



**UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES  
CARRERA DE PSICOLOGÍA**

**“ESTUDIO EXPLORATORIO-DESCRIPTIVO-COMPARATIVO DEL ANÁLISIS  
DE LA ESCRITURA DE SUJETOS RECLUIDOS QUE HAN COMETIDO DELITO  
DE ROBO CON INTIMIDACIÓN.”**

**MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE PSICÓLOGO**

**Autora: Carolina Herrada Núñez  
Profesor Patrocinante: Ps. Miguel Rivera Rosa  
Guía Metodológico: Lic. Camila Oda Montecinos**

**Santiago de Chile  
2009**

## **Agradecimientos**

En primera instancia quiero agradecer al profesor guía de esta investigación Ps. Miguel Rivera, por confiar en el proyecto y apoyar al desarrollo científico de la Grafología en Chile.

A mi asesora metodológica Lic. en Ps. Camila Oda, quien con mucha paciencia entregó parte de su tiempo a los aspectos metodológicos de la investigación.

En forma especial se agradece la colaboración y asesoría durante el transcurso de la investigación a la Périto Grafólogo y Périto Caligráfico Evelyn Aguilera, por su disposición, tiempo y apoyo.

Se agradece a Daniel Gómez, por su contribución en la construcción de la base de datos.

A la promoción de Pericia Grafológica y Caligráfica del año 2009, por la aplicación protocolar de las muestras gráficas.

Se agradece a quienes trabajan en las OMIL de la comuna de la Granja y San Miguel, por su amable acogida en la recolección de muestras gráficas.

Para concluir, un agradecimiento especial a mi familia y amigas en la universidad, por su paciencia y apoyo incondicional en todo momento.

A todos, muchas gracias.

<b>Índice</b>	<b>Página</b>
Resumen.....	4
I. Introducción.....	5
• La Grafología como test proyectivo.....	6
• Antecedentes relevantes de la Grafología.....	8
• La Grafología como disciplina: Generalidades.....	12
II. Delito de robo con intimidación.....	14
III. Grafología y delitos.....	14
IV. Objetivos:.....	18
• Generales.....	18
• Específicos.....	18
V. Metodología.....	18
• Definición de las variables.....	19
• Variable independiente.....	20
• Variable dependiente.....	20
• Universo y muestra.....	36
• Procedimiento de obtención de datos.....	37
• Criterios de confiabilidad y validez de la investigación.....	38
• Forma de procesamiento de los resultados.....	39
VI. Resultados.....	40
VII. Conclusiones y discusión.....	46
VIII. Referencias.....	52
• Anexos.....	54

## RESUMEN

La presente investigación consiste en un estudio exploratorio-descriptivo-comparativo del análisis de la escritura de sujetos reclusos que han cometido delito de robo con intimidación.

Para la obtención de datos se analizó una muestra experimental de 35 escritos de internos del Centro de Cumplimiento Penitenciario (C.C.P.) de Colina I y una muestra control de 35 escritos de sujetos que se encuentran inscritos en la Oficina Municipal de Intermediación Laboral (OMIL) de las comunas de La Granja y San Miguel, los cuales no presentan antecedentes delictuales. Ambas muestras poseen similares características en términos de rango etáreo, escolaridad y nivel socioeconómico.

Con el propósito de analizar la escritura de las muestras con el mismo nivel de rigurosidad se procedió a utilizar en la revisión de los escritos el “Protocolo Factores Gráficos Recurrentes” de Evelyn Aguilera, el cual consta de 249 factores gráficos y se basa en los postulados de las Escuelas Grafológicas Alemana, Española, Francesa, Italiana y Suiza.

Luego de analizar con los escritos y comparar los grupos entre sí, se encuentran diferencias estadísticamente significativas en 9 factores gráficos presentes. Además, se explican 3 factores gráficos muy cercanos a ser significativos y algunas diferencias gráficas en términos cualitativos entre los grupos, basándose en la teoría existente respecto de la temática tratada.

## I. INTRODUCCIÓN

La psicología cuenta, hoy en día, con diversas herramientas que le permiten al Psicólogo llevar a cabo evaluaciones psicodiagnósticas. En este sentido, la Grafología, como disciplina auxiliar, permite obtener información vital sobre los sujetos evaluados.

Respecto a la Grafología como método de evaluación, pueden considerarse algunas ventajas, como es la posibilidad de obtener información de forma rápida, ya que la muestra gráfica puede ser recogida en poco tiempo y entrega una información exhaustiva sobre la personalidad del sujeto evaluado; la fiabilidad, debido a que no se puede disfrazar la escritura, ya que hay mecanismos neurofisiológicos involucrados en el acto escritural; la resistencia que genera es menor a otras pruebas gráficas, debido a que es un test que no resulta complejo de realizar y el material de aplicación es de bajo costo y obtención, consiste en hojas blancas y lápiz, entre otras.

En base a lo antes expuesto es que en Chile se ha ido incrementando el uso de la Grafología como test proyectivo, *en “la actualidad la Grafología ha comenzado a implementarse de una manera exponencial en el país, siendo cada día más requerida para la selección, promoción de candidatos en el ámbito profesional y en la orientación vocacional de jóvenes y adultos”* (Rojas, T., 2004, p.148). Además, esta técnica ha tenido excelentes resultados en términos de pericias grafológicas, en las cuales la reproducibilidad de los resultados es sin duda uno de los puntos que le otorgan fiabilidad como test proyectivo. Relacionado con lo anterior, se observa que, a nivel de pericia grafológica, *“la reputación de un perito está supeditada a la forma como desarrolla sus dictámenes periciales, puesto que éstos dan cuenta del procedimiento investigativo, con las metodologías y técnicas involucradas y paralelamente, deja constancia escriturada de la lógica que condujo a la conclusión”*. (Aguilera Evelyn, 2007, p. 2). Desde esta perspectiva, la Grafología es una técnica que debe ser empleada bajo estrictos procedimientos metodológicos, los cuales requieren de profesionales capacitados para emplear dichos conocimientos.

En la presente investigación se indagará en la utilización de la Grafología en el ámbito Jurídico, ya que se considera el buscar factores gráficos específicos que se presenten en sujetos reclusos que cumplan condena por delitos de robo con intimidación. De este modo, la información obtenida por medio de la recopilación de dichos factores, más otros

acordes a lo que pueda solicitarse por parte de una entidad pública o privada se pueda entregar una respuesta más precisa en relación a la predisposición conductual a delinquir en estos sujetos.

### **La Grafología como Test Proyectivo**

La Grafología forma parte de las técnicas proyectivas, las cuales tienen, en términos generales, el propósito de entregar al psicólogo una visión complementaria a la clínica para la comprensión de la personalidad de los sujetos, con el objetivo de diagnosticar, dar ayuda terapéutica, seleccionar al candidato más adecuado para una determinada labor, entre otras alternativas.

El término “métodos proyectivos”, fue propuesto por Frank L. en 1939, el cual sostiene que existen diversas maneras de responder frente a una prueba psicológica y éstas se relacionan con las características de personalidad del sujeto. *“Podemos captar la personalidad del individuo e inducirlo a revelar su manera particular de organizar la experiencia, ofreciéndole un campo (de objetos materiales y experiencias) relativamente poco estructurado y poco dotado de organización cultural, a fin de que pueda proyectar sobre ese campo maleable, su manera de ver la vida, el sentido que tiene para él, sus valores, sus estructuras y, sobretudo sus sentimientos”* (Frank, L. citado en Vives, M., 2005, p. 29). Por lo mismo, quien organizará la información que entrega es el propio sujeto.

Ahora bien, cada sujeto volcará al exterior su modo de ser, entregando una combinación única de factores, los cuales en su totalidad podrán dar cuenta de su naturaleza psíquica. *“La personalidad tiene un aspecto consciente y otro inconsciente, que tiene una dinámica interna que el psicoanálisis ha descrito muy bien (...) que cada individuo tiene una configuración única de personalidad e inconfundible, algo así como una gestalt personal”* (García, M., 1997, p.21). Desde esta perspectiva, la Grafología es un test gráfico que extrae la conformación de la dinámica personal de cada sujeto, en donde la letra de cada persona posee una conformación única, tal como cada persona es única en la combinación de factores que lo estructuran psíquicamente.

*“La escritura es un acto a través del cual nos proyectamos. Es un medio de comunicación. Al igual que el lenguaje, nos permite entrar en relación con otras personas, pero a la vez, se impregna de todo aquello que nos influye desde el exterior en nuestra forma de ser”.* (López, E., 2008, p.61)

De esta manera, el acto escritural lleva consigo un proceso madurativo, el cual según (Ajuriaguerra, J., 1981) consta de tres etapas, éstas son:

- **Etapa Precaligráfica:** etapa que se extiende entre los 5 a 8 años. Incluye como variables gráficas trazos rectos, retocados, temblorosos, arqueados, curvas mal o demasiado cerradas, deficiente control de la inclinación y dimensión de las letras, uniones entre letras mal establecidas, ausencia o irregularidad en los márgenes.
- **Etapa Caligráfica:** etapa que abarca entre los 8 y 12 años. En esta etapa se adquiere destreza en la forma de tomar el lápiz, inclinación de la hoja, control inhibitorio, la escritura es regular e incluye aspectos propios de la personalidad del escribiente.
- **Etapa Postcaligráfica:** etapa que comprende desde los 12 años en adelante. Las variables gráficas que se aprecian en esta etapa son la precisión y personalización de las formas, es decir, se adquiere un estilo personal de escritura.

En consecuencia, la letra cambia según la etapa caligráfica en la cual se encuentre el escribiente, por lo mismo, *“cuanto más habitual es el acto de escribir, más automático y espontáneo se vuelve, lo que permite develar aspectos profundos de la personalidad que en otras situaciones pueden ser reprimidos, ya sea por los mecanismos de defensa de la psique o por la llamada deseabilidad social”.* (Rojas, T., 2004, p.39)

## Antecedentes relevantes de la Grafología

Etimológicamente la palabra Grafología proviene del griego “Grafo” y “Logos”, los cuales tienen como significado “escritura” y “ciencia”, respectivamente. Luego, estaría definida como “la ciencia que estudia el grafismo”. Al respecto, tanto la metodividad como la reproducibilidad del proceso son factores claves. De este modo, la Grafología es una técnica proyectiva capaz de obtener información vital respecto de la estructura de personalidad de un sujeto.

De acuerdo con (Aguilera, E., 2005, p.1) el surgimiento de la Grafología como disciplina se inicia en el siglo XVIII con la Paleografía, la cual era una disciplina auxiliar a la historia y tenía como propósito indagar las características socioculturales de una época basándose en una perspectiva comparativa.

En el año 1622, Camilo Baldo, médico, filósofo y profesor de la universidad de Bolonia, edita su obra “Trattato come de una lettera misiva si cognoscano la natura e qualità dello scrittore”, en la que trataba la naturaleza única e irrepitible de la escritura a nivel psicológico y morfológico. No obstante, sus trabajos no lograron cumplir los requisitos metodológicos. Pese a lo anterior, la información aportada respecto a que el hombre refleja en su escritura su propio modo de desenvolverse en el mundo, es sin duda un antecedente que motiva a futuras investigaciones en Grafología.

Con posterioridad en el año 1871, Hipólito Michón le asigna el nombre de “Grafología” a esta disciplina, funda la Sociedad de Grafología de París y publica en 1872 “Los misterios de la Grafología”. Este autor es quien comienza a entregarle una perspectiva empírica a la disciplina. *“Una característica primordial de Juan Hipólito Michón fue asignar un valor fijo a los rasgos de la escritura, estudiando el signo gráfico de forma aislada, lo que denominó como la “Escuela de Signos Fijos”, enfoque que más tarde fue depurado por uno de sus más aventajados discípulos, Crepieux Jamin. A pesar de este enfoque estático, es considerado como el padre de la Grafología”.* (Aguilera, E., 2007, p. 3)

Michón es uno de los iniciadores de la **Escuela Francesa o Mímica**, la cual considera al hombre como un ser gesticulante y la escritura es el reflejo de su mímica. Este autor le



concedió gran importancia a la morfología que presentaban los signos gráficos, a los cuales le asignaba un valor determinado.

Posteriormente, su discípulo Crepieux Jamin “*enmendó los errores de Michón, el principal de los cuales es conceder un valor fijo a los rasgos*” (Xandró, M., 1991, p.34). Así, Crepieux Jamin inicia el Movimiento Científico Grafológico, dedicándose a indagar los aspectos generales de la escritura. Establece un nuevo modo de apreciar los signos gráficos y con ello crea la **Teoría de las resultantes**, la cual establece que dos o más rasgos generan un nuevo aspecto de la personalidad, por lo que, la interpretación de la escritura pasa a ser dinámica y depende de una apreciación global de ésta. Con este planteamiento enmienda el error de Michón y le entrega rigor científico a la disciplina, por lo que pasa a ser el maestro de la Grafología clásica francesa (Vels, A., 1991). Cabe destacar que este autor caracterizó 7 aspectos gráficos estructurales de la letra: Dimensión, Dirección, Forma, Orden, Continuidad, Rapidez y Presión.

A comienzos del siglo XX, surge la **Escuela Alemana de Grafología**, en la cual Wilhelm Preyer, postula que el grafismo se origina a nivel cerebral y demostró que un escrito al ser realizado por una misma persona con distintas partes del cuerpo (mano derecha, izquierda, boca o pie) presentaba características similares. A su vez, Ludwig Klages fundó la Sociedad Alemana de Grafología y aplicó los principios de la Gestalt a la Grafología, considerando a la escritura como un todo y con esto, entregando una base teórica a lo enunciado por Crepieux Jamin. Por último, este autor incluyó el ‘ritmo y forma’ (Formniveau), en donde se refirió a lo que actualmente se conoce como escritura espontánea y escritura máscara, esta última se refiere a la escritura en la cual, mediante un esfuerzo, se intenta simular sus propios signos gráficos. (Rojas, T. y Jávar, M., 2000)

En 1928, aparece en suiza el psiquiatra Max Pulver, principal representante de la **Escuela Suiza o Simbólica**. Es el primero que introduce el Psicoanálisis en la Grafología, encontrando leyes generales de interpretación y universalizando el lenguaje grafológico.

Este autor señaló lo siguiente:

*Pulver resaltó la importancia que representan en el comportamiento humano los contenidos que reposan en el inconsciente colectivo y que el individuo adquiere por la herencia. Determinó el papel que simboliza el tiempo y el espacio de que disponemos. El texto de la carta simboliza el “yo social” y la firma el “yo íntimo”. Las*

*zonas superiores, ubicadas en el campo esquemático de la hoja, simbolizan lo espiritual, lo ideal, lo sublime, el cielo. En cambio las zonas inferiores proclaman los impulsos instintivos y materialistas, el abismo infernal, el pecado, lo bajo. Postuló además que los movimientos que se proyectan de izquierda a derecha, representan respectivamente los conceptos del pasado, la familia, la madre y el futuro, los demás y los proyectos. (Aguilera, E., 2007, p.2)*

Por otra parte, la **Escuela Clásica Italiana o Intuitiva Contrastada** de Grafología, tiene como representantes a Camilo Baldó, Girolano Moretti y Mario Marchesan.

Girolano Moretti (1879-1963), fraile franciscano, realizó una distinción entre signos: sustanciales, que aludían a lo heredado o genético, el temperamento; modificantes, en donde los factores externos son claves, el carácter y los accidentales, que tienen relación con la experiencia. Además, señala que los signos y sus combinaciones presentan tres aspectos claves: Presión, reconociendo diferencias de variación y ritmo; Gesto Gráfico, correspondiente a un movimiento único en cada persona y Gesto Fugitivo, que proyecta las características automatizadas.

Otro representante destacado es el grafólogo Italiano Mario Marchesan, quien crea y dirige el Instituto de Investigaciones Psicológicas de Milán, además de fundar la Sociedad de Psicología de la Escritura en el año 1961. En los años 30 elaboró las Leyes de la Escritura, basándose en una investigación con 839 sujetos, la cual ha permitido conocer 226 signos gráficos. Estas leyes son elaboradas en base al planteamiento de Freud, las cuales explican el modo en que el inconsciente proyecta los impulsos e inclinaciones en la escritura.

Por último, la **Escuela Española**, que surge con Matilde Ras (1881-1969), quien fue discípula de Crepieux-Jamin. En el año 1975 se funda la Sociedad Española de Grafología, presidida por Mauricio Xandró. Otros personajes destacados son Augusto Vels, José Javier Simón y Francisco Viñals. Esta escuela se ha dedicado a hacer una recopilación de los postulados grafológicos existentes y entregar un método de análisis de los factores gráficos.

Actualmente, la Grafología es impartida a nivel universitario o en prestigiosas instituciones académicas pertenecientes a distintos países, como Alemania, Argentina, EE.UU., España, Italia, entre otras.

Las aplicaciones actuales de la Grafología son variadas, se la puede encontrar inserta en el Área Laboral, en selección de personal; en Medicina, en análisis pre y post operatorios y terapias electroconvulsivas, etc.; en el Ámbito Jurídico, en la realización de peritajes y en el Ámbito Escolar, como Reprogramación Neuroescritural, entre otras.

Con el transcurso del tiempo la Grafología se ha ido especializando cada día más, a modo de ejemplo, la Universidad Autónoma de Barcelona ofrece dentro de su amplia gama de postgrados Peritaje Grafopsicológico, Grafoanálisis, Grafopatología, Test Proyectivos-Gráficos; Master en Grafoanálisis Europeo, especialidad en Grafística, Grafopatología y Grafología Forense, entre otras alternativas de especialización de Grafología. Así, esta variedad de ofertas en el tema ha ido incrementando el número de especialistas en Grafología y con ello su inserción como disciplina en diversas áreas.

En Chile, existen cursos de formación básica y diplomados que colaboran en la formación de personas que se especializan en esta área a nivel nacional.

Al respecto, de acuerdo con Rojas, T. (2004, p. 149) existen dos investigaciones que pueden ser calificadas como relevantes en términos profesionales, siendo el primero en el año 1995, realizado por la psicóloga Rebeca González, el cual tuvo como propósito comparar la escritura de ejecutivos chilenos con un grupo control y una segunda investigación llevada a cabo en el año 2000, por la psicóloga Tamara Rojas, que pretendía encontrar un perfil de liderazgo y si ese estudio era concordante con otros estudios en liderazgo.

En ambos estudios se encontraron 4 coincidencias, éstas son: Simplificación de las letras, en la cual la forma de éstas radica en su conformación básica y en términos psicológicos alude a rapidez mental capacidad de síntesis y seguridad de juicio; Orden, consistente en una escritura clara y cuidada, reflejo de capacidad de planificación, organización y adaptación; Originalidad, la cual se observa como una escritura personal y psicológicamente alude a un desarrollo y evolución propias; Amplitud de la escritura,

siendo más amplias en anchura que en altura, lo que se refiere a una actitud abierta hacia lo social y espontánea.

Otra investigación reciente, desarrollado por Aguilera, E. (2008) en 32 pederastas arrojó una predominancia de 45 factores gráficos, los cuales dan cuenta de las características psicológicas estos sujetos.

### **La Grafología como disciplina: Generalidades**

La Grafología como test proyectivo se sustenta en el mecanismo de proyección a la vez que en un proceso neuropsicológico, el que proporciona las características de fiabilidad de esta técnica, dado que no sería factible disfrazar la escritura. Luego, las neurociencias han permitido verificar las zonas cerebrales implicadas en el lenguaje.

*Para la Grafología, la escritura es un acto complejo compuesto por una serie de oscilaciones rítmicas gatilladas a consecuencia de un proceso que implica un elevado compromiso neurofisiológico, que va desde la corteza cerebral (área sensorio motora, área de Wernicke) pasando por la médula espinal, con la participación de los músculos del brazo, antebrazo y mano, además de la coordinación con la vista y los pensamientos devenidos conscientes que se estampan en la hoja mientras se escribe (...) es un acto complejo, pues implica no sólo un elevado compromiso corporal, sino además un proceso de aprendizaje previo (establecido en la escuela) como a su vez distintos factores de maduración psicobiológica. (Ibíd., p. 149).*

Asimismo, la información entregada por medio del acto escritural se estampa en la hoja, tal como el sujeto se expresa verbalmente en su cotidianeidad, siendo posible detectar Lapsus Calami, que ponen en evidencia los actos fallidos, tal como los Lapsus Linguae. Estos actos involuntarios son estudiados por la Escuela Emocional de Grafología.

Ahora bien, conocido el mecanismo por el cual la letra proyecta la personalidad de los sujetos, resulta necesario conocer algunos conceptos básicos para comprender el análisis grafológico de la escritura.

Respecto de la sectorización de la letra, existen tres áreas, las cuales dependiendo de las características entregan información acerca del sujeto. Éstas son:

- **Hampas:** según la teoría Freudiana corresponden al Súper-Yo.
  - Lengüetas: espiritualidad, dogmas, creencias. Creatividad.
  - Palotes: racionalismo, lógica.
  
- **Cuerpo medio:** desde la teoría Freudiana concierne al Yo.
  - Movimientos Curvilíneos Sinuosos: relaciones sociales no afectivas.
  - Movimientos Ovoidales: vínculos afectivos, emociones.
  
- **Jambas:** a partir de la teoría Freudiana corresponden al Ello.
  - Lengüetas: Instintos de salvaguarda, sexualidad y conductas alimenticias.
  - Palote: productividad, ejecución y realización de las labores.

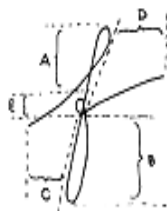


Fig. 1

A	B	C	D	E
Hampa	Jamba	Traza	Traza	Cuerpo
(Zona superior)	(zona inferior)	Inicial	Final	Medio
				(zona media)

Erik Wartegg (1940), Psicólogo, que se basó en la teoría simbólica y arquetípica de Jung, planteó la existencia de 4 formas básicas que representan la expresión gráfica de los sujetos y teniendo cada una de estas formas un significado conductual asociado:

- **Ángulo:** representa los niveles de impulsividad y agresividad, intolerancia e intransigencia.
- **Curva:** simboliza la flexibilidad, empatía, sociabilidad, dulzura, emotividad y altruismo.
- **Punto:** nivel de seguridad o inseguridad del sujeto. A mayor cantidad de puntos ilógicos mayor inseguridad.
- **Recta:** capacidad intelectual, reflejada en síntesis, claridad, confianza en si mismo, convicción.

## II. Delito de robo con intimidación:

Este tipo de delito es uno de los que provoca mayor connotación social, en donde la denuncia se ha incrementado en más de un 100% entre el año 1990 al 2003 (Beyer, H. y Vergara, R., 2006). Asimismo, la cantidad de denuncias de delitos contra las personas perpetuados en la región metropolitana asciende a 79.148 el año 2004 y a 87.593 el año 2006 (INE, 2006), por lo que según el informe anual de carabineros existe un incremento en este tipo de denuncias de un 9.6%.

