0.02287	*	6 CONF1	0.66	1	0.51724
				*	7 ERSINE1	0.72	1	0.48084
				*	8 TR2	0.42	1	0.51253
				*	10 ERSINE2	3.10	1	0.07240
				*	11 DESV	0.00	1	0.60367
				*	12 VEL	0.01	1	0.54807
				*	13 RESIS	1.18	1	0.15413
				*	14 FLEXI	0.00	1	0.28901
				*	15 AGIL1	0.04	1	0.41628
				*	16 AGIL2	0.85	1	0.40498
				*	17 DETEN	0.74	1	0.51196
				*	18 SALHOR	0.10	1	0.46426
				*	19 ABDO	0.01	1	0.48145
				*	20 FLEXBRA	0.15	1	0.62294
				*	21 TRACC	0.00	1	0.41588
				*	23 SLALOM	0.00	1	0.54664
				*	24 BOTSEN	0.03	1	0.71794
				*	25 LAU1K	0.05	1	0.76906
				*	26 LAU3P	1.09	1	0.52849
				*	27 BOTE	0.82	1	0.57838
				*	28 TIROS5	3.91	1	0.40544
				*	29 PASES	5.70	1	*0.24902
				*	30 LANZA	0.21	1	0.64078
				*	31 ALTURA	0.70	1	0.37699
				*	34 TORAX2	0.00	1	0.16221
				*	35 PULSO	0.71	1	0.44557
				*	36 PULSO1	0.01	1	0.70437
				*	37 PULSO2	0.02	1	0.38675
				*	38 RP	0.48	1	0.69750
				*	39 ACP	0.37	1	0.74218
				*	40 RR	0.00	1	0.80352
				*	41 ACC	0.11	1	0.71984
				*	42 S	0.06	1	0.67070
				*	43 N	0.16	1	0.45034
				*	44 E	0.53	1	0.61185
				*	45 P	3.67	1	0.35692
				*	46 SEPQ	0.03	1	0.78870
				*	47 CA	2.21	1	0.28230
				*	48 EST	0.71	1	0.55344
				*	49 RAS	11.40	1	*0.11801
				*	50 LOCUS1	3.66	1	0.24217
				*	52 CREEN1	0.66	1	0.70767
				*	54 AF1	0.12	1	0.82560
				*	56 ANSCOM1	2.29	1	0.30703
				*	58 CONDCOM1	0.95	1	0.58631
				*	60 DISTRA1	1.34	1	0.14712

A STAR PRECEEDING TOLERANCE INDICATES THAT IF THE VARIABLE WERE ENTERED
IT WOULD CAUSE A PREVIOUSLY ENTERED VARIABLE TO FAIL TOLERANCE.

U-STATISTIC(WILKS' LAMBDA) 0.0070583 DEGREES OF FREEDOM 5 1 9
APPROXIMATE F-STATISTIC 140.677 DEGREES OF FREEDOM 5.00 5.00

F - MATRIX DEGREES OF FREEDOM = 5 5

	GRUPO 1
GRUPO 2	140.68

PAGE 15 BMDP7M J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE

CLASSIFICATION FUNCTIONS

0 GROUP =	GRUPO 1	GRUPO 2
VARIABLE		
4 COVISMO2	8.61648	6.63561
9 CONF2	-181.69008	-139.79932
22 TRIDEF	-4.98626	-3.81451
32 PASO	-3.57399	-2.82113
33 TORAX1	190.03345	147.68352
CONSTANT	-4998.59424	-3062.29590

CLASSIFICATION MATRIX

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP - GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	100.0	4	0
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	100.0	4	7

JACKKNIFED CLASSIFICATION

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP - GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	100.0	4	0
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	100.0	4	7