En relación al delito de robo con intimidación, el Código Penal del Estado de Chile, se refiere a éste en el Art.433, del siguiente modo:

*El culpable de robo con violencia o intimidación en las personas, sea que la violencia o la intimidación tenga lugar antes del robo para facilitar su ejecución, en el acto de cometerlo o después de cometido para favorecer su impunidad, será castigado:*

*1. ° Con presidio mayor en su grado medio a muerte cuando, con motivo u ocasión del robo, se cometiere, además, homicidio, violación o alguna de las lesiones comprendidas en los artículos 395, 396 y 397, N. ° 1.*

*2.° Con presidio mayor en su grado medio a máximo, cuando las víctimas fueren retenidas bajo rescate o por más de un día, o se cometieren lesiones de las que trata el N.° 2 del artículo 397.2*

De esta manera, la intimidación es el medio utilizado por quienes cometen este tipo de delitos, con el propósito de amedrentar a sus víctimas y así, evitar que éstas opongan resistencia a dicha situación.

## III. Grafología y delitos.

La Grafología, en el transcurso del tiempo ha ido logrando una especialización cada vez mayor en las distintas áreas en las que ha mostrado efectividad como técnica, pudiendo, de esta manera, ingresar a ámbitos como el Jurídico y la Criminología. En particular, con respecto a estos campos mencionados, se ha tenido la posibilidad de analizar escritos de sujetos que han cometido algún tipo de delito. Es así como uno de los primeros en publicar información al respecto fue Crepieux-Jamin en su libro *Les éléments de l'écriture des canailles*, en el año 1923, en el cual se refiere a la personalidad, carácter y la expresión del impulso en la escritura. Además, *“él reconoce ya que la escritura puede*

*expresar las condiciones de la criminalidad y que no se puede saber que el individuo cometió un delito determinado”* (Pulver, M., 1952, p. 63). Resulta importante destacar, que el hecho de que un sujeto presente determinados factores gráficos susceptibles de ser encontrados en personas que hayan cometido cierto tipo de delitos, no implica que haya incurrido en esa clase de delito, es decir, las características de personalidad pueden encontrarse presentes, pero en ningún caso permite afirmar una comisión del delito como tal.

En Grafología, el análisis de la escritura se supedita a la cultura en la cual se encuentre inmerso el sujeto. No obstante, el acto escritural al ser automatizado comienza a incorporar rasgos característicos del escribiente. Luego, *“el proceso escritural es de gran complejidad, y se podrá dominar luego de un adecuado aprendizaje; no es espontáneo como el garabato, ni libre como el dibujo. Es impuesto y sus reglas deben ser asimiladas y aplicadas en el momento de efectuar el trazo gráfico; por lo tanto la escritura es una conducta reflexiva y debe seguir un modelo determinado”* (Foglia, P., 2003, p. 23). Sin embargo, el tener que seguir un modelo determinado, en términos caligráficos, corresponde a la instancia que representada por medio de factores gráficos expone la conducta ya sea nivel consciente o inconsciente de los escribientes, ya sea aceptándolo o rechazándolo.

Diversos autores se han referido a la temática de los delitos o conductas deshonestas en la escritura. Al respecto, Pulver, M. (1953) menciona como síntomas gráficos de la insinceridad los siguientes:

- A) En la escritura lenta: escritura artificial; trazo cubierto; trazo cubierto parcial, formas apuntaladas (en la punta de la altura de la “i” y en la base de la escritura); la arcada; enroscamiento; puntuación y trazo cubierto; ruptura de letras en dos o más trazos, prolongaciones inferiores rotas; omisión de letras; tropezar con la pluma (equivocarse al escribir y comenzar varias veces en la misma palabra); retoque; trazo contrario (lentitud, formas abiertas hacia abajo, aumento sinistrógiro en las mayúsculas y trazos finales, ruptura de letras, trueque de letras).
- B) Sin perjuicio de la velocidad gráfica: trazo filiforme; descuido, formas oscuras y de sentido doble, posición sinistrógiro; trueque de letras; escritura mixta; texto y firma divergentes; exageraciones.

Posteriormente, Xandró, M. (1991) se refiere a la acaparación, señalando que es símbolo de egoísmo, principalmente en la zona media. Más específicamente en la zona final o baja de ésta. Los factores gráficos que aluden a este comportamiento son: pequeños ganchos al final de la palabra; rasgos envolventes al final de mayúsculas; rasgos envolventes al final de mayúsculas con descenso en vertical y nuevo gancho abajo; garra de gato; “s” mayúscula con arcada que vuelve a la izquierda; óvalo con protuberancias (Moretti); “q” minúscula lazada debajo del ovalo; ganchos en el rasgo descendente, pie de las letras; varios puntos innecesarios en la firma, juntos, al final y después de la rúbrica si existiese; señales de inmadurez, agitaciones, malas conformaciones de las letras, una cierta inestabilidad gráfica, inseguridad. No obstante, aclara que todas las personas pueden presentar algunos de estos factores, debido a la naturaleza del egoísmo, pero para hablar de apropiación indebida debe haber a lo menos tres de estos factores.

Al respecto, Martín, T. (1996) algunas características gráficas que indican poca fiabilidad y deshonestidad serían: Escritura artificiosa, elaborada; exageraciones en mayúsculas, presión acentuada; torsiones al comienzo o final; inclinación sinistrógira; letras rotas; letras o palabras equivocadas; velocidad lenta; escritura arcada o filiforme; óvalos con doble vuelta o abiertos abajo; los grafismos y letras no siguen un método; “a”, “d” y “q” minúsculas escritas en dos veces; torsiones en la letra “i”, letra “t” poco presionada y con torsiones; empastamientos en la zona inferior.

Asimismo, Foglia, P (2003) señala que dentro de las tendencias criminales en la escritura, se puede encontrar:

- Agresividad, la cual puede verse en los siguientes factores gráficos: rasgos acerados, mayúsculas con ampulósidades, escritura grande o sobrealzada, presión y empastamientos, signos de puntuación rectos, tildes extensas en alfiler o aceradas y rúbricas prolongadas rectas con finales en ángulos o arpones.
- Violencia, que puede apreciarse en factores tales como: trazos con presión intensa, rasgos cubiertos de tinta, abundancia de ángulos, escritura lanzada, escritura en maza con descarga de tinta gruesa.

Por otra parte, Doyharzábal, M. (2006) se refiere a algunos aspectos gráficos de la deshonestidad, entre los cuales se cuentan: extrema diferencia entre firma y texto; escritura ilegible; letras poco claras, equivocadas; márgenes ocupados con texto; un texto



que ocupa toda la página; borde superior ausente; borde superior que se desplaza excesivamente hacia abajo; margen izquierdo en reducción progresiva; margen que avanza sobre el borde de la hoja; márgenes derecho e izquierdo irregulares; jambas que invaden el renglón siguiente; jambas regresivas; ganchos iniciales; ganchos finales; rasgos fijados desde la zona inferior; finales de mayúsculas prolongados hacia abajo; espirales al inicio y al final de las palabras; predominio de movimientos excesivamente sinistrógiros; trazos finales prolongados con tendencia a la izquierda; estrechamiento entre palabras; espaciamiento excesivo entre palabras; espaciamientos muy variables entre letras, palabras y líneas; tamaño excesivamente grande; tamaño excesivamente pequeño; tamaño excesivamente irregular; disminuciones bruscas de tamaño; dirección excesivamente ascendente; dirección sinuosa o muy irregular; palabras sinuosas; escritura complicada, con trazos innecesarios que no se encuentran en el modelo gráfico; lazos en la zona superior excesivamente inflados; escritura redonda; escritura anillada; escritura filiforme; escritura con exceso de arcadas; inclinación muy sinistrógira; inclinación irregular; velocidad lenta; velocidad explosiva, con golpes de látigo, sacudida; continuidad desligada; presión floja, sucia, empastada, gruesa y blanda, dura, muy acerada, masiva, desigual masiva, desigual acerada, desplazada; borrones; retoques o correcciones; tendencia a escribir la misma letra de diferentes maneras; escritura suspendida; letras mayúsculas que se escriben en minúscula o viceversa; letras fragmentadas; óvalos con bucles internos; óvalos excesivamente curvos; óvalos abiertos abajo y realizados en el sentido de las agujas del reloj; letra “p” conformada en dos trazos conformando un 12; letra “s” que cae en el principio, mitad y final de la palabra; puntos innecesarios que se presentan en grupo; garras de gato; puntos de la letra “i” altos y gruesos; puntos de la “i” omitidos.

## **VIII. OBJETIVOS**

### **1. OBJETIVOS GENERALES**

- 1.1 Describir los factores gráficos presentes en escritos de sujetos que cumplen condena por delitos de robo con intimidación.
- 1.2 Comparar los factores gráficos observados en escritos de sujetos que cumplen condena por delito de robo con intimidación con escritos de sujetos que no presentan antecedentes delictuales.

### **2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- 2.1 Analizar y describir desde la Grafología escritos de sujetos que cumplen condena por delito de robo con intimidación.
- 2.2 Analizar desde la Grafología escritos de sujetos que no presentan antecedentes delictuales.
- 2.3 Comparar los factores gráficos presentes en sujetos que han cometido delito de robo con intimidación con los factores gráficos presentes en sujetos que no presentan antecedentes delictuales.

## **VIII. METODOLOGÍA**

### **1. Tipo de investigación:**

La presente investigación es de tipo **exploratoria-descriptiva-comparativa**. Exploratoria debido a que es un área que ha sido poco investigada en Chile. Es descriptiva al intentar describir cuáles son los factores gráficos característicos de la muestra experimental. Por último, es comparativa al tener 2 grupos de similares características, con excepción de la comisión del delito de robo con intimidación, en los cuales se analizan los mismos factores gráficos y en similares condiciones de revisión.

## 2. Diseño de investigación:

El diseño de este estudio es **no experimental**, debido a que lo que se pretende es *“observar fenómenos tal y como se dan en su contexto natural, para después analizarlos”* (Hernández, Fernández y Baptista 1998, p. 184). En la presente investigación los sujetos fueron evaluados en un contexto natural de cumplimiento de condena y en un contexto natural de búsqueda de empleo, en ambos grupos la evaluación se realizó sin manipulación de variables.

Asimismo, es una investigación de tipo **transversal**, ya que las evaluaciones son aplicadas en un momento único a los sujetos.

## 3. Planteamiento de Hipótesis

*“Existen diferencias en los factores gráficos entre quienes cumplen condena por delito de robo con intimidación y quienes no presentan antecedentes delictuales”.*

## 4. Definición de las variables:

En la presente investigación es posible apreciar dos tipos de variables. Por una parte se encuentran las variables dependientes que corresponden a los 249 factores a analizar en los escritos, los cuales forman parte de un protocolo que recopila la mayor parte de los factores gráficos existentes, basándose en las Escuelas Grafológicas Alemana, Española, Francesa, Italiana y Suiza. Estos factores excluyen el análisis de la firma y márgenes, debido a que al ser utilizados en una investigación previa realizada por Evelyn Aguilera, creadora del Protocolo Factores Gráficos Recurrentes, se constató que la información que reportan se encuentra presente en los 249 factores mencionados en el protocolo y su inclusión alarga innecesariamente la búsqueda de información.

Por otra parte, está la variable independiente, la cual corresponde a la presencia de delito de robo con intimidación.

## 4.1 Definición Conceptual

### 4.1.1 Variable Independiente

Delito de robo con intimidación: es aquel delito de apropiación, en el cual se utiliza violencia o intimidación en forma previa, durante o con posterioridad al robo con el propósito de facilitarlo (Art. 433, Código Penal del Estado de Chile)

## 4.2 Definición Operacional

### 4.2.1 Variable Independiente

Delito de robo con intimidación: aquel que ha sido sancionado con un cumplimiento de condena efectiva en un C.C.P.

## 4.3 Definición Conceptual y Operacional Variable dependiente:

Para la medición de los factores gráficos se utilizan los siguientes materiales: regla milimetrada, transportador, escuadra y lupa.

	FACTORES GRÁFICOS	INTERPRETACIÓN DEL FACTOR	DEFINICIÓN OPERACIONAL
1	Hampa palote rectilíneo	Dinámica intelectual lógica. Racionalismo.	Debe presentar ausencia de inflexiones en su recorrido.
2	Hampa palote sinuoso	Inseguridad en la toma de decisiones.	Muestra inflexiones en su recorrido.
3	Hampa palote torsionado	Deficiente autoafirmación. Influenciable a nivel intelectual.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria del hampa palote, el que genera una inflexión.
4	Hampa torsión hacia la derecha	Deficiente autoafirmación. Razonamiento subyugado al entorno social.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria del hampa palote, generándose una inflexión y dirigiéndose hacia la derecha.
5	Hampa torsión hacia la izquierda	Deficiente autoafirmación. Razonamiento subyugado al entorno íntimo.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria del hampa palote, generándose una inflexión y dirigiéndose hacia la izquierda.
6	Hampa palote arpón derecho	Testadurez y obstinación en términos intelectuales hacia su entorno social.	El palote debe formar un ángulo hacia la derecha al final de su trayectoria.
7	Hampa palote arpón izquierdo	Testadurez y obstinación en términos intelectuales hacia su entorno íntimo.	El palote debe formar un ángulo hacia la izquierda al final de su trayectoria.
8	Hampa palote gancho derecho	Subordinación en el ámbito intelectual hacia el entorno social.	El palote forma un gancho hacia la derecha al final del recorrido
9	Hampa palote gancho izquierdo	Subordinación en el ámbito intelectual hacia su entorno íntimo.	El palote forma un gancho hacia la izquierda al final del recorrido.
10	Hampa palote acerado	Mordacidad, impaciencia, agresividad a nivel intelectual, en el caso de no verse realizado en el ámbito de las ideas.	Disminuye presión desde abajo hacia arriba, de aspecto puntiagudo.

11	Hampa palote bífido	Relativismo intelectual, visión dual de una temática.	El palote forma dos trazos desde el cuerpo medio, los que se unen al final del trayecto.
12	Hampa palote brisado	Propensión a la angustia y ansiedad en términos intelectuales.	Disminuye la presión del trazo en el trayecto del palote.
13	Hampa palote presión baja	Vitalidad disminuida a nivel psíquico, baja capacidad para la toma de decisiones, influenciabile.	La presión es tenue, por lo que no es posible apreciar relieve en la escritura.
14	Hampa palote presión media	Vitalidad adecuada a nivel psíquico. Es capaz tanto de ser flexible frente a otras posturas intelectuales, como de mantener la suya.	La presión no destaca por ser alta ni baja. No presenta diferencias en el grado de entintamiento.
15	Hampa palote presión alta	Alta energía disponible para utilizar su potencial a nivel mental. Resistencia frente a los obstáculos, obstinación.	La presión es visualmente alta y puede apreciarse por el relieve que ésta estampa en la hoja.
16	Hampa palote presión neta	Equilibrio en el plano intelectual, claridad de ideas.	La presión se presenta sin irregularidades en el trazo.
17	Hampa palote presión pastosa	Perdida del control en el plano de las ideas, puede mostrar estallidos de irritabilidad en este ámbito al ver cuestionada su postura personal.	La presión muestra excesos de tinta, suciedades y bordes irregulares.
18	Hampa palote fragmentado incomprensible	Escisión en el plano intelectual, dificultad para percibir la realidad con objetividad.	Exhibe un corte en el trazado, el cual no se explica desde la conformación del hampa palote.
19	Hampa palote inclinación dextrógira	Correlación de ideas, actitud vanguardista, productividad intelectual. Apreciación precipitada.	Al medir la inclinación del hampa presenta un ángulo agudo, en su intersección con la línea base.
20	Hampa palote inclinación sinistrógira	Reflexividad, capacidad analítica, actitud revisora en los procesos.	Al medir la inclinación del hampa presenta un ángulo obtuso en su intersección con la línea base.
21	Hampa palote inclinación vertical	Conservadurismo, actitud racional en todo ámbito.	Al medir la inclinación del hampa presenta un ángulo recto en su intersección con la línea base.
22	Hampa palote sobrealzado (>2 c/m)	Se asigna gran valor a lo analítico, elevadas aspiraciones intelectuales, apreciación personal de superioridad intelectual. Vulnerabilidad en este ámbito.	El palote mide más que la medida de 2 cuerpos medios.
23	Hampa palote rebajado (<1c/m)	Tendencia ególatra. Se tiende a acomodar o justificar las cosas en el ámbito intelectual a conveniencia personal.	El palote mide menos que la medida de 1 cuerpo medio.
24	Hampa lengüeta normal	Potencial creativo, fantasía. Además de creencias y/o dogmas.	Debe tener similares características respecto del diámetro de los óvalos
25	Hampa lengüeta sinuosa	Inseguridad en el ámbito creativo y/o dogmático.	El hampa lengüeta presenta sinuosidades en su recorrido.
26	Hampa lengüeta torsionada	Deficiente autoafirmación. Influenciabile en el ámbito de los dogmas.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria de la hampa lengüeta, el que genera una inflexión.
27	Hampa lengüeta torsión hacia la derecha	Deficiente autoafirmación. El ámbito dogmático es subyugado por el entorno.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria de la hampa lengüeta, generándose una inflexión y dirigiéndose hacia la derecha.
28	Hampa lengüeta torsión hacia la izquierda	Deficiente autoafirmación. El ámbito dogmático es subyugado por la familia.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria de la hampa lengüeta, generándose una inflexión y dirigiéndose hacia la izquierda.
29	Hampa lengüeta angulosa	Tendencias agresivas en lo dogmático. Intransigencia en las creencias.	Forma un ángulo en la parte superior de la lengüeta.
30	Hampa lengüeta reprimida	Cuestionamiento en el ámbito dogmático, pudiendo llegar a un racionamiento relativista.	Lengüeta disminuida respecto del diámetro de los óvalos, puede llegar a carecer casi absolutamente de espacio en su interior.
31	Hampa lengüeta ensanchada	Potencial creativo. Tendencia a la fantasía, utopía. Incorpora emoción a los pensamientos.	Lengüeta aumentada respecto del diámetro de los óvalos.

32	Hampa lengüeta brisada	Predisposición a la angustia y ansiedad en términos de las ideas y creencias.  El brisado en cualquier parte del escrito puede encontrarse en estados de desequilibrio neurovegetativo, cardiopatías, disneas y tuberculosis, además de postoperatorios.	Disminuye la presión del trazo en el trayecto del hampa, presentando cortes repentinos.
33	Hampa lengüeta presión baja	Inseguridad en el ámbito dogmático, falta de convicción, influenciabilidad.	La presión es tenue, por lo que no es posible apreciar relieve en la escritura.
34	Hampa lengüeta presión media	Posee claridad y convicción en ideas y creencias. No obstante, muestra flexibilidad frente a otras posturas dogmáticas.	La presión no destaca por ser alta ni baja. No presenta diferencias de entintamiento.
35	Hampa lengüeta presión alta	Convicciones claras y definidas, idealismo.	La presión es visualmente alta y puede apreciarse por el relieve que ésta estampa en la hoja.
36	Hampa lengüeta presión neta	Alto potencial a nivel mental, resistencia frente a los obstáculos, obstinación.	La presión se presenta sin irregularidades en el trazo.
37	Hampa lengüeta presión pastosa	En el ámbito de las ideas y creencias muestra irregularidad en el control de éstas, pudiendo presentar estallidos de irritabilidad en esta área.	La presión muestra excesos de tinta, suciedades y bordes irregulares.
38	Hampa lengüeta fragmentada incomprensible	Integración deficiente entre lo mental y emocional. Escisión en el ámbito de las ideas y dogmas, captación subjetiva de los acontecimientos.	Exhibe un corte en el trazado, el cual no se explica desde la conformación del hampa.
39	Hampa lengüeta inclinación dextrógira	Capacidad creativa, actitud vanguardista. Le interesa compartir sus ideas. La objetividad puede verse alterada bajo la emoción y/o creencias.	El hampa lengüeta presenta un ángulo agudo en su intersección con el referente universal horizontal (RHI).
40	Hampa lengüeta inclinación sinistrógira	Capacidad analítica, procesos reflexivos y apego a las ideas y/o pensamientos propios.	El hampa lengüeta presenta un ángulo obtuso en su intersección con el RHI.
41	Hampa lengüeta vertical	Conservadurismo, apego a las creencias y/o dogmas.	El hampa lengüeta debe formar un ángulo recto en su intersección con el RHI.
42	Hampa lengüeta sobrealzada (>2 c/m)	Se asigna gran valor a lo dogmático, por lo que, existe vulnerabilidad en este ámbito. Alto potencial creativo, fantasía.	El hampa mide más de 2 veces la altura del cuerpo medio.
43	Hampa lengüeta rebajada (<1 c/m)	Tendencia ególatra. Se tiende a acomodar o justificar lo dogmático a conveniencia personal.	El hampa tiene una medida menor a la que presenta un cuerpo medio.
44	Travesaño "t" acerado hacia la derecha	Agresividad (puede manifestarse desde mordacidad hasta sadismo) dirigida hacia el entorno.	Disminuye presión del travesaño desde la izquierda hacia la derecha, de aspecto puntiagudo.
45	Travesaño "t" acerado hacia la izquierda	Agresividad (puede ir desde mordacidad hasta sadismo) dirigida hacia su entorno cercano.	Disminuye presión del travesaño desde la derecha hacia la izquierda, de aspecto puntiagudo.
46	Travesaño "t" arpón hacia la derecha	Tenacidad en las labores emprendidas, realización de los proyectos.	Presenta una forma de arpón en el travesaño orientado hacia la derecha.
47	Travesaño "t" arpón hacia la izquierda	Resistencia al abandono de las labores emprendidas.	Presenta una forma de arpón en el travesaño orientado hacia la izquierda.
48	Travesaño "t" sinuoso	Seducción, alegría, humorismo. Conductas evasivas.	Travesaño con forma sinuosa, ondulada.
49	Travesaño "t" corto	Actitud inhibida. Falta de decisión y convicción. Inseguridad.	Travesaño mide menos de la mitad del hampa.
50	Travesaño "t" extendido	Invasión hacia los otros. Irritabilidad, impaciencia.	Travesaño mide más de la mitad del hampa.
51	Travesaño "t" a la derecha	Actitud decidida. Impaciencia, intolerancia, autocontrol deficitario.	Travesaño se ubica a la derecha del hampa.

52	Travesaño "t" centrado	Prudencia. La evaluación precede a la ejecución. Reflexividad.	Travesaño se ubica de forma simétrica a la derecha e izquierda.
53	Travesaño "t" a la izquierda	Apego al pasado. Reflexividad excesiva, tiende a la inacción.	Travesaño se ubica a la izquierda del hampa.
54	Travesaño "t" bajo	Subordinación. Dificultad para imponerse.	Travesaño se ubica por debajo de los 2/3 superiores del hampa.
55	Travesaño "t" altura normal	Capacidad tanto para liderar como para subordinarse.	Travesaño se ubica en los 2/3 superiores del hampa.
56	Travesaño "t" alto	Tendencia a la imposición, dominio del entorno. Apreciación personal sobreestimada.	Travesaño se ubica en el vértice del hampa.
57	Travesaño "t" sobre el hampa	Pensamiento fantasioso respecto de las propias capacidades. Ansiedad de dominio y de destacar frente a los demás.	Travesaño se ubica por sobre el hampa.
58	Travesaño "t" ascendente	Oposicionismo, obstinación, actitud combativa, terquedad.	Travesaño presenta una dirección ascendente respecto de la intersección formada con el hampa de la letra "t".
59	Travesaño "t" horizontal	Rectitud de carácter. Equilibrio entre necesidades personales y exigencias provenientes del entorno.	Travesaño tiene una dirección horizontal respecto de la intersección formada con el hampa de la letra "t".
60	Travesaño "t" descendente	Carácter débil e inseguro, sentimiento de inferioridad, que puede manifestarse en conductas masoquistas o sádicas, dependiendo de la debilidad del trazo y presencia de ángulos respectivamente.	Travesaño presenta una dirección descendente respecto de la intersección formada con el hampa de la letra "t".
61	Travesaño "t" convexo	Inconstancia, dificultad en concretar los objetivos propuestos, por falta de perseverancia.	Travesaño posee una forma convexa en relación con la intersección formada con el hampa de la letra "t".
62	Travesaño "t" cóncavo	Actitud de pesimismo inicial, que cesa progresivamente, hasta que el sujeto se percata de que sus objetivos son alcanzables.	Travesaño posee una forma cóncava en relación con la intersección formada con el hampa de la letra "t".
63	Travesaño "t" brisado	Tendencia a la inconstancia. Bajo nivel de autocontrol.	Disminuye la presión del trazo en el trayecto del travesaño, presentando cortes repentinos.
64	Travesaño "t" presión baja	Energía psicofísica en niveles bajos. Puede presentarse un abandono en las labores.	La presión del travesaño es tenue, por lo que no es posible apreciar relieve en la escritura.
65	Travesaño "t" presión media	Equilibrio, prudencia al accionar, autocontrol y voluntad. Vitalidad en niveles adecuados para liderar. Capacidad tanto para dirigir como para ser dirigido.	La presión del travesaño no destaca por ser alta ni baja. No presenta diferencias de entintamiento.
66	Travesaño "t" presión alta	Posee alta energía psicofísica. Carácter firme, perseverancia.	La presión del travesaño es visualmente alta y puede apreciarse por el relieve que ésta estampa en la hoja.
67	Travesaño "t" presión neta	Firmeza de carácter. Alto compromiso con las labores, capacidad para crear y realizar.	Nitidez en los trazos, los cuales poseen una presión carente de irregularidades.
68	Travesaño "t" presión pastosa	Carácter impositivo. No obstante, puede manifestarse intolerancia, estallidos de irritabilidad en este ámbito.	La presión muestra excesos de tinta, suciedades y bordes irregulares.
69	Letra "c" abertura normal	La información es transmitida de un modo adecuado, comunica y mantiene reserva, cuando las situaciones lo ameritan.	La abertura de la letra es un movimiento equilibrado entre el trazo superior e inferior, se pueden trazar líneas paralelas en los extremos izquierdo y derecho.
70	Letra "c" tendiente cerrada	Tiende a mantener la reserva, siendo probable ocultación de la misma, aún cuando se requiera acuso de ésta.	La abertura de la letra puede ser vista con una forma más cercana a una "o" que una "c".
71	Letra "c" tendiente abierta	Tiende a carecer de reserva de la información.	La abertura de la letra puede ser vista con una forma más cercana a una "u" que una "c".

72	Letra "c" pico de loro	Mordacidad, sarcasmo.	El trazado presenta un bucle que forma un ángulo en la parte superior de la letra.
73	Letra "c" con bucle	La comunicación es efectuada de manera cordial, amable.	El trazado presenta un bucle en la parte superior de la letra.
74	Letra "c" fragmentada	El ámbito comunicacional se ve afectado por la escisión entre lo mental y emocional.	Exhibe un corte en el trazado de la letra "c", el cual no se explica desde la conformación de la letra.
75	Letra "s" angulosa	- Ángulo en la zona superior: capacidad de sostener una postura personal. Persistencia en las labores. - Ángulo en la zona inferior: la amplitud de criterio tiende a la intransigencia. Obstinción en las ideas.	La "s" presenta ángulo en su parte superior. Además, puede tener un ángulo en su zona baja.
76	Letra "s" curva	La amplitud de criterio es flexible, Tendencia a abandonar las labores, pereza.	La "s" no presenta ángulo en su parte superior, el cual es reemplazado por un movimiento curvo.
77	Letra "s" con bucle superior	Deseo premeditado de adular, de tipo egoísta y captativo, basándose en el contacto social. Conductas orientadas a conseguir los objetivos propuestos, oportunismo. La amplitud de criterio está supeditada a los requerimientos del entorno, con tal de seducir a los otros y lograr sus objetivos.	El trazado de la letra exhibe un bucle en su parte superior.
78	Letra "s" con bucle inferior	Ídem anterior.	El trazado de la letra exhibe un bucle en su parte inferior.
79	Letra "s" con bucle superior e inferior	Ídem anterior.	El trazado de la letra exhibe un bucle tanto en su parte superior como inferior.
80	Letra "s" abierta	Criterio amplio. No obstante, la postura personal se ve influenciada en demasía por el entorno.	La letra presenta una abertura en su parte inferior que al trazar una línea desde su parte superior angulosa no sobrepasa hacia la izquierda dicho trazo.
81	Letra "s" cerrada	Estrechez de conciencia, falta de apertura a la innovación.	La letra no presenta abertura en su parte inferior.
82	Letra "s" abertura normal	Amplitud de criterio conforme a parámetros sociales establecidos.	La letra presenta una abertura en su parte inferior que al trazar una línea desde su parte superior angulosa sobrepasa hacia la izquierda dicho trazo.
83	Letra "s" mano de gato	Ocultamiento de las intenciones, puede traicionar o incluso agredir a los otros, aún cuando éstos le ofrezcan un trato benefactor. Tendencia al acaparamiento material.	La letra no posee angulosidad y presenta una forma curva que traspasa inferiormente la línea base.
84	Letra "s" fragmentada	Escisión en la amplitud de criterio.	Exhibe un corte en el trazado, el cual no se explica desde la conformación de la letra.
85	Letra "r" angulosa	Canalización y optimización de la energía. Persistencia, decisión, iniciativa.	Presenta ángulos previa y posteriormente al trazo horizontal de la letra.
86	Letra "r" curva	La energía disponible para enfrentar labores tiende a ser utilizada de un modo no óptimo, siendo mayor el desgaste y, por ende, la productividad es menor.	La presencia de ángulos propia de una correcta configuración de la "r" es sustituida por movimientos curvos.
87	Letra "r" con bucle izquierdo	La energía disponible es dirigida a la realización, decisión e iniciativa. Incorpora las emociones en el proceso descrito.	Presenta un bucle en reemplazo de un ángulo en el sector izquierdo.
88	Letra "r" con bucle derecho	La energía disponible es canalizada hacia la persistencia. Incorpora las emociones en el proceso descrito.	Presenta un bucle en reemplazo de un ángulo en el sector izquierdo.



89	Letra "r" con bucle derecho e izquierdo.	Racionalización de esfuerzos. Bondad, dulzura. Incorpora las emociones en el proceso descrito.	Presenta bucles que reemplazan tanto el ángulo izquierdo como el derecho.
90	Letra "r" cursiva sin trazo inicial	No se realiza una adecuada nutrición u obtención en el proceso de canalización de la energía.	La conformación de la letra se inicia desde el trazo horizontal, posee sólo el ángulo del sector derecho.
91	Letra "r" cursiva sin trazo final	El proceso de canalización energético no presenta una adecuada evacuación.	La conformación de la letra culmina en el trazo horizontal, posee sólo el ángulo del sector izquierdo.
92	Letra "r" fragmentada	Canalización energética en niveles irregulares, inestabilidad.	Exhibe un corte en el trazado, el cual no se explica desde la conformación de la letra.
93	Punto "i" por postura	Capacidad de atención, concentración en los detalles.	Cada una de las letras "i" debe presentar punto en su parte superior.
94	Punto "i" ubicación izquierda	Conductas reactivas tardías, indecisión. Procesos reflexivos que enlentecen el accionar.	La ubicación del punto es a la izquierda de la letra "i".
95	Punto "i" centrado	Aplicación a las labores de manera óptima, precisa.	El punto debe estar alineado en relación a la letra que lo presente.
96	Punto "i" ubicación derecha	Actitud orientada al futuro. Impaciencia por concluir las labores, situación que resta detallismo y precisión a éstas.	El punto se ubica a la derecha de la letra.
97	Punto "i" forma de punto	Capacidad de ejecución acorde a lo establecido.	Los puntos sobre las "i" son ejecutados en forma de puntos.
98	Punto "i" forma de círculo	Posee variadas interpretaciones, dependiendo el contexto del escrito, tales como: angustia vital, fantasía e imaginación, narcisismo.	Los puntos sobre las "i" son ejecutados en forma de círculos.
99	Punto "i" forma angulosa	Obstinación, terquedad, intransigencia.	El punto de la "i" tiene forma de ángulo
100	Punto "i" forma caracol	Narcisismo, egoísmo. Necesidad de destacarse y sobresalir.	El punto de la "i" es realizado en un movimiento de espiral centrípeta que se enrosca al final.
101	Punto "i" forma tilde	Vivacidad. Actitud de oposición hacia el entorno.	El punto de la "i" es ejecutado en forma de tilde.
102	Cuerpo medio forma arcada	Disimulo, recato, reserva, prudencia, diplomacia.	Representada por un movimiento curvo cerrado por su parte superior. Se aprecia mayormente en las letras "m" y "n".
103	Cuerpo medio forma guirnalda	Capacidad de adaptación al entorno, extraversión, espontaneidad. Carácter débil.	Representada por un movimiento curvo abierto por su parte superior. Se aprecia mayormente en las letras "m" y "n".
104	Cuerpo medio forma angulosa	Carácter fuerte, independencia de criterio, persistencia en las labores. Obstinación, terquedad, irritabilidad.	Presencia de ángulos y/o triángulos en las letras del cuerpo medio.
105	Cuerpo medio forma filiforme	Rapidez tanto en pensamiento como en acción, dinamismo, simpleza, optimización del tiempo.	Las letras se observan con un aspecto similar a haber sido estiradas por la zona media, la forma no es muy definida, debido a la rapidez escritural.
106	Cuerpo medio forma cuadrada	Orden, disciplina, metodicidad. Inflexibilidad, obstinación, baja tolerancia a la frustración	Se observa un movimiento cuadrado en el trazado de la mayoría de las letras del cuerpo medio.
107	Cuerpo medio inclinación dextrógira	Extroversión, empatía, amabilidad, necesidad de contacto. Actitud tendiente a suplir carencias personales con el entorno, superficialidad.	La inclinación del cuerpo medio forma un ángulo agudo en la intersección con la línea base.
108	Cuerpo medio inclinación sinistrógira	Prudencia, cautela. Introversión, tendencia a la soledad. Desconfianza, egolatría.	La inclinación del cuerpo medio forma un ángulo obtuso en la intersección con la línea base.
109	Cuerpo medio inclinación vertical	Sobriedad, mesura, templanza. Actitud distante frente a los otros, frialdad.	La inclinación del cuerpo medio forma un ángulo recto en la intersección con la línea base.

110	Cuerpo medio brisados	Propensión a la fatiga y ansiedad. Inconstancia en el ámbito relacional y emocional.	Disminuye la presión del trazo en el trayecto que conforma el cuerpo medio, presentando cortes repentinos.
111	Cuerpo medio presión baja	Carácter débil, adaptación pasiva. Tendencia a la timidez.	La presión es tenue, por lo que no es posible apreciar relieve en la escritura.
112	Cuerpo medio presión media	Equilibrio entre lo individual y lo social. Flexibilidad, capacidad de adaptación.	La presión no destaca por ser alta ni baja. No presenta diferencias en el grado de entintamiento.
113	Cuerpo medio presión alta	Fuerza de carácter. Extroversión.	La presión es visualmente alta y puede apreciarse por el relieve que ésta estampa en la hoja.
114	Cuerpo medio presión neta	Fuerza de carácter. Confianza en sí mismo. rectitud	Nitidez en el trazado del cuerpo medio, los cuales poseen una presión carente de irregularidades.
115	Cuerpo medio presión pastosa	Tendencia a los estallidos de agresividad. Presencia de una carencia de vínculo afectivo a nivel íntimo y social	La presión muestra excesos de tinta, suciedades y bordes irregulares.
116	Cuerpo medio fragmentación en letras no expuestas	Falta de concordancia entre lo mental y afectivo. Inestabilidad emocional, influenciabilidad.	Se observan cortes en el trazado del cuerpo medio, los cuales no se explican desde conformación de las letras no expuestas.
117	Ovoidal repasado	Ideas tendientes a la obsesividad en el plano afectivo-emotivo.	Existe un trazo que pasa por sobre un trazo existente.
118	Ovoidal biseccionado	Sentimientos antagónicos, incertidumbre en lo emotivo.	Presenta un trazo que divide el óvalo en 2 mitades de similar tamaño.
119	Ovoidal pinchado	Conductas relativas a lo masoquista, autoagresión.	El trazado del óvalo presenta una punta acerada que lo penetra.
120	Ovoidal achatado	Timidez. Dificultad para expresar los sentimientos. Tendencia a la disimulación.	El óvalo se encuentra aplastado en sentido horizontal.
121	Ovoidal anguloso por arriba	Resentimiento, obstinación, testadurez en lo social, cuando se ve vulnerabilizado en el ámbito intelectual.	El óvalo presenta una angulosidad en su parte superior, reemplazando al trazo curvo característico.
122	Ovoidal anguloso por abajo	Resentimiento, obstinación, testadurez en lo social cuando se ve vulnerabilizado en el ámbito de lo instintivo.	El óvalo presenta una angulosidad en su parte inferior, reemplazando al trazo curvo característico.
123	Ovoidal reprimido	La razón predomina por sobre lo emocional. Las emociones no son exteriorizadas.	El óvalo se muestra con escasez de espacio en su interior, perdiendo la forma ovoidal propiamente tal.
124	Ovoidal redondeado	La vivencia de las relaciones afectivas en lo íntimo y social no ocasiona disturbios al sujeto.	El trazado del óvalo es similar a una circunferencia.
125	Ovoidal protuberante	Utilización de oportunidades en beneficio propio, incluso careciendo éstas de probidad. Tendencia a la apropiación indebida.	El trazado del óvalo forma una protuberancia, en donde ambos extremos se dirigen hacia el interior del óvalo.
126	Ovoidal cerrado	Discreción, prudencia en relación a los propios sentimientos.	El óvalo no posee aberturas en su trazo.
127	Ovoidal cerrado por dos bucles	Disimulo de las características personales. Diplomacia. Intriga, doble cara.	El óvalo es ejecutado en un movimiento que incluye dos bucles que unidos conforman un óvalo.
128	Ovoidal cerrado por la izquierda	Reserva, ocultación, silencio reflexivo. Reticencia social.	El trazado concluye y cierra al óvalo en su parte izquierda.
129	Ovoidal cerrado por la derecha	Espontaneidad de los sentimientos, los cuales son expresados de manera sincera.	El trazado concluye y cierra al óvalo en su parte derecha.
130	Ovoidal cerrado por arriba	Reserva y prudencia. Reflexión.	El trazado concluye y cierra al óvalo concluye en su parte superior.
131	Ovoidal cerrado por abajo	Tendencia a mantener ocultas las intenciones o sentimientos.	El trazado del óvalo concluye y lo cierra en su parte inferior.
132	Ovoidal abierto por abajo	Desconfianza. Hipocresía, ocultación. Subordinación a impulsos instintivos.	El trazo del óvalo posee una abertura en su parte inferior.

133	Ovoidal abierto por la izquierda	Vulnerabilidad respecto de las peticiones y agresiones proporcionadas por el entorno íntimo. Reticencia social.	El trazo del óvalo posee una abertura en su parte izquierda.
134	Ovoidal abierto por arriba	Falta de discreción. Credulidad, Influenciabilidad. Conductas se incrementan en relación a mayor abertura.	El trazo del óvalo posee una abertura en su parte superior.
135	Ovoidal abierto por la derecha	Vulnerabilidad respecto de las peticiones y agresiones proporcionadas por el ambiente.	El trazo del óvalo posee una abertura en su sector derecho.
136	Ovoidal con cápsula	Conflictos emotivos no resueltos. Aplicando la cruz de M. Pulver es posible observar el sector en específico que produce el conflicto.	El óvalo presenta un bucle en su trazado.
137	Ovoidal caracoleado	Egocentrismo, narcisismo. Sensibilidad, emotividad.	El trazado del óvalo posee una forma de espiral centrípeta que se enrosca al final.
138	Ovoidal inclinación dextrógira	Sociabilidad, empatía, amabilidad. Tendencia a evadir los vacíos personales con el entorno, dramatización de los sentimientos.	La inclinación del óvalo forma un ángulo agudo en la intersección con la línea base.
139	Ovoidal inclinación sinistrógira	Prudencia, cautela, introversión. Tendencia a la soledad, despreocupación y desconfianza hacia los otros.	La inclinación del óvalo forma un ángulo obtuso en la intersección con la línea base.
140	Ovoidal inclinación vertical	Mesura, templanza, sobriedad. Tendencia a la distancia social y frialdad ante las necesidades de los otros.	La inclinación del óvalo forma un ángulo recto en la intersección con la línea base.
141	Ovoidal brisados	Vulnerabilidad a nivel emotivo.	Disminuye la presión del trazo en el óvalo, presentando cortes repentinos.
142	Ovoidal presión baja	Labilidad a nivel emocional.	La presión es tenue, por lo que no es posible apreciar relieve en la escritura.
143	Ovoidal presión media	Control adecuado de las emociones.	La presión no destaca por ser alta ni baja. No presenta diferencias en el grado de entintamiento.
144	Ovoidal presión alta	Alto control a nivel emocional.	La presión es visualmente alta y puede apreciarse por el relieve que ésta estampa en la hoja.
145	Ovoidal presión neta	Estabilidad en el ámbito emotivo.	Nitidez en el trazado del óvalo, la presión carece de irregularidades.
146	Ovoidal presión pastosa	Perdida de control de las emociones, estallidos de irritabilidad.	La presión muestra excesos de tinta, suciedades y bordes irregulares.
147	Ovoidal fragmentado	Falta de concordancia. Lo que se hace no está ligado a lo que se piensa o siente.	Exhibe un corte en el trazado, el cual no se explica desde la conformación de la letra.
148	Jamba palote rectilíneo	Características de ejecución de las labores. Niveles de productividad	Ausencia de inflexiones en su recorrido.
149	Jamba palote sinuoso	Inseguridad e indecisión en la ejecución de labores. Además puede ser indicio de alguna enfermedad neurológica, por ej. Parkinson.	Muestra inflexiones en su recorrido.
150	Jamba palote torsionado	Deficiente autoafirmación. Influenciabilidad en el ámbito de la ejecución de labores.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria de la jamba palote, el que genera una inflexión.
151	Jamba torsión hacia la derecha	Deficiente autoafirmación. Vulnerabilidad al ejecutar las labores en relación al entorno social.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria de la jamba palote, generándose una inflexión y dirigiéndose hacia la derecha.
152	Jamba torsión hacia la izquierda	Deficiente autoafirmación. Vulnerabilidad al ejecutar las labores en relación al entorno íntimo.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria de la jamba palote, generándose una inflexión y dirigiéndose hacia la izquierda.
153	Jamba palote arpón hacia la derecha	Obstinación y testadurez en la ejecución de labores, en las cuales destaca la persistencia.	El palote de la jamba forma un ángulo hacia la derecha al final de su trayectoria.

154	Jamba palote arpón hacia la izquierda	Obstinación y testadurez en la ejecución de labores, destacando la decisión e iniciativa.	El palote de la jamba forma un ángulo hacia la izquierda al final de su trayectoria.
155	Jamba palote gancho hacia la derecha	Firmeza, aferramiento a los resultados de las labores.	El palote de la jamba forma un gancho hacia la derecha al final del recorrido.
156	Jamba palote gancho hacia la izquierda	Tenacidad. Dificultad en abandonar lo iniciado.	El palote de la jamba forma un gancho hacia la izquierda al final del recorrido.
157	Jamba palote acerado	Irritabilidad, impaciencia. Agresividad de reacción. Mordacidad.	Disminuye presión del trazo desde arriba hacia abajo, de aspecto puntiagudo.
158	Jamba palote bifido	Existencia de dualidad en la ejecución de las labores.	Palote forma dos trazos desde el cuerpo medio, los que se unen al final del trayecto.
159	Jamba palote brisado	Vulnerabilidad en la ejecución de las labores. Tendencia a abandonar éstas.	Disminuye la presión del trazo en el trayecto del palote.
160	Jamba palote presión baja	Falta de vitalidad al momento de aplicarse a las labores.	La presión es tenue, por lo que no es posible apreciar relieve en la escritura.
161	Jamba palote presión media	Aplica energía en niveles adecuados a las labores desarrolladas.	La presión no destaca por ser alta ni baja. No presenta diferencias en el grado de entintamiento.
162	Jamba palote presión alta	Alto potencial productivo en las labores.	La presión es visualmente alta y puede apreciarse por el relieve que ésta estampa en la hoja.
163	Jamba palote presión neta	Precisión en las labores. Capacidad realizadora en lo productivo.	La presión se presenta sin irregularidades en el trazo.
164	Jamba palote presión pastosa	Perdida de control, estallidos de irritabilidad.	La presión muestra excesos de tinta, suciedades y bordes irregulares.
165	Jamba palote fragmentado incompresible	Falta de concordancia en los actos ejecutados. Lo que se hace no está ligado a lo que se piensa o siente.	Exhibe un corte en el trazado, el cual no se explica desde la conformación de la jamba palote.
166	Jamba palote inclinación dextrógira	Rapidez al ejecutar, necesidad de avanzar, apresuramiento. Este último puede evolucionar a un eventual desequilibrio nervioso, debe ser acompañado de otros factores.	La jamba presenta un ángulo agudo en su intersección con la línea base.
167	Jamba palote inclinación sinistrógira	Lentitud al ejecutar, revisión de los procesos. Actitud previsor en relación a lo económico.	La jamba presenta un ángulo obtuso en su intersección con la línea base.
168	Jamba palote inclinación vertical	Pragmatismo, metodicidad. Intransigencia en la ejecución de labores.	La jamba presenta un ángulo recto en su intersección con la línea base.
169	Jamba palote sobrealzado (>2c/m)	Propensión a asignar más importancia a la ejecución de actividades, por ende, puede reaccionar de modo agresivo al verse vulnerable en este aspecto.	Palote mide más de 2 cuerpos medios.
170	Jamba palote rebajado (< 1c/m)	Tendencia a manipular en beneficio propio y llevar a cabo sus labores, actitudes ególatras.	Palote tiene una medida inferior a 1 cuerpo medio.
171	Jamba lengüeta normal	Dinámica Instintiva. Sexualidad, conducta alimenticia en rangos esperables.	Debe tener similares características respecto del diámetro de los óvalos
172	Jamba lengüeta sinuosa	Inseguridad en el ámbito de los instintos.	Presenta sinuosidades en su recorrido.
173	Jamba lengüeta torsionada	Deficiente autoafirmación. Vulnerabilidad a ser influenciado en el ámbito de los instintos.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria de la jamba lengüeta, generándose una inflexión.
174	Jamba lengüeta torsión hacia la derecha	Deficiente autoafirmación. Vulnerabilidad en el ámbito de los instintos en relación al entorno social.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria de la jamba lengüeta, el que genera una inflexión, dirigiéndose hacia la derecha.