PAGE 16 BMDP7M J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE
STEP NUMBER 6
VARIABLE ENTERED 28 TIROS5

VARIABLE	F TO REMOVE	FORCE LEVEL	TOLERNCE	*	VARIABLE	F TO ENTER	FORCE LEVEL	TOLERNCE
DF =	1 4			*	DF =	1 3		
4 COVISMO2	45.30	1	0.06450	*	1 CI	22.60	1	*0.09243
9 CONF2	140.71	1	0.02431	*	2 ATEN	0.76	1	0.27732
22 TRIDEF	218.93	1	0.01540	*	3 COVISMO1	0.69	1	0.16148
28 TIROS5	3.91	1	0.40544	*	5 TR1	0.31	1	0.44072
32 PASO	10.29	1	0.11305	*	6 CONF1	3.50	1	*0.26742
33 TORAX1	256.71	1	0.01202	*	7 ERSINE1	5.49	1	*0.18969
				*	8 TR2	0.34	1	0.50186
				*	10 ERSINE2	1.01	1	0.07208
				*	11 DESV	0.05	1	0.57569
				*	12 VEL	0.24	1	0.45004
				*	13 RESIS	0.43	1	0.15410
				*	14 FLEXI	0.10	1	0.27017
				*	15 AGIL1	0.07	1	0.37812
				*	16 AGIL2	0.26	1	0.40397
				*	17 DETEN	0.66	1	0.48778
				*	18 SALHOR	0.25	1	0.43760
				*	19 ABDO	1.12	1	0.29031
				*	20 FLEXBRA	0.13	1	0.61609
				*	21 TRACC	0.48	1	0.31130
				*	23 SLALOM	5.17	1	*0.12111
				*	24 BOTSEN	0.01	1	0.71791
				*	25 LAU1K	0.04	1	0.76719
				*	26 LAU3P	0.60	1	0.52269
				*	27 BOTE	1.57	1	0.45768
				*	29 PASES	6.57	1	*0.17365
				*	30 LANZA	0.02	1	0.56308
				*	31 ALTURA	0.00	1	0.32056
				*	34 TORAX2	0.65	1	0.11698
				*	35 PULSO	0.53	1	0.16617
				*	36 PULSO1	0.02	1	0.70212
				*	37 PULSO2	0.16	1	0.36394
				*	38 RP	1.94	1	0.46120
				*	39 ACP	0.15	1	0.50594
				*	40 RR	1.62	1	0.39575
				*	41 ACC	0.91	1	0.35115
				*	42 S	1.45	1	0.28149
				*	43 N	1.49	1	0.28745
				*	44 E	3.36	1	*0.30911
				*	45 P	3.81	1	*0.28240
				*	46 SEPQ	2.09	1	*0.28228
				*	47 CA	0.97	1	0.28146
				*	48 EST	0.15	1	0.54653
				*	49 RAS	3.31	1	*0.10952
				*	50 LOCUS1	5.64	1	*0.15578
				*	52 CREEN1	0.25	1	0.70767
				*	54 AF1	0.12	1	0.81582
				*	56 ANSCOM1	0.21	1	0.25182
				*	58 CONDCOM1	0.30	1	0.58528
				*	60 DISTRA1	0.56	1	0.14698

A STAR PRECEEDING TOLERANCE INDICATES THAT IF THE VARIABLE WERE ENTERED
IT WOULD CAUSE A PREVIOUSLY ENTERED VARIABLE TO FAIL TOLERANCE.

U-STATISTIC(WILKS' LAMBDA) 0.0035694 DEGREES OF FREEDOM 6 1 9
APPROXIMATE F-STATISTIC 186.104 DEGREES OF FREEDOM 6.00 4.00

F - MATRIX DEGREES OF FREEDOM = 6 4

	GRUPO 1
GRUPO 2	186.10

PAGE 17 BMDP7M J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE

CLASSIFICATION FUNCTIONS

0 GROUP =	GRUPO 1	GRUPO 2
VARIABLE		
4 COVISMO2	16.33599	12.18701
9 CONF2	-343.15891	-255.91762
22 TRIDEF	-9.51499	-7.07129
28 TIROS5	-0.93358	-0.67137
32 PASO	-6.09887	-4.63687
33 TORAX1	333.68420	250.98819
CONSTANT	-8102.03906	-4667.27100