175	Jamba lengüeta torsión hacia la izquierda	Deficiente autoafirmación. Vulnerabilidad en el ámbito de los instintos en relación al entorno íntimo.	Se observa un cambio en el ductus de la trayectoria de la jamba lengüeta, el que genera una inflexión, dirigiéndose hacia la izquierda.
176	Jamba lengüeta angulosa	Dinámica instintiva en tensión. Puede implicar represión y descarga agresiva de la energía, debido a la tensión existente.	Forma un ángulo en la parte superior de la lengüeta.
177	Jamba lengüeta reprimida	Represión a nivel instintivo (sexualidad, conductas alimentarias, etc.), a modo compensatorio existe una tendencia a asignar valor al trabajo y la productividad.	Lengüeta disminuida respecto del diámetro de los óvalos, puede llegar a carecer de espacio en su interior.
178	Jamba lengüeta ensanchada	Dinámica hiper instintiva, ya sea en términos de sexualidad o conductas alimenticias (verificar con otros factores).	Lengüeta aumentada respecto del diámetro de los óvalos.
179	Jamba lengüeta brisada	Vulnerabilidad, angustia y ansiedad en el ámbito instintivo.	Disminuye la presión del trazo en el trayecto del hampa, presentando cortes repentinos.
180	Jamba lengüeta presión baja	Inseguridad en el ámbito instintivo, escasa capacidad vital en esta área.	La presión es tenue, por lo que no es posible apreciar relieve en la escritura.
181	Jamba lengüeta presión media	Prudencia en el ámbito de los instintos.	La presión no destaca por ser alta ni baja. No presenta diferencias de entintamiento.
182	Jamba lengüeta presión alta	Alto nivel energético en el área instintiva	La presión es visualmente alta y puede apreciarse por el relieve que ésta estampa en la hoja.
183	Jamba lengüeta presión neta	Equilibrio energético en el ámbito instintivo.	La presión se presenta sin irregularidades en el trazo.
184	Jamba lengüeta presión pastosa	Tendencia a caer bajo la demanda de los instintos. Irritabilidad en este ámbito.	La presión muestra excesos de tinta, suciedades y bordes irregulares.
185	Jamba lengüeta fragmentada incompresible	Falta de concordancia en los actos de tipo instintivo. Lo que se hace, no está ligado a lo que se piensa o siente.	Exhibe un corte en el trazado, el cual no se explica desde la conformación del hampa.
186	Jamba lengüeta inclinación dextrógira	Tendencia a apresurar la satisfacción de los instintos, eventual descontrol de éstos.	Presenta un ángulo agudo en su intersección con el RHI.
187	Jamba lengüeta inclinación sinistrógira	La satisfacción de los instintos mantiene un apego al pasado y se inclina hacia la satisfacción personal.	Presenta un ángulo obtuso en su intersección con el RHI.
188	Jamba lengüeta inclinación vertical	La satisfacción de los instintos es controlada por el sujeto, ausencia de estados pasionales.	Debe representar un ángulo recto en su intersección con el RHI.
189	Jamba lengüeta sobrealzada(>2c/m)	Vulnerabilidad en el ámbito instintivo, por lo mismo, puede llegar a la violencia para satisfacer sus necesidades.	El hampa mide más de 2 veces la altura del cuerpo medio.
190	Jamba lengüeta rebajada (< 1c/m)	Tendencia a manipular en beneficio propio y satisfacer sus instintos. Actitudes ególatras.	El hampa mide menos de 1 cuerpo medio.
191	Tamaño ideal 1ª gradiente	Extra pequeño (EP)	<p>El tamaño ideal corresponde a una conducta equilibrada en las distintas áreas en las que se desenvuelve, las cuales no se encuentran vulnerabilizadas por estímulos, es decir, son las conductas que idealmente debería o desea mostrar a los otros.</p> <p>En este caso, alude a introversión, escasa vitalidad. Autoestima deficitaria. Alta capacidad de observación a micro escala. Cautela.</p>
			<p>Se mide el cuerpo medio (desde el punto más lato al más bajo) y se multiplica 3.</p> <p>Para medir la gradiente se divide el texto en 2 sectores iguales, superior e inferior, siendo éste el primero.</p> <p><b>(Criterio válido para todos los tamaños).</b></p> <p>El tamaño del cuerpo medio es inferior a 1.5 mm.</p>

192		Pequeño (P)	Introversión, alta capacidad de observación, meticulosidad. Modestia, sencillez. Tendencia a la economía de recursos, mezquindad.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 1.6 mm a 2.5 mm.
193		Mediano (M)	Equilibrio. Gran capacidad de adaptación, puede dirigir y ser dirigido. Equilibrio entre visión macro y micro.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 2.6 mm a 3.5 mm.
194		Grande (G)	Extroversión, alto autoconcepto, vitalidad. Liderazgo. Visión global en desmedro del nivel micro.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 3.6 mm a 4.5 mm.
195		Extra grande (EG)	Expansividad, narcisismo. Liderazgo y dominio grupal. Independencia de criterio. Puede llegar a la manipulación para cumplir sus objetivos.	El tamaño del cuerpo es superior a 4.6 mm.
196		Tamaño ideal 2ª Gradiente	Extra pequeño (EP)	(Las características para todos los tamaños ideales son las mismas que en la 1ª gradiente, pero ocurren a mayor nivel de inconciencia, es decir, poseen un mayor grado de automatización).  Introversión, escasa vitalidad. Autoestima deficitaria. Alta capacidad de observación a micro escala. Cautela.
197		Pequeño (P)	Introversión, alta capacidad de observación, meticulosidad. Modestia, sencillez. Tendencia a la economía de recursos, mezquindad.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 1.6 mm a 2.5 mm.
198		Mediano (M)	Equilibrio. Gran capacidad de adaptación, puede dirigir y ser dirigido. Equilibrio entre visión macro y micro.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 2.6 mm a 3.5 mm.
199		Grande (G)	Extroversión, alto autoconcepto, vitalidad. Liderazgo. Visión global en desmedro del nivel micro.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 3.6 mm a 4.5 mm.
200		Extra grande (EG)	Expansividad, narcisismo. Liderazgo y dominio grupal. Independencia de criterio. Puede llegar a la manipulación para cumplir sus objetivos.	El tamaño del cuerpo es superior a 4.6 mm.
201		Tamaño real 1ª gradiente	Extra pequeño (EP)	El tamaño real corresponde a la conducta que el sujeto muestra en la cotidianeidad, es decir, vulnerabilizada por estímulos, las cuales pueden no coincidir con la imagen que el sujeto desea exhibir a los otros.  Introversión, escasa vitalidad. Autoestima deficitaria. Alta capacidad de observación a micro escala. Cautela.
202		Pequeño (P)	Introversión, alta capacidad de observación, meticulosidad. Modestia, sencillez. Tendencia a la economía de recursos, mezquindad.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 1.6 mm a 2.5 mm.
203		Mediano (M)	Equilibrio. Gran capacidad de adaptación, puede dirigir y ser dirigido. Equilibrio entre visión macro y micro.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 2.6 mm a 3.5 mm.
204		Grande (G)	Extroversión, alto autoconcepto, vitalidad. Liderazgo. Visión global en desmedro del nivel micro.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 3.6 mm a 4.5 mm.

205		Extra grande (EG)	Expansividad, narcisismo. Liderazgo y dominio grupal. Independencia de criterio. Puede llegar a la manipulación o agresión con el propósito de cumplir sus objetivos.	El tamaño del cuerpo medio es superior a 4.6 mm.
206	Tamaño real 2ª Gradiente	Extra pequeño (EP)	(Las características para todos los tamaños reales de la 2º gradiente son las mismas que para la 1º gradiente, pero las de la 2º gradiente ocurren a mayor nivel de inconciencia, es decir, poseen un mayor grado de automatización).  Introversión, escasa vitalidad. Autoestima deficitaria. Alta capacidad de observación a micro escala. Cautela.	1º se mide la gradiente, para esto se divide el texto en 2 sectores iguales, superior e inferior, siendo éste el segundo. 2º se mide desde el punto más alto al más bajo del cuerpo medio de la palabra. <b>(Criterio válido para todos los tamaños).</b>  El tamaño del cuerpo medio es inferior a 1.5 mm.
207		Pequeño (P)	Introversión, alta capacidad de observación, meticulosidad. Modestia, sencillez. Tendencia a la economía de recursos, mezquindad.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 1.6 mm a 2.5 mm.
208		Mediano (M)	Equilibrio. Gran capacidad de adaptación, puede dirigir y ser dirigido. Equilibrio entre visión macro y micro.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 2.6 mm a 3.5 mm.
209		Grande (G)	Extroversión, alto autoconcepto, vitalidad. Liderazgo. Visión global en desmedro del nivel micro.	El tamaño del cuerpo medio fluctúa entre 3.6 mm a 4.5 mm.
210		Extra grande (EG)	Expansividad, narcisismo. Liderazgo y dominio grupal. Independencia de criterio. Puede llegar a la manipulación para cumplir sus objetivos.	El tamaño del cuerpo medio es superior a 4.6 mm.
211	Zona predominio de altura (ZPA)	Zona superior (ZS)	Lo que moviliza al sujeto es el área intelectual y/o el ámbito dogmático, dependiendo de la variable (palote o lengüeta, respectivamente).	La medida de la zona superior es mayor a la zona media e inferior.
212		Zona media (ZM)	Lo que moviliza al sujeto es la esfera social o bien lo personal, verificar este punto con el resto del escrito.	La medida de la zona media es superior a la zona superior e inferior.
213		Zona inferior (ZI)	La motivación que moviliza al sujeto es la satisfacción de sus instintos y/o la productividad, dependiendo la variable (lengüeta o palote, respectivamente).	La medida de la zona inferior es superior a la zona media y superior.
214	Conexión	Alta	Alto potencial lógico, correlación de ideas. Constancia y perseverancia en las labores, obstinación en esta área. Necesidad de contacto con los demás. Asimismo, le resulta difícil terminar las relaciones. Las conductas antes mencionadas van decreciendo en relación a la disminución porcentual de la conexión.	Para medir la conexión se escogen 3 a 9 palabras a lo largo de la gradiente, en donde la cantidad de letras totales menos una es la conexión ideal por palabra, aumentando en una conexión por cada fragmentación. Luego la fórmula porcentual final es dividir la Conexión Real por Conexión ideal. <b>(Procedimiento válido para todos los canones)</b>  Tramo que va desde 79.5% a 100% de ligazón entre las letras. Casi todas las letras están unidas.
215		Media	Utiliza tanto la lógica como la intuición en la captación de la realidad. Adaptabilidad al entorno. Tendencia fluctuante en sus labores, por momentos presenta alto rendimiento y en otras ocasiones tiende a rehuirlas.	Tramo que va desde 79.4% a 49.5% de ligazón entre las letras. Las letras se agrupan mayormente en sílabas.

216		Baja	Altos niveles de Reflexividad, por ende, las actividades se ven enlentecidas. Además, muestra inconstancia a nivel intelectual y ejecutor. Autonomía de pensamiento, tiende al aislamiento. Autocontrol, prudencia.	Tramo que va desde 49.4% a 0% de ligazón entre las letras. Las letras se encuentran mayormente separadas.
217	Tipos de Desconexión.	Fragmentación (F)	Subjetivismo e inseguridad intelectual.	Las letras se encuentran desunidas en su trazado, observándose una disociación en éstas.
218		Corte (C)	La objetividad es reemplazada por intuición.	Las letras se encuentran separadas en la palabra.
219		Yuxtaposición (Y)	Inseguridad intelectual, la cual es exteriorizada de un modo racional, generando falsas expectativas (en sentido positivo) en relación a sus capacidades intelectuales.	La conexión entre letras se caracteriza por un corte en el trazo, el cual no se advierte a simple vista.
220	Velocidad/ Espontaneidad. Alta	Alta	Rapidez a nivel mental y a nivel de actividades.	Letra tamaño mediano, conexión alta, formas simples (curva o recta), dextrógira sin polimorfismos, legibilidad y ejecución en canon medio-bajo, espaciamientos regulares a espaciados, cursiva. Ausencia de emborronamientos, repasos, angulizaciones, ornamentos, fragmentaciones y yuxtaposiciones.
221		Media	La rapidez a nivel mental y de actividades se encuentra en niveles regulares.	Presenta una mezcla de los factores de velocidad alta y baja.
222		Baja	La rapidez a nivel mental y de actividades se encuentra en niveles bajos, destacando por una lentitud en estos ámbitos.	Letra pequeña, grande o extra grande, conexión media- baja, forma curva, angulosa o cuadrada bien definida, inclinación polimórfica o vertical, presión débil con brisados, legibilidad y ejecución en canon medio-alto; tipografía imprenta, Script, mixta o cursiva caligráfica; renglón horizontal, espaciamientos tendientes a condensados, ornamentos, emborronamientos, repasos, fragmentaciones, yuxtaposiciones y angulizaciones.
223	Dirección región	Ascendente	Optimismo, vehemencia, iniciativa, seguridad, claridad en la convicciones. Tendencia a desear el dominio de situaciones, impulsividad (criterio válido desde 1° a 5° de inclinación del renglón).  Sobre 6° las conductas anteriores se ven potenciadas, llegando a la exaltación, euforia y pasión desmedida. Puede presentarse en cuadros de bipolaridad y ciclotimia.	Se traza la recta de horizontalidad universal (RHI), con ayuda de una regla y una escuadra y la línea base del renglón, con una regla. En el punto de intersección entre ambas se mide la inclinación en grados con un transportador.  Existen 2 opciones de clasificación, superior o inferior a 5°.
224		Horizontal	Estado anímico estable, sobriedad, alto compromiso con el deber, perseverancia. Escaso nivel de espontaneidad.	La medición se realiza del mismo modo que el punto anterior.



225		Descendente	Fatiga generalizada, puede estar relacionado a alguna enfermedad. Ánimo depresivo, pesimista, tendencia a desertar en las labores, obstinación e introversión (criterio válido desde 1° a 5° de inclinación del renglón).  Sobre 6° las conductas previas se ven incrementadas, llegando a un desánimo y nivel de angustia profundo que afecta todas las esferas del sujeto, existiendo la posibilidad de suicidio.	En el caso del renglón descendente se realiza la misma forma de medición, pero el transportador es colocado en posición invertida.  Existen 2 opciones de clasificación, superior o inferior a 5°.
226		Serpenteante	Instabilidad anímica, en algunos momentos puede presentar exaltación y en otros desánimo excesivo. Además, fluctúa desde una producción por sobre la norma a una bajo ésta.	Se observa en términos grafonómicos la recta de horizontalidad universal, en la cual se presentan inclinaciones que sobrepasan dicha recta tanto de forma ascendente como descendente.
227		Cóncava	El inicio de alguna actividad es pesimista, pero en el transcurso de ésta recupera el optimismo. Puede ser indicio de ciclotimia.	Se observa una forma cóncava en la línea base de los renglones respecto de la recta de horizontalidad universal.
228		Convexa	El inicio de alguna actividad es optimista y/o eufórico, pero en el transcurso de ésta se torna pesimista y/o con un desanimo excesivo. Puede ser indicio de ciclotimia.	Se observa una forma convexa en la línea base de los renglones respecto de la recta de horizontalidad universal.
229	Espaciamiento Inter Reglón (EIR)	Espaciado	Inseguridad en el ámbito intelectual, deficiente orden y claridad de ideas. Lentitud de reacción y dispersión de la energía.	A lo largo de la gradiente escoger 6 palabras, las cuales deben ser representativas de los renglones. Las palabras seleccionadas deben ser 2 (paralelas) por sector, es decir, 2 en el primer sector, 2 en el quinto sector y 2 en el cuarto cuadrante. Por cada grupo de 2 se mide el cuerpo medio y se saca un promedio de éstos, obteniéndose 3 promedios, cada uno será "X". Luego, el EIR Ideal por sector corresponde a 5X, es decir, se tienen 3 EIR Ideales y 3 EIR Reales, que corresponden a la distancia existente entre el punto más alto del cuerpo medio de la palabra superior y el punto más bajo del cuerpo medio de la palabra inferior. Por último, se divide el EIR Real por el EIR Ideal, esta operación se realiza por cada par de palabras. La mayoría de las veces se sacan promedios entre estos porcentajes, exceptuando las que presentan trayectorias erráticas.  En este caso, se considerará EIR espaciado si es superior a 110%.
230		Alto	Elevado orden y claridad en las ideas. Capacidad de organización y optimización de la energía.	Tramo que va desde 79.5% a 100%
231		Medio	Posee las características del canon anterior, pero no destaca éstos aspectos.	Tramo que va desde 79.4% a 49.5%
232		Condensado	Escasa claridad y orden del pensamiento. Ansiedad, precipitación al actuar. Eventualmente, puede indicar tendencia a la avaricia.	Tramo que va desde 49.4% a 0%

233	Espaciamiento Inter Palabra (EIP)	Espaciado	Elevado nivel de inseguridad, dubitativo frente a la toma de decisiones. Mantiene distancia en lo social y se deja invadir por otros.	<p>A lo largo de la gradiente se escogen 6 grupos de 2 palabras consecutivas para cada reglón seleccionado. A continuación para obtener la medida del EIP ideal se mide la anchura de los óvalos (es necesario tomar la medida respetando la inclinación del óvalo) y en el caso de notarse irregularidad en éstos, se procede a sacar un promedio de las medidas. El resultado obtenido se multiplica por 2, luego 2x sería el EIP ideal. Posteriormente, para obtener el EIP real se mide desde el final de la 1º palabra hasta el comienzo de la 2ª, realizando este procedimiento en cada grupo de palabras. Se procede a sacar un promedio de los EIP reales y finalmente se obtiene un porcentaje dividiendo el EIP real por el EIP ideal.</p> <p><b>(Esta descripción es válida para todos los canones).</b></p> <p>En este caso, se considerará EIP espaciado si es superior a 110%.</p>
234		Alto	Presenta Perspicacia y prontitud en la toma de decisiones, se muestra seguro en su modo de relacionarse y actuar, manteniendo una asertiva distancia social.	Tramo que va desde 79.5% a 100%
235		Medio	Posee las características del canon anterior, pero no destaca éstos aspectos.	Tramo que va desde 79.4% a 49.5%
236		Condensado	Impulsividad frente a la toma de decisiones. Presenta dificultad para reconocer lo que es de su dominio, tiende a invadir los espacios ajenos. Necesita permanecer en contacto con los demás.	Tramo que va desde 49.4% a 0%
237	Espaciamiento Inter Letra (EIL)	Espaciado	Dispersión a nivel intelectual, muestra una deficiente aplicación a las labores y frente al entorno social se deja invadir fácilmente. Deficiente canalización energética.	<p>A lo largo de la gradiente se eligen 3-9 palabras. A continuación, es necesario obtener la medida del EIL ideal, para lo cual se mide la anchura de los óvalos (es necesario tomar la medida respetando la inclinación del óvalo) y en el caso de notarse irregularidad en éstos, se procede a sacar un promedio de las medidas. Luego, se obtiene el EIL Real, en donde se mide desde que finaliza el trazo de la 1º letra hasta que comienza el trazo de la letra siguiente, esta operación se realiza con cada una de las letras de las palabras seleccionadas, respetando la inclinación de éstas. Una vez sacados los promedios para ambos EIL, se divide el EIL Real por el Ideal y se obtiene el porcentaje requerido.</p> <p><b>(Esta descripción es válida para todos los cánones).</b></p> <p>En este caso, se considerará EIP espaciado si es superior a 110%.</p>

238		Alto	Autonomía en los vínculos interpersonales que establece. Posee capacidad para reconocer lo que es de su competencia. Canalización óptima de la energía.	Tramo que va desde 79.5% a 100%
239		Medio	Presenta las características del canon anterior. No obstante, no destaca en éstas.	Tramo que va desde 79.4% a 49.5%
240		Condensado	Presenta dificultad para reconocer lo que es de su competencia. Deficiente canalización energética. Conductas avaras e irritables.	Tramo que va desde 49.4% a 0%
241	Punto de choque por presencia		Disposición a invadir en el ámbito relacional, el espacio, pensamiento y desempeño ajeno. Por otra parte, alude a confusión en el plano de las ideas.	Las letras del renglón invaden el espacio de los renglones superiores o inferiores, intersectando las letras de éstos.
242	Puntos de choque por zona que genera el choque		Hampas: propensión a invadir en el plano intelectual. Proclividad a confundir las ideas.  Jambas: propensión a invadir al otro, perdiendo el control de impulsos instintivos.	El trazado de las hampas se interfecta con el renglón superior.  El trazado de las jambas se interfecta con el renglón inferior.
243	Puntos de interferencia		Posee una potencial capacidad para invadir el espacio de otros. Además puede llegar a presentar confusión en sus ideas. Por último, podría llegar a un descontrol de sus impulsos.	Al trazar una línea que vaya desde la parte inferior de las jambas y otra que vaya desde de la parte superior de las hampas del renglón inferior, éstas producirían una intersección al encontrarse.
244	Legibilidad	Alta	Capacidad en niveles altos para darse a entender y empatizar con los demás. Elocuencia, carisma, persuasión.	A lo largo de la gradiente se escogen 3-9 palabras. En éstas, se obtienen la legibilidad ideal, que corresponde a la cantidad de letras de la palabra y la legibilidad real, que equivale a la cantidad de letras legibles. Posteriormente, se obtiene un promedio de cada tipo de legibilidad y finalmente, se divide la legibilidad real por la ideal.  Debe ser legible a primera vista y sin generar dudas sobre la conformación de la escritura. Tramo que va desde 79.5% a 100%
245		Media	Las características mencionadas en el canon previo se encuentran presentes. No obstante, no destaca en éstas.	Se puede leer mayormente el escrito. No obstante, presenta algunas dudas sobre la conformación de la escritura. Tramo que va desde 79.4% a 49.5%
246		Baja	Existen 2 posibilidades: -Vicio laboral: el sujeto establece una barrera entre su afectividad y la del entorno, la cual resulta necesaria para el desempeño de su labor. -Indolencia: no presenta interés en darse a entender y empatizar con los demás. Indicio de egolatría.	La lectura de la escritura resulta compleja, mayormente incomprensible en términos gráficos. Tramo que va desde 49.4% a 0%
247	Ejecución	Alta	Nivel de ejecución en canon alto en las labores que realiza. Metodicidad. Capacidad de gestión a mediana y micro escala, para aplicarse a nivel macro se requiere que la conexión se encuentre también en canon alto.	Cada letra debe estar ejecutada como debe ser, con todas sus partes y de modo correcto en términos caligráficos. Tramo que va desde 79.5% a 100%
248		Media	Nivel de ejecución en canon medio en las labores que realiza. Si bien se aplica adecuadamente a las labores no destaca en este ámbito.	La conformación de las letras presenta caligráficamente tanto ejecución correcta como incorrecta. Tramo que va desde 79.4% a 49.5%

249		Baja	Existen dos posibilidades: Desprolijidad: en el caso de presentarse en conjunto con una puntuación insatisfactoria. Gestión a macro escala: sí y sólo sí, la puntuación es satisfactoria y el canon de conexión es alto.	Se observa una predominancia deficiente en la conformación de las letras. Tramo que va desde 49.4% a 0%
-----	--	------	--	--

\* Protocolo basado en los postulados de las principales Escuelas de Grafología: Alemana, Española, Francesa, Italiana y Suiza.

## 5. Universo:

El universo de la investigación corresponde a sujetos del género masculino, que se encuentran en un rango etéreo que fluctúa entre los 19 y 39 años, que presentan un nivel de escolaridad que va desde 5º año de enseñanza básica hasta 4º año de enseñanza media, que pertenecen a un nivel socioeconómico medio-bajo y que se encuentran sin actividad laboral (1- 2,5 meses).

## 6. Muestra:

La muestra de esta investigación es **no probabilística**, *“pues la elección de sujetos u objetos de estudio depende del criterio del investigador”* (Hernández, Fernández y Baptista 1998, p.231). Luego, es **intencionada**, debido a que los sujetos tanto del grupo experimental como control poseen similares características (las cuales se especifican más adelante), exceptuando el delito de robo con intimidación.

### 6.1. Definición de las características de la muestra:

El grupo experimental corresponde a 35 internos del C.C.P. Colina 1, los cuales son de sexo masculino, poseen habilidades de lecto-escritura (cursaron como mínimo hasta 5º año de enseñanza básica y como máximo hasta 4º año de enseñanza media), se ubican en un rango etéreo entre los 19 y 39 años, se encuentran cumpliendo condena por delito de robo con intimidación y no poseen otros antecedentes delictuales, pertenecen a un nivel socioeconómico correspondiente a los sectores D y E, en los cuales algunas de las características evaluadas son: barrio, profesión, actividades, ingreso familiar, entre otras<sup>1</sup>.

<sup>1 1</sup> En ambas muestras las características del NSE D y E fueron investigadas en ICOM (2005). *“Descripción básica de los niveles sociales hogares urbanos región metropolitana”*. Extraído el día 25 de noviembre de 2008, desde [http://www.iccom.cl/html/difusion/estudios\\_difusion/Caracterización%20de%20los%20Niveles%20Sociales/Descripción%20Básica%20GSE%20-%20ICCOM%202007.pdf](http://www.iccom.cl/html/difusion/estudios_difusion/Caracterización%20de%20los%20Niveles%20Sociales/Descripción%20Básica%20GSE%20-%20ICCOM%202007.pdf)

Por último, el tiempo que llevan sin acceso a alguna labor que les entregue remuneración salarial al interior del recinto penal (artesanías de diverso índole) es de 1,5 meses.

El grupo control está conformado por 35 sujetos de sexo masculino inscritos en la Oficina de Intermediación Laboral (OMIL) pertenecientes a las comunas de la Granja y San Miguel, los cuales presentan habilidades de lecto-escritura (cursaron como mínimo hasta 5º año de enseñanza básica y como máximo hasta 4º año de enseñanza media), su rango de edad fluctúa entre los 19 y 39 años, no poseen antecedentes delictuales, pertenecen a un nivel socioeconómico que corresponde a los sectores D y E. El tiempo transcurrido de cesantía que presentan estos sujetos fluctúa entre 1 y 2,5 meses.

## **7. Procedimiento de obtención de datos**

En el caso de la muestra experimental se accedió al registro de sujetos ingresados por delitos de robo con intimidación, se chequeó que cumplieran con el rango etáreo, nivel educacional y ausencia de delito que no estuviera relacionado con robo en cualquiera de sus formas. Posteriormente, se citó a una entrevista personal a los sujetos que cumplieran las características especificadas en la selección de la muestra y se procedió a solicitar autorización para utilizar su escrito de forma anónima en una investigación y por último, se obtuvo la muestra gráfica.

En el caso de la muestra control se accedió a chequear a través de las bases de datos de la OMIL, que los sujetos que acudían cumplieran las características especificadas previamente. Se procedió a solicitar autorización para que el escrito participara anónimamente en una investigación. Para finalizar, se recolectaron las muestras gráficas. En ambas muestras, los escritos que no cumplieran las exigencias mínimas solicitadas fueron descartados del proceso, tales como menos de 10 renglones, ausencia de nombre o firma, etc.

---

## 8. Criterios de confiabilidad y validez de la investigación

La Grafología es hoy en día un test ampliamente utilizado a nivel mundial. No obstante, aún existe discrepancia en relación a su criterio metodológico al momento de interpretar los escritos, ya que, en ocasiones, *“los grafólogos no coinciden respecto a la importancia que se debe atribuir a unas u otras relaciones, y esto es precisamente lo que impide objetivar la interpretación grafológica”* (Anderson H. y Anderson, G. 1963, p.508). Luego, la inserción de Grafometría en la técnica, sin duda ha permitido aunar criterios entre grafólogos.

Pese a lo anterior, numerosas han sido las investigaciones que respaldan esta técnica, entre ellas Tutusaus, J. (1987) menciona que en la Universidad de Harvard, entre los años 1939 y 1941, se realizó la "Investigación Grant", en la cual cientos de estudiantes escribieron una solicitud de empleo, firmando "John Dee" y se solicitó a varios Grafólogos que analizaran dichas escrituras. Luego, estos análisis se confrontaron con una comisión integrada por dos Psiquiatras, un Antropólogo y un Psicólogo, quienes conocían a los sujetos que escribieron y los resultados grafológicos fueron concordantes entre un 70 y un 85 % de los casos.

Respecto de las limitaciones de esta técnica, es que mide la personalidad en el momento actual, es decir, *“la escritura como movimiento expresivo, el microgesto, no es estable, varía constantemente de acuerdo con el estado psicossomático circunstancial”* (Honroth, C., 1961, p. 40). Así entonces, desde esta perspectiva no sería un predictor de conducta, sino que la Grafología permite el análisis de patrones de conducta y, a partir de éstos, proyectar una conducta futura, basándose en las previas. Así, *“en la escritura actual de un sujeto no sólo se reflejan sus vivencias más recientes, sino que se encuentran igualmente plasmadas todas aquellas situaciones que han ido modelando, a lo largo de su vida, su personalidad actual”*. (Simón, J., 1994, p.40)

Asimismo, el contexto en el cual se procedió a recoger la muestra de los sujetos, aconteció en igualdad de condiciones para ambos grupos. Estos son, luminosidad adecuada, mesa y silla, lápiz de la misma clase, hojas en blanco tamaño carta.

La consigna utilizada para recoger la muestra fue la misma para ambos grupos. Se solicitó un relato no inferior a 10 líneas, que tuviera su nombre, firma y fecha. El contenido

del relato es intrascendente para efectos de esta investigación, ya que se analiza la configuración de la letra, no el contenido del escrito.

Respecto de la metodología Grafonómica y Grafométrica de las variables, se aplicó un formato Standard de corrección para ambas muestras, el cual presenta las opciones de presencia, ausencia o no evaluable en cada uno de los factores medidos. Además, dicho formato de corrección permite que exista reproducibilidad en la revisión de factores, ya que cada uno de éstos fue revisado por 2 Grafólogas distintas, en diferentes instancias, las cuales se ciñeron al criterio aplicado a la definición operacional de las variables. De este modo, en la presente investigación la confiabilidad es Inter evaluadores.

En la validez de criterio, se solicitó asesoría a expertos en el tema de esta investigación, con el propósito de contar un instrumento de medición válido. *“La validez de criterio establece la validez de un instrumento de medición comparándola con algún criterio externo”*. (Hernández, Fernández y Baptista 2003, p.348)

Ahora bien, las limitaciones de la presente investigación radican en que, si bien los sujetos del grupo control no presentan delitos de robo con intimidación, esto no implica que ellos hayan eliminado sus registros de antecedentes delictuales o bien no hayan sido descubiertos en la comisión de delitos.

## **9. Forma de procesamiento de los resultados.**

Los datos obtenidos por medio del “Protocolo Factores Gráficos Recurrentes”, se encuentran en un nivel nominal de medición. Luego, la forma de sistematización es el recuento de frecuencias de aparición y la obtención de porcentajes para cada grupo, para lo cual, se utilizó el programa computacional Microsoft Excel. Además, con el propósito de comparar los grupos se procedió a aplicar el programa estadístico SPSS V.16, utilizando el estadístico Chi cuadrado, por medio del cual se obtuvieron las diferencias significativas ( $P \leq 0.05$ ).

## VIII. RESULTADOS

En la presente investigación, la comparación de resultados entre los grupos arrojó los siguientes resultados:

### ❖ Estadísticamente significativos:

Se encontraron 9 factores gráficos con significancia ( $P \leq 0.05$ ): Existen 2 subgrupos, los factores gráficos menos esperables en el GE y los más esperables en el GE. En el primer caso, éstos son:

1. Hampa palote presión media: existe una diferencia significativa ( $P = 0.025$ ) entre ambos grupos, observándose un mayor porcentaje de ausencia de esta variable en el GE. En relación a esta diferencia, se observa un 42,8% de ausencia de la variable en el GE y un 14,2% del GC. Luego, esta variable es característica de los sujetos de GC, debido a que se presenta en un 80% en éstos. Este factor gráfico alude a la capacidad tanto de ser flexible frente a otras posturas intelectuales, como ser capaz de mantener la propia. Claridad de ideas y vitalidad a nivel psíquico y físico.
2. Tamaño Real 1º gradiente (mediano): existe una diferencia significativa ( $P = 0.048$ ) entre los grupos, observándose un menor porcentaje de presencia de esta variable en el GE. En relación a esta diferencia, se observa un 40% de presencia de la variable en el GE y un 71,4% en el GC. Luego, este factor gráfico se presenta como característico de los sujetos del GC. La condición de que estas características se encuentren presentes en la 1º gradiente alude a que son cualidades, que se aprecian en un nivel de mayor conciencia, debido a que al avanzar desde el principio al final de la hoja se va reduciendo el nivel de conciencia de la escritura y, por ende, del comportamiento reflejado en la escritura. Esta variable mide la conducta vulnerabilizada por estímulos, es decir, el modo de desenvolverse en el medio bajo las influencias de estímulos externos, el cual en este rango es representativo de capacidad de adaptación, facultad tanto para



señalar o seguir directrices y a la vez, existe un equilibrio entre una visión micro y macro de los asuntos.

3. E.I.R. (espaciado): existe una diferencia significativa ( $P = 0.035$ ) entre ambos grupos, advirtiéndose un menor porcentaje de presencia de esta variable en el GE. En relación a esta diferencia, se observa un 5,7% de presencia de la variable en el GE y un 25,7% en el GC. Esta variable se refiere a un deficiente orden y claridad de ideas, inseguridad en el ámbito intelectual, lentitud de reacción, dispersión energética y respeto por el espacio ajeno, incluso en desmedro de su espacio propio.

❖ Por otra parte, están los factores gráficos más esperables en el GE, éstos son:

4. Letra “s” con bucle superior: existe una diferencia significativa ( $P = 0.05$ ) entre los grupos, en los cuales se observa un menor porcentaje de ausencia de esta variable en el GE. Respecto de esta diferencia, se observa un 22,8% de ausencia de la variable en el GE y un 51,4% del GC. Este factor alude a un deseo premeditado de adular y seducir, de tipo egoísta y captativo, basándose en el contacto social. Conductas orientadas a conseguir los objetivos propuestos, oportunismo. La amplitud de criterio está supeditada a los requerimientos del entorno, con tal de seducir a los otros y lograr sus objetivos.
5. Letra “s” con bucle superior e inferior: en este factor gráfico se observa una diferencia significativa ( $P = 0.041$ ) entre ambos grupos, en los cuales existe un menor porcentaje de ausencia de esta variable en el GE. En relación a esta diferencia, se advierte un 25,7% de ausencia en el GE y un 57,1% en el GC. Este factor alude a un deseo premeditado de adular y seducir, de tipo egoísta y captativo, basándose en el contacto social. Conductas orientadas a conseguir los objetivos propuestos, oportunismo. La amplitud de criterio está supeditada a los requerimientos del entorno, con tal de seducir a los otros y lograr sus objetivos.
6. Letra “s” mano de gato: existe una diferencia significativa ( $P = 0.008$ ) entre los grupos, observándose un menor porcentaje de ausencia en el GE. En relación a esta diferencia, se observa un 8,57% de ausencia de la variable en el GE y un

40% en el GC. Conforme a lo anterior, resulta necesario comentar que la presencia de la variable se encuentra en un 14,2% en el GE y en un 2,8% en el GC, debido a que es un factor evaluable en letra manuscrita y por lo mismo, no es factible de evaluar en todos los escritos. Esta variable es representativa de ocultamiento de las intenciones, pudiendo incluso traicionar o agredir a quienes le ofrecen un trato benefactor, con la intención de conseguir sus propósitos. Luego, la amplitud de criterio, está supeditada a los requerimientos del entorno, con tal de lograr sus objetivos. Además, alude a una tendencia al acaparamiento material.

7. Ovoidal pinchado: se observa una diferencia significativa ( $P = 0.034$ ) entre ambos grupos, registrándose un menor porcentaje de ausencia en el GE. Respecto a esta diferencia, se aprecia un 22,8% de ausencia de la variable en el GE y un 54,2% en el GC. Además, el GE exhibe un 77,1% de presencia del factor, frente a 45,7% del GC. En relación a esta variable, se tiene que el óvalo es representativo del Yo, así el que se encuentre pinchado alude a acontecimientos traumáticos que han afectado al escribiente, ya sea nivel psíquico o físico. Luego, este factor gráfico es representativo de autorreproche, culpabilidad, conductas relativas a lo masoquista y autoagresión.
8. Tamaño Real 1º gradiente (grande): existe una diferencia significativa ( $P = 0.05$ ) entre ambos grupos, advirtiéndose un mayor porcentaje de presencia de esta variable en el GE. Respecto de esta diferencia, se observa un 42,8% de presencia de la variable en el GE y un 17,1% en el GC. Esta variable es representativa de un nivel alto de autoconcepto, extroversión y liderazgo, además de una capacidad de apreciación global de los asuntos, en desmedro de un nivel micro.
9. Tamaño Real 2º gradiente (extra grande): se observa una diferencia significativa ( $P = 0.02$ ) entre los grupos, observándose un mayor porcentaje de presencia de esta variable en el GE. Acerca de esta diferencia, existe un 22,8% de presencia de la variable en el GE y un 2,8% en el GC. El factor analizado es indicativo de expansividad, narcisismo, independencia de criterio, capacidad para manipular a su entorno con el propósito de conseguir sus objetivos, liderazgo y dominio grupal impositivo.

### ❖ **Resultados muy cercanos a ser estadísticamente significativos**

1. Travesaño “t” extendido: se observa una diferencia casi significativa ( $P = 0.052$ ) entre los grupos, observándose un mayor porcentaje de presencia de esta variable en el GE. Respecto a esta diferencia, se observa un 28,5% de presencia de la variable en el GE y un 8,5% en el GC. A la vez, la ausencia de la variable es de un 71,4% en el GE y de un 91,4% en el GC. Esta variable se refiere a una tendencia a invadir el espacio de los otros, irritabilidad, impaciencia y precipitación.
2. Letra “s” bucle inferior: existe una diferencia casi significativa ( $P = 0.059$ ) entre ambos grupos, apreciándose un menor porcentaje de ausencia de esta variable en el GE. Acerca de esta diferencia, se observa un 14,2% de ausencia de la variable en el grupo experimental y un 37,1% en el grupo control. Este factor alude a un deseo premeditado de adular y seducir, de tipo egoísta y captativo, basándose en el contacto social. Conductas orientadas a conseguir los objetivos propuestos, oportunismo. La amplitud de criterio está supeditada a los requerimientos del entorno, con tal de seducir a los otros y lograr sus objetivos.
3. Punto “i” forma de círculo: existe una diferencia casi significativa ( $P = 0.059$ ) entre los grupos, observándose un mayor porcentaje de presencia de esta variable en el GE. En relación a esta diferencia, se aprecia un 37,1% de presencia de esta variable en el GE y un 14,2% en el GC. La variable analizada posee varias interpretaciones posibles, dependiendo del contexto del escrito, dentro de las cuales se encuentran la angustia vital, fantasía, imaginación y narcisismo.

### ❖ **Cualitativamente significativos**

Se observa en la escritura de ambos grupos una predominancia de conexión baja, que coincidentemente es de un 71,4% para ambos grupos. Por lo mismo, en términos estadísticos no resulta significativa su diferencia. Este factor gráfico es representativo de autonomía de pensamiento, dificultad para establecer y mantener vínculos interpersonales, introversión, reflexividad, por lo cual las actividades se ven enlentecidas e inconstancia en las labores. *“Del mismo modo que separa las letras en las palabras, separa las cosas por los detalles, toma una actitud analítica parcial, enjuicia de modo*

*incompleto las cuestiones y su parcialidad de juicio, su subjetivismo y su dificultad para ver las cosas en su conjunto y en relación con cada circunstancia, dificulta su relación con los demás". (Vels, A., 2000, p.137)*

Existe un predominio en la forma de la letra de ambos grupos, en primera instancia a ser angulosa y en segunda a ser arcada. Se debe tener en consideración, que un escrito puede presentar más de un tipo de forma de letra.

En el caso de la letra angulosa el porcentaje para el GE es de un 80% y para el GC es de un 85,7%. Luego, es mayor en el GC. Este factor alude a independencia de criterio, carácter fuerte, persistencia en las labores, además de obstinación, terquedad, irritabilidad.

En la forma de la letra arcada, el GE la presenta en un 54,2% y el GC en un 42,8%. Por lo tanto, existe una mayor proporción de este factor en el GE. El factor en cuestión se refiere a una actitud diplomática, reservada, prudente, recatada y tendiente al disimulo.

Respecto de la inclinación en las letras, se observa polimorfismo en ambos grupos en hampas, cuerpo medio y jambas, es decir, pueden presentar distintas direcciones en la inclinación de los grafemas. La inclinación dextrógira es representativa de una apertura al contacto social, extroversión, apresuramiento. La inclinación vertical se refiere a reflexión, mesura, ecuanimidad, actitud distante frente a los otros y control de impulsos. La inclinación sinistrógira alude a una actitud revisora, análisis de los asuntos, introversión y actitud desconfiada hacia el entorno. De esta manera, el formato actitudinal de los sujetos es variable en todos los ámbitos, siendo característica la ambivalencia o contradicción en sus ítems de vida.

En el factor de velocidad, se observa un predominio de velocidad baja en ambos grupos, siendo levemente mayor en el GE, alcanzando la cifra de un 68,5% y de un 57,1% en el caso del GC. La velocidad baja da cuenta de una rapidez a nivel mental y de actividades en niveles bajos.

En relación a un predominio de la variable palote por sobre lengüetas, tanto en hampas como en jambas, un 71% de los sujetos de ambos grupos realiza palote en las hampas. Además, en las jambas, un 60% del GE realiza palotes y un 54,2% o 57,1% (dependiendo de la variable gráfica analizada) de los sujetos GC también ejecuta palotes. El predominio

de la variable palote indica una actitud en la cual se prioriza lo racional y práctico, en desmedro de los ámbitos instintivo y ético moral.

Respecto de la legibilidad, los sujetos del GE presentan un 62,8% y los del GC un 37,1% de este factor en canon alto. La legibilidad alta alude a orden mental, capacidad para darse a entender a los demás, elocuencia y persuasión.

En la variable gráfica jamba palote acerado existe una diferencia estadística ( $P = 0.086$ ) entre los grupos, observándose un mayor porcentaje de presencia de esta variable en el GE. En relación a esta diferencia, se aprecia un 62,8% de presencia de esta variable en el GE y un 34,2% en el GC. En términos estadísticos la diferencia es cercana a ser significativa. No obstante, las características a las cuales se refiere esta variable aluden a irritabilidad, impaciencia, agresividad de reacción y mordacidad. Luego, al remitirse a las características asociadas al delito propiamente tal, éstas son concordantes con la mayor presencia de la variable en el GE y la cercanía a la significancia estadística puede explicarse desde las limitaciones que presenta la investigación.

Por último, existe un alto porcentaje de óvalos cerrados por la zona izquierda en ambos grupos, siendo de 62,8% en el GE y de 60% en el GC. En este caso, el factor es representativo de un trazo regresivo, el cual alude a reticencia al contacto social, conducta reservada, en algunos casos de ocultación, silencio reflexivo y actitud calculadora.

## VIII. CONCLUSIONES Y DISCUSIÓN

De acuerdo a los objetivos planteados en la presente investigación, se han encontrado 9 variables que diferencian significativamente a ambos grupos, sobre la base del Protocolo de Factores Gráficos Recurrentes, el cual cumple el propósito de establecer un parámetro de corrección, que permita una revisión de las muestras en igualdad de condiciones y que, además, sea reproducible en su aplicación.

Las muestras a las cuales se tuvo acceso, presentan características tales como escolaridad, nivel de instrucción y rango etéreo, en similares condiciones, con la salvedad del cumplimiento de condena por el delito de robo con intimidación. No obstante, los sujetos de la muestra control si bien no poseen antecedentes delictuales comprobables, no se encuentran exentos de la comisión de éstos, además existe la posibilidad de eliminar los antecedentes delictuales, una vez cumplida la condena. Luego, los resultados obtenidos en la presente investigación deben considerar las limitaciones recién expuestas.

Asimismo, los resultados muestran en varios ítems del protocolo, igualdad de condiciones para las variables, es decir, no se han encontrado diferencias, las cuales presentan como una de sus posibilidades ser explicadas en base al párrafo antes expuesto. Además, si bien existen diferencias, las cuales fueron detalladas en el apartado anterior, existen a la vez, factores que al presentarse en igual o muy similar proporción, por ejemplo, el predominio de escritura con niveles bajos conexión (71,4% para ambos grupos), ausencia de óvalos cerrados por el sector derecho (91,4% para ambos grupos), estarían revelando características gráficas que son comunes a ambos grupos.

De este modo, en los resultados de la presente investigación, se encontraron sólo nueve factores estadísticamente significativos. No obstante, se presentan factores gráficos o variables que cualitativamente merecen mención y que también resultan relevantes en términos de hallazgos gráficos en la escritura. En donde, *“las variaciones que presentan los movimientos del acto de escribir reflejan los distintos aspectos del ajuste o compromiso del individuo con su ambiente”*. (Anderson H. y Anderson, G. 1963, p.499).

En relación a los antecedentes teóricos respecto de la escritura en sujetos que han cometido delitos, se encontraron las siguientes coincidencias:

La letra grande y extra grande, factor al cual se refiere tanto Foglia, P. (2003), como Doyharzábal, M. (2006), presentan una significancia ( $P \leq 0.05$ ). Luego, según puede exponerse como característico de los sujetos del GE.

Las garras o manos de gato, factor gráfico que menciona Xandró, M. (1991) y Doyharzábal, M. (2006). La presencia de esta variable es la que posee una mayor significancia en términos estadísticos. Luego, es posible plantear que el GE se caracteriza por un menor porcentaje de ausencia de esta variable y, por ende, posee una mayor probabilidad de presencia del factor.

Los factores gráficos expuestos a continuación presentan una significancia ( $P \leq 0.05$ ). No obstante, las limitaciones de la investigación ya expuestas pueden explicar ese aspecto. Además, estos factores aportan información relevante en términos cualitativos a la investigación y algunos resultan muy cercanos estadísticamente a los planteamientos expuestos por diversos autores, éstos son:

Los aceramientos en la escritura, a los cuales se refieren tanto Foglia, P. (2003) como Doyharzábal, M. (2006), se encuentran presentes en la variable gráfica jamba palote con una significancia ( $P = 0.086$ ) de diferencia intergrupala. Luego, el GE posee una mayor presencia de este factor gráfico en los escritos.