CLASSIFICATION MATRIX

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP - GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	100.0	4	0
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	100.0	4	7

JACKKNIFED CLASSIFICATION

GROUP	PERCENT CORRECT	NUMBER OF CASES CLASSIFIED INTO GROUP - GRUPO 1	GRUPO 2
GRUPO 1	100.0	4	0
GRUPO 2	100.0	0	7
TOTAL	100.0	4	7

SUMMARY TABLE

STEP NUMBER	VARIABLE ENTERED	VARIABLE REMOVED	F VALUE TO ENTER OR REMOVE	NUMBER OF VARIABLES INCLUDED	U-STATISTIC	APPROXIMATE F-STATISTIC	DEGREES OF FREEDOM	
1	33 TORAX1		20.4009	1	0.3061	20.401	1.00	9.00
2	22 TRIDEF		8.9121	2	0.1448	23.624	2.00	8.00
3	9 CONF2		13.6134	3	0.0492	45.119	3.00	7.00
4	4 COVISMO2		11.7822	4	0.0166	88.908	4.00	6.00
5	32 PASO		6.7532	5	0.0071	140.677	5.00	5.00
6	28 TIROSS		3.9097	6	0.0036	186.104	6.00	4.00

```
            INCORRECT              JACKKNIFED MAHALANOBIS D-SQUARE FROM AND
         CLASSIFICATIONS           POSTERIOR PROBABILITY FOR GROUP -

GROUP  GRUPO 1                GRUPO 1        GRUPO 2

  CASE
    2                    31.2 1.000     942.4 0.000
    7                    16.1 1.000     872.5 0.000
    8                     8.7 1.000     885.8 0.000
   10                    37.9 1.000     923.8 0.000
GROUP  GRUPO 2                GRUPO 1        GRUPO 2

  CASE
    1                   928.2 0.000       5.9 1.000
    3                  1261.9 0.000      37.1 1.000
    4                  1272.0 0.000      14.7 1.000
    5                  1233.9 0.000      38.8 1.000
    6                   902.0 0.000      12.5 1.000
    9                  4515.1 0.000      59.7 1.000
   11                  1588.3 0.000      22.2 1.000

EIGENVALUES

              279.15618

CUMULATIVE PROPORTION OF TOTAL DISPERSION

                1.00000

CANONICAL CORRELATIONS

                0.99821

VARIABLE      COEFFICIENTS FOR CANONICAL VARIABLES

  4 COVISMO2     0.13206
  9 CONF2       -2.77690
 22 TRIDEF      -0.07778
 28 TIROS5      -0.00835
 32 PASO        -0.04654
 33 TORAX1       2.63222

              STANDARDIZED   (BY POOLED WITHIN VARIANCES)
VARIABLE      COEFFICIENTS FOR CANONICAL VARIABLES

  4 COVISMO2     0.94051
  9 CONF2      -19.77616
 22 TRIDEF      -0.55395
 28 TIROS5      -0.05944
 32 PASO        -0.33141
 33 TORAX1      18.74582

CONSTANT      -105.02705

GROUP         CANONICAL VARIABLES EVALUATED AT GROUP MEANS
    GRUPO 1     19.99252
    GRUPO 2    -11.42430
```

PAGE 20 BMDP7M J.GIL: ANALISIS DISCRIMINANTE
POINTS TO BE PLOTTED

GROUP	MEAN COORDINATES		SYMBOL FOR CASES	SYMBOL FOR MEAN
GRUPO 1	19.99	0.00	A	1
GRUPO 2	-11.42	0.00	B	2

GROUP GRUPO 1

CASE	CAN.V
2	20.15
7	19.72
8	20.03
10	20.08

GROUP GRUPO 2

CASE	CAN.V
1	-10.62
3	-12.01
4	-12.35
5	-10.39
6	-11.52
9	-13.26
11	-9.81