La inclinación polimórfica de la letra, que se enmarca dentro de características de inestabilidad gráficas e inclinación irregular, las cuales son mencionadas Xandró, M. (1991) y Doyharzábal, M. (2006), respectivamente. Esta característica gráfica se encuentra presente en ambos grupos. No obstante, la inclinación sinistrógira es levemente mayor en el GE, en términos de porcentaje tanto en hampas como en el cuerpo medio.

La letra arcada, a la cual se refieren Pulver, M. (1953), Xandró, M. (1991), Martín, T. (1996) y Doyharzábal, M. (2006). Esta variable se presenta como la segunda forma de letra en ambos grupos, siendo mayor en proporción en el GE.

La velocidad baja o lenta, variable a la cual se refiere Martín, T. (1996). Este factor gráfico se presenta de modo predominante en ambos grupos.

La letra angulosa, la cual es mencionada por Foglia, P. (2003), la cual no presenta una diferencia estadísticamente significativa, debido a que el porcentaje de presencia es alto en ambos grupos.

En base a los resultados expuestos previamente, es posible concluir que si bien los factores gráficos característicos del GE son escasos en cantidad, el conjunto de ellos permite estructurar un perfil en términos grafológicos, de los sujetos pertenecientes a este grupo. De este modo, *“es posible descubrir, mediante el análisis grafológico, tendencias positivas y negativas (desde el punto de vista ético) que son difíciles de investigar por otros métodos”*. (Honroth, C., 1959, p.17)

En resumen los factores gráficos encontrados en los sujetos del GE son los siguientes:

Factores gráficos con significancia ( $P \leq 0.05$ ): Existen 2 subgrupos, los factores gráficos menos frecuentes en el GE y los que caracterizan al GE. En el primer caso, éstos son hampa palote presión media, tamaño real 1ª gradiente (mediano) y EIR espaciado.

Por otra parte, están los factores gráficos que caracterizan al GE, éstos son la letra “s” con bucle superior, letra “s” con bucle superior e inferior, letra “s” mano de gato, ovoidal pinchado, tamaño real 1ª gradiente (grande) y tamaño real 2ª gradiente (extra grande).

Factores gráficos muy cercanos a ser significativos ( $P \approx 0.05$ ): Travesaño “t” extendido, letra “s” bucle inferior, punto “i” forma de círculo.

Factores gráficos cualitativamente significativos: conexión baja, forma de la letra angulosa y arcada, inclinación polimórfica de las letras (leve predominancia sinistrógira), velocidad baja, predominio variable palote, jamba palote acerado, legibilidad alta y óvalos cerrados por la izquierda.

En base a lo antes expuesto, al aunar el conjunto de factores gráficos característicos de los sujetos del GE es posible plantear que el conjunto de ellos alude a una carencia de



espontaneidad en la escritura, en la cual se observa un tamaño grande- extra grande, conexión baja, forma de la letra arcada y angulosa, legibilidad alta, tipografía imprenta y script, ornamentos (principalmente bucles) y angulizaciones.

Asimismo, las características de personalidad de los sujetos del GE asociadas a los factores gráficos encontrados en la presente investigación son las siguientes:

En el ámbito intelectual: tendencia a la reflexión y observación, las cuales se orientan principalmente al disimulo en sus intenciones. Apreciación mayormente global de los asuntos, en desmedro de un nivel micro, autonomía de pensamiento, obstinación y terquedad.

En el área afectiva: reserva, prudencia, control emocional y desconfianza, lo que dificulta el contacto interpersonal. La capacidad de adaptación se encuentra orientada a la conveniencia personal. Además, en un menor nivel de conciencia presentan culpa y sentimientos de inferioridad, situación que no manifiestan en su cotidianeidad.

En el ámbito del control de impulsos, si bien presentan una adecuada capacidad de reflexión, la reacción que pueden manifestar frente a los acontecimientos es precipitada, agresiva y violenta.

En lo social, el contacto establecido es realizado desde una actitud egocéntrica y desconfiada hacia los otros, es decir, los vínculos que sostienen se centran en base a sus propias necesidades, siendo la manipulación un artilugio utilizado para conseguir sus objetivos, oportunismo. Además, muestran liderazgo y dominio grupal, el cual puede llegar a ser impositivo a los otros.

Elevada capacidad de complacencia, seducción, simpatía y adulación premeditadas, las cuales se orientan a obtener beneficios personales, pudiendo incluso traicionar y/o agredir a sus benefactores.

Ahora bien, basándose en los resultados obtenidos en la presente investigación, éstos permiten extraer factores gráficos significativos que se encuentran en escritos de sujetos que han cometido delito de robo con intimidación y, por ende, aportar al desarrollo de la Psicología en el ámbito Jurídico, además de obtener un esbozo de las características de

personalidad de quienes cometen este tipo de delitos. Cabe mencionar, que la presencia de los factores gráficos característicos encontrados en estos sujetos no implica la comisión de delito propiamente tal, así como también la ausencia de estos factores gráficos no exime a los sujetos de la práctica de este tipo de delitos.

En cuanto a la aplicación de la Grafología como test proyectivo en diversos ámbitos de la Psicología, es una herramienta valiosa en la entrega de información por medio de la escritura. Luego, *“la forma de coordinar los movimientos necesarios para la escritura es, por lo tanto, tan personal que siempre permite una interpretación psicológica”* (Venturini, O., 2005, p.18). Por lo mismo, el uso de esta técnica en el ámbito Jurídico es sin duda relevante, debido a que la escritura aún cuando se pretenda disfrazar o modificar, entregará información en relación a la personalidad del escribiente.

Por otra parte, resulta necesario continuar la investigación y divulgación de la Grafología como test proyectivo, la cual para ser reproducible requiere necesariamente de rigurosidad metodológica. Además, mientras exista una mayor cantidad de investigaciones que cumplan con una metodicidad adecuada, mayor será el reconocimiento de esta técnica en diversos ámbitos de la Psicología. Luego, una labor pendiente es dar a conocer la eficacia que este test proyectivo, el cual presenta varias ventajas, dentro de las cuales se encuentran: la rapidez de aplicación, requiere un mínimo de material (hojas blancas y lápiz), puede realizarse sin que la persona esté físicamente en la evaluación (necesariamente debe comprobarse que el escrito pertenece al evaluado), entrega una evaluación global de la personalidad del sujeto y una de sus ventajas más destacables, es ser infalible a unos de los vicios que afecta a los test, que es la divulgación de lo esperable o no esperable, debido a que el acto escritural implica un proceso que se inicia a nivel cerebral y culmina en los grafemas estampados en la hoja, los cuales aún cuando intenten ser falseados, revelarán por medio de la Grafía aspectos de la personalidad del escribiente.

Para finalizar, a modo de sugerencia a futuras investigaciones en el ámbito de la Psicología Jurídica, se propone indagar variables gráficas presentes en sujetos que cometen delitos de homicidio, delitos sexuales (en este punto sería relevante indagar tanto en víctimas como victimarios), entre otros. Además, sería interesante contrastar factores gráficos presentes en sujetos que han cometido diversos delitos con resultados arrojados por otras pruebas proyectivas más utilizadas (Luscher, Rorschach, Zulliger,

Pruebas Gráficas, etc.). Por último, un estudio que resultaría interesante sería comparar escritos de sujetos recluidos al ingresar y egresar de recintos penitenciarios, con el propósito de indagar en los cambios experimentados por estos sujetos en el período de reclusión y, además, verificar si efectivamente poseen algún grado de rehabilitación al egresar, respecto del tipo de delitos por el cual fueron condenados.

## VIII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguilera, E. (2007). *Bases Neurofisiológicas de la Escritura*. Apunte N° 4 del diplomado en Pericia Grafológica y Caligráfica del instituto de Grafología y Pericia Caligráfica de Chile.
- Aguilera, E. (2008). *Indicadores gráficos de agresividad y estructuras delictuales en pederastas*. Seminario de Grafología forense: La pericia grafológica como medio de prueba del delito de pedofilia. El día 21 de noviembre del 2008. Concepción, Chile.
- Aguilera, E. (2005). *Introducción a la Grafología*. Apunte N° 1 del diplomado en Grafología Racional y Científica del instituto de Grafología y Pericia Caligráfica de Chile.
- Aguilera, E. (2007). *Introducción a la Pericia Grafológica*. Apunte N° 1 del diplomado en Pericia Grafológica y Caligráfica del instituto de Grafología y Pericia Caligráfica de Chile.
- Aguilera, E. (2007). *Principales Escuelas de Grafología*. Apunte N° 3 del diplomado en Pericia Grafológica y Caligráfica del instituto de Grafología y Pericia Caligráfica de Chile.
- Ajuriaguerra, J. (1981). *La escritura del niño*. Barcelona: Editorial Laia.
- Anderson H. y Anderson G. (1963). *Técnicas proyectivas del diagnóstico psicológico*. Madrid: Editorial Rialp S.A.
- Beyer, H. y Vergara, R. (2006). Doce propuestas para Chile, concurso de políticas públicas. *Delincuencia en Chile: determinantes y rol de las políticas públicas*. Universidad católica de Chile. Santiago, Chile.
- Crepieux, J. (1957). *A B C de la Grafología*. Barcelona. Ediciones Ariel.
- Doyharzábal, M. (2006). "Los diferentes aspectos de la deshonestidad, sus motivaciones e identificación en la escritura". I Congreso Internacional de Grafología, Universidad Adolfo Ibáñez, Santiago de Chile.
- Foglia, P. (2003). *Grafología Forense: tendencias criminales en la escritura*. Buenos Aires: Lugar Editorial.
- García, M. (1997). *Nuevas aportaciones al psicodiagnóstico clínico*. Buenos Aires: Ediciones Nueva Visión.
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (1998). *Metodología de la investigación* (2ªed.). Colombia: McGraw-Hill Interamericana Editores.

- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2003). *Metodología de la investigación* (3ªed.). Colombia: McGraw-Hill Interamericana Editores.
- Honroth, Curt (1959). *Grafología Emocional*. Editorial Troquel S.A. Buenos Aires, Argentina.
- INE (2006). *Anuario de Carabineros*. Consultado en Octubre, 17, 2008 en: [http://www.ine.cl/canales/chile\\_estadistico/estadisticas\\_sociales\\_culturales/policiales/carabineros/carabineros.php](http://www.ine.cl/canales/chile_estadistico/estadisticas_sociales_culturales/policiales/carabineros/carabineros.php)
- López, E. (2008). Comunicación y salud: avances en modelos y estrategias de intervención. En Ubaldo Cuesta, Aitor Ugarte y Tania Menéndez (coords.) *El impacto de la forma de vida actual en nuestra grafía*. Comunicación y salud. Editorial complutense.
- Pulver, M. (1952). *El impulso y el crimen en la escritura*. Madrid: Editorial Victoriano Suárez.
- Pulver, M. (1953). *El simbolismo de la escritura*. Madrid: Editorial Victoriano Suárez.
- Rojas, T. y Jávar, M. (2000). *Estudio exploratorio-descriptivo de la personalidad de líderes ejecutivos chilenos de la Región Metropolitana a través del análisis de su estructura*. Tesis para optar al título de Psicólogo. Universidad de Chile. Santiago, Chile.
- Rojas, T. (2004). Grafología Científica: *La muestra de Escritura como Test Psicológico Proyectivo*. Revista de Psicología de la Universidad de Chile, XIII (002), 147-156.
- Simón, J. (1994). *El gran libro de la Grafología*. Ediciones Martínez Roca. Barcelona, España.
- Tutusaus, J. (1987). *La validación estadística de la Grafología*. Consultado en Noviembre, 13, 2008 en [http://www.grafoanalysis.com/validacion\\_estadistica\\_grafologia.htm](http://www.grafoanalysis.com/validacion_estadistica_grafologia.htm).
- Vels, A. (2000). *Grafología de la "A" a la "Z"*. Barcelona: Ediciones Herder.
- Vels, A. (1991). *Escritura y personalidad*. Barcelona: Ediciones Herder.
- Venturini, O. (2005). *Pericia Caligráfica Grafológica*. España: Ediciones Xandró.
- Vives, M. (2005). *Tests proyectivos: Aplicación al diagnóstico y tratamiento clínicos*. Barcelona: Edicions Universitat Barcelona.
- Xandró, M. (1991). *Grafología Superior*. (4º ed). Barcelona: Edit. Herder S.A.

# Anexos

## ANEXO I:

### GLOSARIO GRAFOLÓGICO

**Arpón:** se producen al comienzo o final de los trazos. En un sentido positivo, indica tenacidad y resistencia. En términos negativos, terquedad, agresividad.

**Brisado:** cortes repentinos en la trayectoria del trazado escritural. Corresponde a un espasmo neuromuscular, el cual puede ser coronario, hormonal o nervioso. Propensión a la ansiedad y angustia.

**Conexión:** unión existente entre letra y letra. En el ámbito intelectual corresponde a la capacidad para integrar variables en las labores, entrega información respecto de los patrones intelectuales y actitudinales al desarrollar una actividad. En el área social, capacidad para adaptarse y trabajar en equipo. En términos de ejecución, alude a la persistencia en las labores. Este factor gráfico debe ser analizado en conjunto con el tipo de desconexión asociada a cada escritura.

**Ejecución:** la conformación de las letras corresponden a los modelos establecidos para cada una de ellas, debiendo presentar cada una de sus partes y ejecutadas en la forma correcta. Se refiere al nivel de atención y detallismo. Luego, los signos de puntuación deben ser analizados en conjunto con la ejecución, con el propósito de corroborar el nivel de aplicación al detalle.

**Espaciamiento Inter Letra (EIL):** distancia existente entre letra y letra. En el área intelectual, mide aplicación al detalle y orden. En el ámbito social, se refiere a la autonomía y posesividad adoptada por el escribiente. En términos instintivos, corresponde a la identificación de lo propio y ajeno.

**Espaciamiento Inter Palabra (EIP):** distancia existente entre palabra y palabra. En el ámbito intelectual, alude al nivel de seguridad en la toma de decisiones y nivel de convicciones. En el área social, corresponde a ensimismamiento y nivel de recelo social. En lo instintivo, mide el control de impulsos y la precipitación.

**Espaciamiento Inter Renglón (EIR)** distancia que existe entre renglón y renglón. El términos intelectuales, se refiere a orden y claridad de ideas, además de seguridad en este ámbito. En el área social, corresponde a identificación de límites, respecto del espacio ajeno. En el plano instintivo, alude al control de impulsos. Al evaluar el EIR se debe complementar la información con la presencia de puntos de choque.

**Escritura buclada:** la configuración básica de las letras es adornada por bucles. Se incorpora emociones en los procesos, deseo premeditado de agradar.

**Forma de la letra:** forma en la cual el escribiente estampa los grafemas en la hoja, puede ser angulosa, arcada, cuadrada, filiforme y guirnalda. Se refiere al formato actitudinal del escribiente al interactuar con su entorno.

**Fragmentación:** se observan cortes en la conformación de los grafemas, los cuales deberían presentar continuidad en los trazos. Corresponde a subjetivismo e inseguridad intelectual.

**Gancho:** gesto gráfico que presenta forma de gancho, se produce al comienzo o final de los trazos. Se refiere a una búsqueda de seguridad, apoyo y tenacidad.

**Hampa:** sector superior de las letras, desde la zona media hacia arriba (b, d, f, h, k, l, t). Dependiendo de la variante (palote y lengüeta) indica racionalismo, lógica; dogmas, creencias y creatividad, respectivamente.

**Inclinación letra:** dirección de los grafemas al ser escriturados, puede presentar una inclinación sinistrógira, vertical, dextrógira o mixta. Alude a la forma en que el individuo se identifica y relaciona con su entorno.

**Inclinación del renglón:** dirección del renglón al ser escriturado, puede presentar una inclinación rectilínea (ascendente, horizontal o descendente), serpenteante, escalonada, cóncava o convexa. Indica el estado anímico del escribiente al enfrentarse a una labor, la voluntad, carácter y convicciones ético morales.

**Jamba:** sector inferior de las letras, desde la zona media hacia abajo (f, g, p, q, y, z). Dependiendo de la variante (palote y lengüeta) se refiere a lo material, la practicidad y los instintos, respectivamente.

**Legibilidad:** grado o nivel en que los grafemas pueden ser leídos por otros. Se refiere a la capacidad de empatía y elocuencia del escribiente con su entorno.

**Lengüeta:** trazo buclado de las letras, ya sea en hampas o jambas. Corresponde a lo emotivo, creativo, creencias y conductas instintivas.

**Palote:** trazo recto de las letras. Alude a lo racional, práctico, seguridad y convicción.

**Presión:** presión o fuerza ejercida en el trazado escritural estampado en la hoja. Indica el potencial energético del escribiente.

**Punto de choque:** las letras de un renglón invaden a otro. El análisis de dicha invasión se realiza basándose tanto en la zona como en las variantes gráficas que genera el punto de choque. A nivel intelectual, confusión de ideas. En el ámbito instintivo, indica descontrol de impulsos. En el área social, invasión del espacio ajeno.

**Punto de interferencia:** las letras de un renglón invaden el espacio de otro, sin intersectar directamente las letras. Las características asociadas a este factor gráfico son las mismas que presenta el punto de choque. Sin embargo, éstas se encuentran en un estado latente.

**Sector medio:** cuerpo medio de las letras, puede presentarse como movimiento curvilíneo sinuoso (c, i, m, n, ñ, r, s, u, v, w, x) o como movimiento ovoidal (a, e, o). Se refiere a las relaciones sociales y afectivas, además del ámbito emotivo.

**Sobrealzamiento:** uno de los sectores de las letras se encuentra sobredimensionado en tamaño en relación a los otros. En términos grafológicos el escribiente asigna mayor



importancia al sector sobrealzado. Además, es vulnerable a los estímulos en las áreas respectivas a estas áreas.

**Tamaño ideal:** dimensión o tamaño del cuerpo medio multiplicado por tres. Alude a un comportamiento equilibrado entre lo íntimo y lo social, debido a que representa el comportamiento ideal del escribiente.

**Tamaño real:** dimensión o tamaño real de la letra, es decir, desde el punto más alto al bajo de ésta. Se refiere a los desequilibrios que se pueden presentar entre el plano íntimo y social, debido a que representa el comportamiento real del escribiente.

**Travesaño:** barra de dirección horizontal que acompaña a las letras (principalmente la "t"), la cual en condiciones óptimas se desplaza de izquierda a derecha. Indica la voluntad o potencial de decisión del escribiente.

**Torsión:** la trayectoria de la letra se encuentra torsionada, observándose una inflexión en su configuración. Se refiere a una deficitaria autoafirmación del escribiente.

**Velocidad:** tiempo en el que se desarrolla el acto escritural. Corresponde a la rapidez de los procesos mentales y reacción del escribiente a los estímulos.

**ZPA:** zona o sector de la escritura que predomina por sobre las otras. Alude a las motivaciones y vulnerabilidades del sujeto, interpretándose los gestos gráficos en los sectores dominantes.

**ANEXO N° II:****RESULTADOS SIGNIFICANCIAS VARIABLES GRAFOLÓGICAS**

Toda aquella significación que esté bajo 0,05 corresponde a diferencias entre ambos grupos. La mayoría no difiere. Si es igual a 1, quiere decir que los grupos son exactamente iguales.

En ocasiones no aparecen todas las alternativas de la presencia (presencia, ausencia o no evaluable) pues el programa no procesa la información cuando no hay datos. Es decir, si hay 0 casos de no evaluados, simplemente no aparecerá en la tabla.

- Variable: Hampa palote rectilínea

Estadísticos de contraste		
		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,018
	Gl	1
	Sig. asintót.	,895
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,818
	Gl	1
	Sig. asintót.	,366

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.

- Variable : Hampa palote sinuoso

Estadísticos de contraste		
		Grupo
Presencia		
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,200
	Gl	1
	Sig. asintót.	,655

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.

- Variable: Hampa palote torsionado

Estadísticos de contraste		
		Grupo
Presencia		
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,455
	Gl	1
	Sig. asintót.	,228
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,500
	Gl	1
	Sig. asintót.	,221

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,0.

- Variable Hampa palote torsión hacia la derecha

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,273
	GI	1
	Sig. asintót.	,602
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,029
	GI	1
	Sig. asintót.	,866

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,5.

- Variable: : Hampa palote torsión hacia la izquierda

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	2,130
	GI	1
	Sig. asintót.	,144
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,556
	GI	1
	Sig. asintót.	,456

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,5.

- Variable: Hampa palote arpón derecho

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,200
	GI	1
	Sig. asintót.	,655
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	GI	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,0.

- Variable: Hampa palote arpón izquierdo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,048
	GI	1
	Sig. asintót.	,827
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,021
	GI	1
	Sig. asintót.	,884

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,5.

- Variable Hampa palote gancho derecho:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,818
	GI	1
	Sig. asintót.	,366
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,018
	GI	1
	Sig. asintót.	,895

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,5.

- Variable Hampa palote gancho izquierdo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,200
	GI	1
	Sig. asintót.	,655
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,016
	GI	1
	Sig. asintót.	,900

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 31,5.

- Variable Hampa palote acerado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	GI	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,074
	GI	1
	Sig. asintót.	,785

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa palote bífido:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	GI	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,071
	GI	1
	Sig. asintót.	,789

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,0.

- Variable Hampa palote brisado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,286
	Gl	1
	Sig. asintót.	,257
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,016
	Gl	1
	Sig. asintót.	,898

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,5.

- Variable Hampa palote presión baja:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,242
	Gl	1
	Sig. asintót.	,622

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 33,0.

- Variable Hampa palote presión media:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,333
	Gl	1
	Sig. asintót.	,248
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	5,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	,025

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.

- Variable Hampa palote presión alta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,581
	Gl	1
	Sig. asintót.	,209
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,676
	Gl	1
	Sig. asintót.	,411

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 15,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 18,5.

- Variable Hampa palote presión neta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,020
	Gl	1
	Sig. asintót.	,889
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,059
	Gl	1
	Sig. asintót.	,808

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,5.

- Variable Hampa palote presión pastosa

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,500
	gl	1
	Sig. asintót.	,480
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,0.

- Variable Hampa palote fragmentado incomprensible:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,059
	gl	1
	Sig. asintót.	,808

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 34,0.

- Variable Hampa palote inclinación dextrógira:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,176
	Gl	1
	Sig. asintót.	,674
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,059
	Gl	1
	Sig. asintót.	,808

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,5.

- Variable Hampa palote inclinación sinistrógira:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,257
	Gl	1
	Sig. asintót.	,612
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,030
	Gl	1
	Sig. asintót.	,862

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,5.

- Variable Hampa palote inclinación vertical

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a)	,118
	Gl	1
	Sig. asintót.	,732
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,0.

- Variable Hampa palote sobrealzado (□2 c/m):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,286
	Gl	1
	Sig. asintót.	,593
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,0.

c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,0.

- Variable Hampa palote rebajado ( $\square 1$  c/m):

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,043
	gl	1
	Sig. asintót.	,835
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,209
	gl	1
	Sig. asintót.	,647
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,5.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,0.

- Variable Hampa lengüeta normal:

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,257
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,5.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta sinuosa:

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,111
	gl	1
	Sig. asintót.	,739
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,5.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.



- Variable Hampa lengüeta torsionada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,692
	gl	1
	Sig. asintót.	,405
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta torsión hacia la derecha:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta torsión hacia la izquierda:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta angulosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,593
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta reprimida:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	4,500
	gl	1
	Sig. asintót.	,034
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta ensanchada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,248
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta brisada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta presión baja:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,600
	gl	1
	Sig. asintót.	,206
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta presión media:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,692
	gl	1
	Sig. asintót.	,405
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta presión alta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,077
	gl	1
	Sig. asintót.	,782
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,5.

c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta presión neta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,111
	gl	1
	Sig. asintót.	,739
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.

b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.

c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta presión pastosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.

c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta fragmentada incomprensible:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,067
	gl	1
	Sig. asintót.	,796
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta inclinación dextrógrira:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,091
	gl	1
	Sig. asintót.	,763
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable Hampa lengüeta inclinación sinistrógrira:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,111
	gl	1
	Sig. asintót.	,739
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,019
	gl	1
	Sig. asintót.	,891

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,0.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,5.

- Variable Hampa lengüeta inclinación vertical:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,091
	gl	1
	Sig. asintót.	,763
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,019
	gl	1
	Sig. asintót.	,891

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.

c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,5.

- Variable Hampa lengüeta sobrealzada (□2 c/m):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,019
	gl	1
	Sig. asintót.	,891

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.

c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,5.

- Variable Hampa lengüeta rebajada (□1 c/m):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,019
	gl	1
	Sig. asintót.	,891

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,5.

- Variable travesaño "t" acerado hacia la derecha:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,197

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,5.

- Variable travesaño "t" acerado hacia la izquierda:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,063
	gl	1
	Sig. asintót.	,803

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,0.

- Variable travesaño "t" arpón hacia la derecha:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,015
	gl	1
	Sig. asintót.	,901

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,5.

- Variable travesaño "t" arpón hacia la izquierda:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,167
	gl	1
	Sig. asintót.	,683
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,087
	gl	1
	Sig. asintót.	,768

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,0.

- Variable travesaño "t" sinuoso:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	3,240
	gl	1
	Sig. asintót.	,072
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,5.

- Variable travesaño "t" corto:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,684
	gl	1
	Sig. asintót.	,194
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	2,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,157

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 19,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,0.

- Variable travesaño "t" extendido:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	3,769
	gl	1
	Sig. asintót.	,052
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,860
	gl	1
	Sig. asintót.	,354

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,5.

- Variable travesaño "t" a la derecha:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,316
	gl	1
	Sig. asintót.	,251
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,490
	gl	1
	Sig. asintót.	,484

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,5.



- Variable travesaño "t" centrado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,069
	gl	1
	Sig. asintót.	,793
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 29,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.

- Variable travesaño "t" a la izquierda:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,034
	gl	1
	Sig. asintót.	,853
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable travesaño "t" bajo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,310
	gl	1
	Sig. asintót.	,577
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,220
	gl	1
	Sig. asintót.	,639

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable travesaño "t" altura normal:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 15,0.

- Variable travesaño "t" alto:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,043
	gl	1
	Sig. asintót.	,835
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,021
	gl	1
	Sig. asintót.	,884

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,5.

- Variable travesaño "t" sobre el hampa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,371
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,320
	gl	1
	Sig. asintót.	,572

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,0.

- Variable travesaño "t" ascendente:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,095
	gl	1
	Sig. asintót.	,758

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,0.

- Variable travesaño "t" horizontal:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,364
	gl	1
	Sig. asintót.	,546
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,615
	gl	1
	Sig. asintót.	,433

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,0.

- Variable travesaño "t" descendente:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,690
	gl	1
	Sig. asintót.	,194
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,195
	gl	1
	Sig. asintót.	,274

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable travesaño "t" convexo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,040
	gl	1
	Sig. asintót.	,841
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,022
	gl	1
	Sig. asintót.	,881

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,5.

- Variable travesaño "t" cóncavo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,818
	gl	1
	Sig. asintót.	,366
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,153
	gl	1
	Sig. asintót.	,696

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 29,5.

- Variable travesaño "t" brisado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,067
	gl	1
	Sig. asintót.	,796
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,018
	gl	1
	Sig. asintót.	,893

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,5.

- Variable travesaño "t" presión baja:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,111
	gl	1
	Sig. asintót.	,739
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,016
	gl	1
	Sig. asintót.	,898

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,5.

- Variable travesaño "t" presión media:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,267
	gl	1
	Sig. asintót.	,606
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,600
	gl	1
	Sig. asintót.	,206

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.

- Variable travesaño "t" presión alta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	2,462
	gl	1
	Sig. asintót.	,117
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,455
	gl	1
	Sig. asintót.	,228

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,0.

- Variable travesaño "t" presión neta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,018
	gl	1
	Sig. asintót.	,893
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,067
	gl	1
	Sig. asintót.	,796

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,5.

- Variable travesaño "t" presión pastosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,063
	gl	1
	Sig. asintót.	,803

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,0.

- Variable letra "c" abertura normal:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,083
	gl	1
	Sig. asintót.	,773
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,182
	gl	1
	Sig. asintót.	,670

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,0.

- Variable letra "c" tendiente cerrada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,059
	gl	1
	Sig. asintót.	,808
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,019
	gl	1
	Sig. asintót.	,891

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,5.

- Variable letra "c" tendiente abierta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,195
	gl	1
	Sig. asintót.	,274
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,690
	gl	1
	Sig. asintót.	,194

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,5.

- Variable letra "c" pico de loro:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,067
	gl	1
	Sig. asintót.	,796
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,018
	gl	1
	Sig. asintót.	,893

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,5.

- Variable letra "c" con bucle:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,600
	gl	1
	Sig. asintót.	,206
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,267
	gl	1
	Sig. asintót.	,606

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,0.

- Variable letra "c" fragmentada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,134
	gl	1
	Sig. asintót.	,714

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 33,5.

- Variable letra "s" angulosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,257
	gl	1
	Sig. asintót.	,612
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,593
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,190
	Gl	1
	Sig. Asintót.	,275

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,5.

- Variable letra "s" curva:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,815
	Gl	1
	Sig. Asintót.	,178
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	2,000
	Gl	1
	Sig. Asintót.	,157
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,040
	Gl	1
	Sig. Asintót.	,841

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,5.

- Variable letra "s" con bucle superior:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,333
	Gl	1
	Sig. Asintót.	,564
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	3,846
	Gl	1
	Sig. Asintót.	,050
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	2,951
	Gl	1
	Sig. Asintót.	,086

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable letra "s" con bucle inferior:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,818
	Gl	1
	Sig. Asintót.	,366
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	3,556
	Gl	1
	Sig. Asintót.	,059
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	2,951
	Gl	1
	Sig. Asintót.	,086

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable letra "s" con bucle superior e inferior:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	4,172
	Gl	1
	Sig. asintót.	,041
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	2,951
	gl	1
	Sig. asintót.	,086

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable letra "s" abierta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,593
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	2,273
	gl	1
	Sig. asintót.	,132
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,089
	gl	1
	Sig. asintót.	,297

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.

c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,5.

- Variable letra "s" cerrada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,889
	gl	1
	Sig. asintót.	,346
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,556
	gl	1
	Sig. asintót.	,456

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,0.

c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,5.



- Variable letra "s" abertura normal:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,222
	gl	1
	Sig. asintót.	,637
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,581
	gl	1
	Sig. asintót.	,446

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,0.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,5.

- Variable letra "s" mano de gato:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	2,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,102
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	7,118
	gl	1
	Sig. asintót.	,008
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,043
	gl	1
	Sig. asintót.	,307

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,5.

- Variable letra "s" fragmentada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,533
	gl	1
	Sig. asintót.	,465
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,421
	gl	1
	Sig. asintót.	,516

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 15,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 19,0.

- Variable letra "r" angulosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,889
	gl	1
	Sig. asintót.	,346
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,091
	gl	1
	Sig. asintót.	,763
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,610
	gl	1
	Sig. asintót.	,435

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable letra "r" curva:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,067
	gl	1
	Sig. asintót.	,796
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,231
	gl	1
	Sig. asintót.	,631

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 19,5.

- Variable letra "r" con bucle izquierdo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,209
	gl	1
	Sig. asintót.	,647

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,5.

- Variable letra "r" con bucle derecho:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,209
	gl	1
	Sig. asintót.	,647

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,5.

- Variable letra "r" con bucle derecho e izquierdo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,209
	gl	1
	Sig. asintót.	,647

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,5.

- Variable letra "r" cursiva sin trazo inicial:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,727
	gl	1
	Sig. asintót.	,394
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,532
	gl	1
	Sig. asintót.	,466

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,5.

- Variable letra "r" cursiva sin trazo final:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,087
	gl	1
	Sig. asintót.	,297
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,532
	gl	1
	Sig. asintót.	,466

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,5.

- Variable letra "r" fragmentada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,257
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	1,195
	gl	1
	Sig. asintót.	,274

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable punto "i" por postura:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,439
	gl	1
	Sig. asintót.	,508
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,248

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.

- Variable punto "i" ubicación izquierda:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,593
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,018
	gl	1
	Sig. asintót.	,893

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,5.

- Variable punto "i" centrado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,020
	gl	1
	Sig. asintót.	,889
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,0.

- Variable punto "i" ubicación derecha:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,381
	gl	1
	Sig. asintót.	,537
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,5.

- Variable punto "i" forma de punto:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,185
	gl	1
	Sig. asintót.	,276
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	5,400
	gl	1
	Sig. asintót.	,020

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,5.

- Variable punto "i" forma de círculo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	3,556
	gl	1
	Sig. asintót.	,059
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,961
	gl	1
	Sig. asintót.	,327

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,5.

- Variable punto "i" forma angulosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,285
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,164
	gl	1
	Sig. asintót.	,686

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,5.

- Variable punto "i" forma de caracol:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,016
	gl	1
	Sig. asintót.	,900

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 31,5.

- Variable punto "i" forma de tilde:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,615
	gl	1
	Sig. asintót.	,433
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,209
	gl	1
	Sig. asintót.	,647

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,5.

- Variable c/m forma arcada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,471
	gl	1
	Sig. asintót.	,493
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,444
	gl	1
	Sig. asintót.	,505

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 18,0.

- Variable c/m forma quirnalda:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,080
	gl	1
	Sig. asintót.	,777

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,0.

- Variable c/m forma angulosa:

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,069
	gl	1
	Sig. asintót.	,793
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 29,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.

- Variable c/m forma filiforme:

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,134
	gl	1
	Sig. asintót.	,714

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 33,5.

- Variable c/m forma cuadrada:

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,385
	gl	1
	Sig. asintót.	,535

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,5.

- Variable c/m inclinación dextrógira:

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,191
	gl	1
	Sig. asintót.	,662
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,391
	gl	1
	Sig. asintót.	,532

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,5.

- Variable c/m inclinación sinistrógrica:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,690
	gl	1
	Sig. asintót.	,194
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,195
	gl	1
	Sig. asintót.	,274

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable c/m inclinación vertical:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,947
	gl	1
	Sig. asintót.	,330
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,125
	gl	1
	Sig. asintót.	,289

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 19,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,0.

- Variable c/m brisados:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,571
	gl	1
	Sig. asintót.	,450
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,381
	gl	1
	Sig. asintót.	,537

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,0.

- Variable c/m presión baja:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	2,571
	gl	1
	Sig. asintót.	,109
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,643
	gl	1
	Sig. asintót.	,423

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,0.



- Variable c/m presión media:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,153
	gl	1
	Sig. asintót.	,696
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,818
	gl	1
	Sig. asintót.	,366

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 29,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.

- Variable c/m presión alta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a)	2,314
	gl	1
	Sig. asintót.	,128
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	2,314
	gl	1
	Sig. asintót.	,128

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,5.

- Variable c/m presión neta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,0.

- Variable c/m presión pastosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,0.

- Variable c/m fragmentación en letras no expuestas:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a)	,714
	gl	1
	Sig. asintót.	,398
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,714
	gl	1
	Sig. asintót.	,398

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,5.

- Variable ovoidal repasado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,059
	gl	1
	Sig. asintót.	,808
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,019
	gl	1
	Sig. asintót.	,891

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,5.

- Variable ovoidal biseccionado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,080
	gl	1
	Sig. asintót.	,777

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,0.

- Variable ovoidal pinchado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	2,814
	gl	1
	Sig. asintót.	,093
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	4,481
	gl	1
	Sig. asintót.	,034

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,5.

- Variable ovoidal achatado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,593
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,071
	gl	1
	Sig. asintót.	,789

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,0.

- Variable ovoidal anguloso por arriba:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 29,0.

- Variable ovoidal anguloso por abajo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,0.

- Variable ovoidal reprimido:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,250
	gl	1
	Sig. asintót.	,617
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,074
	gl	1
	Sig. asintót.	,785

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable ovoidal redondeado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,148
	gl	1
	Sig. asintót.	,701
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,5.

b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.

- Variable ovoidal protuberante:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,190
	gl	1
	Sig. asintót.	,275
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,510
	gl	1
	Sig. asintót.	,475

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,5.

- Variable ovoidal cerrado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,158
	gl	1
	Sig. asintót.	,691
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,692
	gl	1
	Sig. asintót.	,405

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,5.

- Variable ovoidal cerrado por dos bucles:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,257
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 31,5.

- Variable ovoidal cerrado por la izquierda:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,148
	gl	1
	Sig. asintót.	,701
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,5.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.

- Variable ovoidal cerrado por la derecha:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,0.

- Variable ovoidal cerrado por arriba:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,273
	gl	1
	Sig. asintót.	,602
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,243
	gl	1
	Sig. asintót.	,622

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 18,5.

- Variable ovoidal cerrado por abajo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,148
	gl	1
	Sig. asintót.	,701

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,5.

- Variable ovoidal abierto por abajo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,059
	Gl	1
	Sig. asintót.	,808

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 34,0.

- Variable ovoidal abierto por la izquierda:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,023
	Gl	1
	Sig. asintót.	,879
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,037
	Gl	1
	Sig. asintót.	,847

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,5.

- Variable ovoidal abierto por arriba:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,571
	Gl	1
	Sig. asintót.	,450
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,381
	Gl	1
	Sig. asintót.	,537

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,0.

- Variable ovoidal abierto por la derecha:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 33,0.

- Variable ovoidal con cápsula:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 33,0.

- Variable ovoidal caracoleado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,0.

- Variable ovoidal inclinación dextrógira:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,0.

- Variable ovoidal inclinación sinistrógira:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,053
	gl	1
	Sig. asintót.	,819
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,020
	gl	1
	Sig. asintót.	,889

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,5.

- Variable ovoidal inclinación vertical:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,727
	gl	1
	Sig. asintót.	,394

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,0.

- Variable ovoidal brisados:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,690
	gl	1
	Sig. asintót.	,194
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,195
	gl	1
	Sig. asintót.	,274

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable ovoidal presión baja:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,059
	gl	1
	Sig. asintót.	,808
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,019
	gl	1
	Sig. asintót.	,891

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,5.

- Variable ovoidal presión media:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,158
	gl	1
	Sig. asintót.	,691
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,692
	gl	1
	Sig. asintót.	,405

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,5.



- Variable ovoidal presión alta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	3,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,083
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,884
	gl	1
	Sig. asintót.	,170

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,5.

- Variable ovoidal presión neta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,360
	gl	1
	Sig. asintót.	,549

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,5.

- Variable ovoidal presión pastosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,400
	gl	1
	Sig. asintót.	,527
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,067
	gl	1
	Sig. asintót.	,796

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,0.

- Variable ovoidal fragmentado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,197
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,455
	gl	1
	Sig. asintót.	,500

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,5.

- Variable jamba palote rectilínea:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,080
	gl	1
	Sig. asintót.	,777
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,0.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,0.

- Variable jamba palote sinuoso:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,059
	gl	1
	Sig. asintót.	,303
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,290
	gl	1
	Sig. asintót.	,590
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 15,5.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote torsionado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,485
	gl	1
	Sig. asintót.	,223
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,500
	gl	1
	Sig. asintót.	,480
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,0.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote torsionado hacia la derecha:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	2,130
	gl	1
	Sig. asintót.	,144
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,381
	gl	1
	Sig. asintót.	,537
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,0.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5

- Variable jamba palote torsionado hacia la izquierda:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,222
	gl	1
	Sig. asintót.	,637
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,021
	gl	1
	Sig. asintót.	,884
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,5.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote arpón derecho:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,019
	gl	1
	Sig. asintót.	,891
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,5.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote arpón izquierdo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,818
	gl	1
	Sig. asintót.	,366
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote gancho derecho:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,439
	gl	1
	Sig. asintót.	,508
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,5.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote gancho izquierdo:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,182
	gl	1
	Sig. asintót.	,670
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,581
	gl	1
	Sig. asintót.	,446
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,5.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote acerado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	2,941
	gl	1
	Sig. asintót.	,086
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,581
	gl	1
	Sig. asintót.	,209
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 15,5.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote bifido:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,276
	gl	1
	Sig. asintót.	,599
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 29,0.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote brisado:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,276
	gl	1
	Sig. asintót.	,599
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 29,0.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote presión baja:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,069
	gl	1
	Sig. asintót.	,793
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 29,0.

c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote presión media:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,077
	gl	1
	Sig. asintót.	,782
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,285
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.

c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,0.

- Variable jamba palote presión alta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,533
	gl	1
	Sig. asintót.	,465
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,029
	gl	1
	Sig. asintót.	,866
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 15,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,5.

c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote presión neta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,083
	gl	1
	Sig. asintót.	,773
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,059
	gl	1
	Sig. asintót.	,808
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,5.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote presión pastosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,0.

- Variable jamba palote fragmentado incomprensible:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,065
	gl	1
	Sig. asintót.	,799
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 31,0.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote inclinación dextrógira:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,022
	gl	1
	Sig. asintót.	,881
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable jamba palote inclinación sinistrógira:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 18,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,0.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.

- Variable jamba palote inclinación vertical:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,053
	gl	1
	Sig. asintót.	,819
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,022
	gl	1
	Sig. asintót.	,881
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,5.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.



- Variable jamba palote sobrealzado ( $\square 2$  c/m) :

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,077
	gl	1
	Sig. asintót.	,782
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,020
	gl	1
	Sig. asintót.	,889
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,5.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.

- Variable jamba palote rebajado ( $\square 1$  c/m):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,310
	gl	1
	Sig. asintót.	,577
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,029
	gl	1
	Sig. asintót.	,866
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,5.  
 c 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.

- Variable jamba lengüeta normal:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,067
	gl	1
	Sig. asintót.	,796
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,600
	gl	1
	Sig. asintót.	,439
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,100
	gl	1
	Sig. asintót.	,752

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,0.

- Variable jamba lengüeta sinuosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,053
	gl	1
	Sig. asintót.	,819
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta torsionada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,285
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	2,250
	gl	1
	Sig. asintót.	,134
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,100
	gl	1
	Sig. asintót.	,752

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,0.

- Variable jamba lengüeta torsión hacia la derecha:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,391
	gl	1
	Sig. asintót.	,532
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta torsión hacia la izquierda:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,600
	gl	1
	Sig. asintót.	,206
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,100
	gl	1
	Sig. asintót.	,752

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,0.

- Variable jamba lengüeta angulosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,053
	gl	1
	Sig. asintót.	,819
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,400
	gl	1
	Sig. asintót.	,527
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta reprimida:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,529
	gl	1
	Sig. asintót.	,467
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta ensanchada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,111
	gl	1
	Sig. asintót.	,739
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta brisada:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,059
	gl	1
	Sig. asintót.	,808
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta presión baja:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,053
	gl	1
	Sig. asintót.	,819
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta presión media:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,167
	gl	1
	Sig. asintót.	,683
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,100
	gl	1
	Sig. asintót.	,752

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,0.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,0.

- Variable jamba lengüeta presión alta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,257
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,727
	gl	1
	Sig. asintót.	,394
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta presión neta:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,250
	gl	1
	Sig. asintót.	,617
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,100
	gl	1
	Sig. asintót.	,752

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,0.

- Variable jamba lengüeta presión pastosa:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,037
	gl	1
	Sig. asintót.	,847
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta fragmentada incomprensible:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,037
	gl	1
	Sig. asintót.	,847
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta inclinación dextrógira:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,692
	gl	1
	Sig. asintót.	,405
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,5.

c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta inclinación sinistrógrica:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,593
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,600
	gl	1
	Sig. asintót.	,439
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta inclinación vertical:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,111
	gl	1
	Sig. asintót.	,739
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta sobrealzada (□2 c/m):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,053
	gl	1
	Sig. asintót.	,819
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable jamba lengüeta rebajada ( $\square 1$  c/m):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	,053
	gl	1
	Sig. asintót.	,819
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	,024
	gl	1
	Sig. asintót.	,876

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable tamaño ideal 1ª gradiente (EP):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,014
	gl	1
	Sig. asintót.	,904

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 34,5.

- Variable tamaño ideal 1ª gradiente (P):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,061
	gl	1
	Sig. asintót.	,806

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 33,0.

- Variable tamaño ideal 1ª gradiente (M):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,059
	gl	1
	Sig. asintót.	,303

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 18,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,0.



- Variable tamaño ideal 1ª gradiente (G):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,095
	gl	1
	Sig. asintót.	,758

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,0.

- Variable tamaño ideal 1ª gradiente (EG):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,138
	gl	1
	Sig. asintót.	,710

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,5.

- Variable tamaño ideal 2ª gradiente (EP):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,014
	gl	1
	Sig. asintót.	,904

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 34,5.

- Variable tamaño ideal 2ª gradiente (P):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,333
	gl	1
	Sig. asintót.	,564
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,015
	gl	1
	Sig. asintót.	,903

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 1,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 33,5.

- Variable tamaño ideal 2ª gradiente (M):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,676
	gl	1
	Sig. asintót.	,411
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,758
	gl	1
	Sig. asintót.	,384

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 18,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,5.

- Variable tamaño ideal 2ª gradiente (G):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,167
	gl	1
	Sig. asintót.	,683
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,087
	gl	1
	Sig. asintót.	,768

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,0.

- Variable tamaño ideal 2ª gradiente (EG):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,500
	gl	1
	Sig. asintót.	,480
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,065
	gl	1
	Sig. asintót.	,799

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 31,0.

- Variable tamaño real 1ª gradiente (EP):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 35,0.

- Variable tamaño real 1ª gradiente (P):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,800
	gl	1
	Sig. asintót.	,180
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,138
	gl	1
	Sig. asintót.	,710

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,5.

- Variable tamaño real 1ª gradiente (M):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	3,103
	gl	1
	Sig. asintót.	,078
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	3,903
	gl	1
	Sig. asintót.	,048

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 19,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 15,5.

- Variable tamaño real 1ª gradiente (G):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	3,857
	gl	1
	Sig. asintót.	,050
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,653
	gl	1
	Sig. asintót.	,199

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,5.

- Variable tamaño real 1ª gradiente (EG):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,385
	gl	1
	Sig. asintót.	,535

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,5.

- Variable tamaño real 2ª gradiente (EP):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 35,0.

- Variable tamaño real 2ª gradiente (P):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,667
	gl	1
	Sig. asintót.	,414
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,063
	gl	1
	Sig. asintót.	,803

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,0.

- Variable tamaño real 2ª gradiente (M):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	2,077
	gl	1
	Sig. asintót.	,150
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	2,613
	gl	1
	Sig. asintót.	,106

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 19,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 15,5.

- Variable tamaño real 2ª gradiente (G):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,529
	gl	1
	Sig. asintót.	,467
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,170
	gl	1
	Sig. asintót.	,680

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,5.

- Variable tamaño real 2ª gradiente (EG):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	5,444
	gl	1
	Sig. asintót.	,020
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,803
	gl	1
	Sig. asintót.	,370

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,5.

- Variable ZPA (ZS):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	2,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,157
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,692
	gl	1
	Sig. asintót.	,405

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 26,0.

- Variable ZPA (ZM):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,500
	gl	1
	Sig. asintót.	,480
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,421
	gl	1
	Sig. asintót.	,516

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,0.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 19,0.

- Variable ZPA (ZI):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,429
	gl	1
	Sig. asintót.	,513
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,184
	gl	1
	Sig. asintót.	,668

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,5.  
b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,5.

- Variable conexión (A):

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,065
	gl	1
	Sig. asintót.	,799

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 31,0.

- Variable conexión (M):

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,018
	gl	1
	Sig. asintót.	,895

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,5.

- Variable conexión (B):

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 10,0.

- Variable tipo desconexión (F):

Estadísticos de contraste		
Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,040
	gl	1
	Sig. asintót.	,841
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,022
	gl	1
	Sig. asintót.	,881

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,5.

- Variable tipo desconexión (C):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,015
	gl	1
	Sig. asintót.	,901
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,5.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

- Variable tipo desconexión (Y):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,053
	gl	1
	Sig. asintót.	,819
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,020
	gl	1
	Sig. asintót.	,889

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 9,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 25,5.

- Variable velocidad/ espontaneidad (A):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,000
	gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 35,0.

- Variable velocidad/ espontaneidad (M):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,862
	gl	1
	Sig. asintót.	,353
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,610
	gl	1
	Sig. asintót.	,435

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 20,5.

- Variable velocidad/ espontaneidad (B):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,364
	gl	1
	Sig. asintót.	,546
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,615
	gl	1
	Sig. asintót.	,433

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 13,0.

- Variable dirección renglón (A):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,095
	gl	1
	Sig. asintót.	,758

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 14,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 21,0.

- Variable dirección renglón (H):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,391
	gl	1
	Sig. asintót.	,532
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,191
	gl	1
	Sig. asintót.	,662

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,5.

- Variable dirección renglón (D):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,273
	gl	1
	Sig. asintót.	,602
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,243
	gl	1
	Sig. asintót.	,622

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 18,5.



- Variable dirección renglón (S):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,250
	gl	1
	Sig. asintót.	,617
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,074
	gl	1
	Sig. asintót.	,785

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable dirección renglón (CV):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,257
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,705

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 31,5.

- Variable dirección renglón (CN):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,667
	Gl	1
	Sig. asintót.	,414
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,063
	Gl	1
	Sig. asintót.	,803

- a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,0.

- Variable EIR (E):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	4,455
	Gl	1
	Sig. asintót.	,035
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,831
	Gl	1
	Sig. asintót.	,362

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 29,5.

- Variable EIR (A):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	1,000
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	1,000

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 5,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 30,0.

- Variable EIR (M):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,231
	Gl	1
	Sig. asintót.	,631
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,290
	Gl	1
	Sig. asintót.	,590

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 19,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 15,5.

- Variable EIR (C):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,500
	Gl	1
	Sig. asintót.	,221
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,089
	Gl	1
	Sig. asintót.	,297

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 22,5.

- Variable EIP (E):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,758
	Gl	1
	Sig. asintót.	,384
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,676
	Gl	1
	Sig. asintót.	,411

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 18,5.

- Variable EIP (A):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,182
	Gl	1
	Sig. asintót.	,670
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,083
	Gl	1
	Sig. asintót.	,773

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 24,0.

- Variable EIP (M):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,167
	Gl	1
	Sig. asintót.	,683
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,087
	Gl	1
	Sig. asintót.	,768

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 12,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,0.

- Variable EIP (C):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,667
	Gl	1
	Sig. asintót.	,414
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,063
	Gl	1
	Sig. asintót.	,803

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 3,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,0.

- Variable EIL (E):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,200
	Gl	1
	Sig. asintót.	,655
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,015
	Gl	1
	Sig. asintót.	,901

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,5.

- Variable EIL (A):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,923
	Gl	1
	Sig. asintót.	,166
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,439
	Gl	1
	Sig. asintót.	,508

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 6,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,5.

- Variable EIL (M):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,021
	Gl	1
	Sig. asintót.	,884
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,043
	Gl	1
	Sig. asintót.	,835

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 11,5.

- Variable EIL (C):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,000
	Gl	1
	Sig. asintót.	,317
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,296
	Gl	1
	Sig. asintót.	,586

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 8,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 27,0.

- Variable punto de choque por presencia:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,285
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,286
	gl	1
	Sig. asintót.	,593

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 28,0.

- Variable punto de choque por zona que genera el choque:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,143
	gl	1
	Sig. asintót.	,285
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317
No Evaluable	Chi-cuadrado(a,b,c)	1,043
	gl	1
	Sig. asintót.	,307

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 7,0.  
 b 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 4,5.  
 c 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 23,5.

- Variable puntos de interferencia:

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,581
	gl	1
	Sig. asintót.	,209
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,256
	gl	1
	Sig. asintót.	,262

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 15,5.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 19,5.

- Variable legibilidad (A):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a)	2,314
	gl	1
	Sig. asintót.	,128
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	2,314
	gl	1
	Sig. asintót.	,128

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,5.

- Variable legibilidad (M):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,059
	gl	1
	Sig. asintót.	,303
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	1,000
	gl	1
	Sig. asintót.	,317

- a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,0.  
 b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 18,0.

- Variable legibilidad (B):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Ausencia	Chi-cuadrado(a)	,242
	gl	1
	Sig. asintót.	,622

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 33,0.

- Variable ejecución (A):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,200
	gl	1
	Sig. asintót.	,655
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,015
	gl	1
	Sig. asintót.	,901

a 2 casillas (100,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 2,5.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 32,5.

- Variable ejecución (M):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,444
	gl	1
	Sig. asintót.	,505
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,471
	gl	1
	Sig. asintót.	,493

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 18,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 17,0.

- Variable ejecución (B):

**Estadísticos de contraste**

Presencia		Grupo
Presencia	Chi-cuadrado(a,b)	,500
	gl	1
	Sig. asintót.	,480
Ausencia	Chi-cuadrado(a,b)	,421
	gl	1
	Sig. asintót.	,516

a 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 16,0.

b 0 casillas (,0%) tienen frecuencias esperadas menores que 5. La frecuencia de casilla esperada mínima es 19,0.

**ANEXO N° III****FRECUENCIAS Y PORCENTAJES**

		GRUPO EXPERIMENTAL		GRUPO CONTROL	
		TOTAL	PORCENTAJE (%)	TOTAL	PORCENTAJE (%)
1	Hampa palote rectilínea	28	80	29	82,85714286
		7	20	4	11,42857143
		0	0	2	5,714285714
2	Hampa palote sinuoso	24	68,57142857	24	68,57142857
		11	31,42857143	9	25,71428571
		0	0	2	5,714285714
3	Hampa palote torsionado	26	74,28571429	18	51,42857143
		9	25,71428571	15	42,85714286
		0	0	2	5,714285714
4	Hampa torsión hacia der.	18	51,42857143	15	42,85714286
		17	48,57142857	18	51,42857143
		0	0	2	5,714285714
5	Hampa torsión hacia izq.	15	42,85714286	8	22,85714286
		20	57,14285714	25	71,42857143
		0	0	2	5,714285714
6	Hampa palote arpón der.	11	31,42857143	9	25,71428571
		24	68,57142857	24	68,57142857
		0	0	2	5,714285714
7	Hampa Palote arpón izq.	11	31,42857143	10	28,57142857
		24	68,57142857	23	65,71428571
		0	0	2	5,714285714
8	Hampa palote gancho der.	7	20	4	11,42857143
		28	80	29	82,85714286
		0	0	2	5,714285714
9	Hampa palote gancho izq.	3	8,571428571	2	5,714285714
		32	91,42857143	31	88,57142857
		0	0	2	5,714285714
10	Hampa palote acerado	7	20	7	20
		28	80	26	74,28571429
		0	0	2	5,714285714
11	Hampa palote bífido	6	17,14285714	6	17,14285714
		29	82,85714286	27	77,14285714
		0	0	2	5,714285714
12	Hampa palote brisado	5	14,28571429	2	5,714285714
		30	85,71428571	31	88,57142857
		0	0	2	5,714285714
13	Hampa palote presión baja	0	0	2	5,714285714
		35	100	31	88,57142857
		0	0	2	5,714285714
14	Hampa palote presión media	20	57,14285714	28	80
		15	42,85714286	5	14,28571429
		0	0	2	5,714285714

15	Hampa palote presión alta	19	54,28571429		12	34,28571429
		16	45,71428571		21	60
		0	0		2	5,714285714
16	Hampa palote presión neta	26	74,28571429		25	71,42857143
		9	25,71428571		8	22,85714286
		0	0		2	5,714285714
17	Hampa palote presión pastosa	5	14,28571429		3	8,571428571
		30	85,71428571		30	85,71428571
		0	0		2	5,714285714
18	Hampa palote fragmentado incomprensible	0	0		0	0
		35	100		33	94,28571429
		0	0		2	5,714285714
19	Hampa palote inclinación dext.	27	77,14285714		24	68,57142857
		8	22,85714286		9	25,71428571
		0	0		2	5,714285714
20	Hampa palote inclinación sinist.	19	54,28571429		16	45,71428571
		16	45,71428571		17	48,57142857
		0	0		2	5,714285714
21	Hampa palote inclinación vert.	18	51,42857143		16	45,71428571
		17	48,57142857		17	48,57142857
		0	0		2	5,714285714
22	Hampa palote sobrealzado (>2)	8	22,85714286		6	17,14285714
		26	74,28571429		26	74,28571429
		1	2,857142857		3	8,571428571
23	Hampa palote rebajado (<1c/m)	11	31,42857143		12	34,28571429
		23	65,71428571		20	57,14285714
		1	2,857142857		3	8,571428571
24	Hampa lengüeta normal	2	5,714285714		5	14,28571429
		6	17,14285714		3	8,571428571
		27	77,14285714		27	77,14285714
25	Hampa lengüeta sinuosa	3	8,571428571		4	11,42857143
		5	14,28571429		4	11,42857143
		27	77,14285714		27	77,14285714
26	Hampa lengüeta torsionada	3	8,571428571		0	0
		5	14,28571429		8	22,85714286
		27	77,14285714		27	77,14285714
27	Hampa lengüeta torsión hacia derecha	1	2,857142857		1	2,857142857
		7	20		7	20
		27	77,14285714		27	77,14285714
28	Hampa lengüeta torsión hacia izquierda	1	2,857142857		1	2,857142857
		7	20		7	20
		27	77,14285714		27	77,14285714
29	Hampa lengüeta angulosa	8	22,85714286		6	17,14285714
		0	0		2	5,714285714
		27	77,14285714		27	77,14285714
30	Hampa lengüeta reprimida	7	20		7	20
		1	2,857142857		1	2,857142857
		27	77,14285714		27	77,14285714



31	Hampa lengüeta ensanchada	1	2,857142857		0	0
		7	20		8	22,85714286
		27	77,14285714		27	77,14285714
32	Hampa lengüeta brisada	4	11,42857143		4	11,42857143
		4	11,42857143		4	11,42857143
		27	77,14285714		27	77,14285714
33	Hampa lengüeta presión baja	4	11,42857143		1	2,857142857
		4	11,42857143		7	20
		27	77,14285714		27	77,14285714
34	Hampa lengüeta presión media	5	14,28571429		8	22,85714286
		3	8,571428571		0	0
		27	77,14285714		27	77,14285714
35	Hampa lengüeta presión alta	4	11,42857143		1	2,857142857
		4	11,42857143		7	20
		27	77,14285714		27	77,14285714
36	Hampa lengüeta presión neta	2	5,714285714		4	11,42857143
		6	17,14285714		4	11,42857143
		27	77,14285714		27	77,14285714
37	Hampa lengüeta presión pastosa	3	8,571428571		1	2,857142857
		5	14,28571429		7	20
		27	77,14285714		27	77,14285714
38	Hampa lengüeta fragmentada incomprensible	1	2,857142857		0	0
		7	20		8	22,85714286
		27	77,14285714		27	77,14285714
39	Hampa lengüeta inclinación dext.	5	14,28571429		6	17,14285714
		3	8,571428571		2	5,714285714
		27	77,14285714		27	77,14285714
40	Hampa lengüeta inclinación sinis.	4	11,42857143		4	11,42857143
		4	11,42857143		5	14,28571429
		27	77,14285714		26	74,28571429
41	Hampa lengüeta vertical	3	8,571428571		3	8,571428571
		5	14,28571429		6	17,14285714
		27	77,14285714		26	74,28571429
42	Hampa lengüeta sobrealzada (>2 c/m)	3	8,571428571		2	5,714285714
		5	14,28571429		7	20
		27	77,14285714		26	74,28571429
43	Hampa lengüeta rebajada (< c/m)	0	0		1	2,857142857
		8	22,85714286		8	22,85714286
		27	77,14285714		26	74,28571429
44	Travesaño "t" acerado der.	30	85,71428571		24	68,57142857
		5	14,28571429		10	28,57142857
		0	0		1	2,857142857
45	Travesaño "t" acerado izq.	4	11,42857143		2	5,714285714
		31	88,57142857		33	94,28571429
		0	0		0	0
46	Travesaño "t" arpón derecha	2	5,714285714		2	5,714285714
		33	94,28571429		32	91,42857143
		0	0		1	2,857142857

47	Travesaño "t" arpón izquierda	13	37,14285714		11	31,42857143
		22	62,85714286		24	68,57142857
		0	0		0	0
48	Travesaño "t" sinuoso	17	48,57142857		8	22,85714286
		18	51,42857143		27	77,14285714
		0	0		0	0
49	Travesaño "t" corto	15	42,85714286		23	65,71428571
		20	57,14285714		12	34,28571429
		0	0		0	0
50	Travesaño "t" extendido	10	28,57142857		3	8,571428571
		25	71,42857143		32	91,42857143
		0	0		0	0
51	Travesaño "t" a la derecha	12	34,28571429		7	20
		23	65,71428571		28	80
		0	0		0	0
52	Travesaño "t" centrado	30	85,71428571		28	80
		5	14,28571429		7	20
		0	0		0	0
53	Travesaño "t" a la izquierda	14	40		15	42,85714286
		21	60		20	57,14285714
		0	0		0	0
54	Travesaño "t" bajo	13	37,14285714		16	45,71428571
		22	62,85714286		19	54,28571429
		0	0		0	0
55	Travesaño "t" altura normal	20	57,14285714		20	57,14285714
		15	42,85714286		15	42,85714286
		0	0		0	0
56	Travesaño "t" alto	12	34,28571429		11	31,42857143
		23	65,71428571		24	68,57142857
		0	0		0	0
57	Travesaño "t" sobre el hampa	8	22,85714286		12	34,28571429
		27	77,14285714		23	65,71428571
		0	0		0	0
58	Travesaño "t" ascendente	15	42,85714286		13	37,14285714
		20	57,14285714		22	62,85714286
		0	0		0	0
59	Travesaño "t" horizontal	20	57,14285714		24	68,57142857
		15	42,85714286		11	31,42857143
		0	0		0	0
60	Travesaño "t" descendente	18	51,42857143		11	31,42857143
		17	48,57142857		24	68,57142857
		0	0		0	0
61	Travesaño "t" convexo	12	34,28571429		13	37,14285714
		23	65,71428571		22	62,85714286
		0	0		0	0
62	Travesaño "t" cóncavo	7	20		4	11,42857143
		28	80		31	88,57142857
		0	0		0	0

63	Travesaño "t" brizado	7	20	8	22,85714286
		28	80	27	77,14285714
		0	0	0	0
64	Travesaño "t" presión baja	4	11,42857143	5	14,28571429
		31	88,57142857	30	85,71428571
		0	0	0	0
65	Travesaño "t" presión media	28	80	32	91,42857143
		7	20	3	8,571428571
		0	0	0	0
66	Travesaño "t" presión alta	17	48,57142857	9	25,71428571
		18	51,42857143	26	74,28571429
		0	0	0	0
67	Travesaño "t" presión neta	27	77,14285714	28	80
		8	22,85714286	7	20
		0	0	0	0
68	Travesaño "t" pastosa	4	11,42857143	2	5,714285714
		31	88,57142857	33	94,28571429
		0	0	0	0
69	Letra "c" abertura normal	25	71,42857143	23	65,71428571
		10	28,57142857	12	34,28571429
		0	0	0	0
70	Letra "c" tendiente cerrada	9	25,71428571	8	22,85714286
		26	74,28571429	27	77,14285714
		0	0	0	0
71	Letra "c" tendiente abierta	17	48,57142857	24	68,57142857
		18	51,42857143	11	31,42857143
		0	0	0	0
72	Letra "c" pico de loro	7	20	8	22,85714286
		28	80	27	77,14285714
		0	0	0	0
73	Letra "c" con bucle	7	20	3	8,571428571
		28	80	32	91,42857143
		0	0	0	0
74	Letra "c" fragmentada	0	0	3	8,571428571
		35	100	32	91,42857143
		0	0	0	0
75	Letra "s" angulosa	19	54,28571429	16	45,71428571
		8	22,85714286	6	17,14285714
		8	22,85714286	13	37,14285714
76	Letra "s" curva	17	48,57142857	10	28,57142857
		6	17,14285714	12	34,28571429
		12	34,28571429	13	37,14285714
77	Letra "s" con bucle superior	1	2,857142857	2	5,714285714
		8	22,85714286	18	51,42857143
		26	74,28571429	15	42,85714286
78	Letra "s" con bucle inferior	4	11,42857143	7	20
		5	14,28571429	13	37,14285714
		26	74,28571429	15	42,85714286

		0	0		0	0
		9	25,71428571		20	57,14285714
79	Letra "s" con bucle superior e inferior	26	74,28571429		15	42,85714286
		6	17,14285714		8	22,85714286
		3	8,571428571		8	22,85714286
80	Letra "s" abierta	26	74,28571429		19	54,28571429
		3	8,571428571		4	11,42857143
		7	20		11	31,42857143
81	Letra "s" cerrada	25	71,42857143		20	57,14285714
		8	22,85714286		10	28,57142857
		3	8,571428571		6	17,14285714
82	Letra "s" abertura normal	24	68,57142857		19	54,28571429
		5	14,28571429		1	2,857142857
		3	8,571428571		14	40
83	Letra "s" mano de gato	27	77,14285714		20	57,14285714
		1	2,857142857		1	2,857142857
		13	37,14285714		17	48,57142857
84	Letra "s" fragmentada	21	60		17	48,57142857
		7	20		11	31,42857143
		5	14,28571429		6	17,14285714
85	Letra "r" angulosa	23	65,71428571		18	51,42857143
		8	22,85714286		7	20
		6	17,14285714		10	28,57142857
86	Letra "r" curva	21	60		18	51,42857143
		2	5,714285714		1	2,857142857
		10	28,57142857		14	40
87	Letra "r" con bucle izquierdo	23	65,71428571		20	57,14285714
		0	0		0	0
		12	34,28571429		15	42,85714286
88	Letra "r" con bucle derecho	23	65,71428571		20	57,14285714
		0	0		0	0
		12	34,28571429		15	42,85714286
89	Letra "r" con bucle der. e izq.	23	65,71428571		20	57,14285714
		0	0		1	2,857142857
		9	25,71428571		13	37,14285714
90	Letra "r" cursiva sin trazo inicial	26	74,28571429		21	60
		0	0		0	0
		9	25,71428571		14	40
91	Letra "r" cursiva sin trazo final	26	74,28571429		21	60
		0	0		1	2,857142857
		11	31,42857143		17	48,57142857
92	Letra "r" fragmentada	24	68,57142857		17	48,57142857
		31	88,57142857		26	74,28571429
		4	11,42857143		8	22,85714286
93	Punto "i" por postura	0	0		1	2,857142857
		8	22,85714286		6	17,14285714
		27	77,14285714		28	80
94	Punto "i" ubicación izq.	0	0		1	2,857142857

95	Punto "i" centrado	26	74,28571429		25	71,42857143
		9	25,71428571		9	25,71428571
		0	0		1	2,857142857
96	Punto "i" ubicación der.	23	65,71428571		19	54,28571429
		12	34,28571429		15	42,85714286
		0	0		1	2,857142857
97	Punto "i" forma de punto	23	65,71428571		31	88,57142857
		12	34,28571429		3	8,571428571
		0	0		1	2,857142857
98	Punto "i" forma círculo	13	37,14285714		5	14,28571429
		22	62,85714286		29	82,85714286
		0	0		1	2,857142857
99	Punto "i" forma angulosa	9	25,71428571		5	14,28571429
		26	74,28571429		29	82,85714286
		0	0		1	2,857142857
100	Punto "i" forma caracol	4	11,42857143		2	5,714285714
		31	88,57142857		32	91,42857143
		0	0		1	2,857142857
101	Punto "i" forma tilde	15	42,85714286		11	31,42857143
		20	57,14285714		23	65,71428571
		0	0		1	2,857142857
102	c/m forma arcada	19	54,28571429		15	42,85714286
		16	45,71428571		20	57,14285714
		0	0		0	0
103	c/m forma guirnalda	9	25,71428571		11	31,42857143
		26	74,28571429		24	68,57142857
		0	0		0	0
104	c/m forma angulosa	28	80		30	85,71428571
		7	20		5	14,28571429
		0	0		0	0
105	c/m forma filiforme	0	0		3	8,571428571
		35	100		32	91,42857143
		0	0		0	0
106	c/m forma cuadrada	0	0		5	14,28571429
		35	100		30	85,71428571
		0	0		0	0
107	c/m inclinación dextrógira	22	62,85714286		25	71,42857143
		13	37,14285714		10	28,57142857
		0	0		0	0
108	c/m inclinación sinistrógira	18	51,42857143		11	31,42857143
		17	48,57142857		24	68,57142857
		0	0		0	0
109	c/m inclinación vertical	22	62,85714286		16	45,71428571
		13	37,14285714		19	54,28571429
		0	0		0	0
110	c/m brisados	16	45,71428571		12	34,28571429
		19	54,28571429		23	65,71428571
		0	0		0	0

111	c/m presión baja	10	28,57142857		4	11,42857143
		25	71,42857143		31	88,57142857
		0	0		0	0
112	c/m presión media	28	80		31	88,57142857
		7	20		4	11,42857143
		0	0		0	0
113	c/m presión alta	22	62,85714286		13	37,14285714
		13	37,14285714		22	62,85714286
		0	0		0	0
114	c/m presión neta	22	62,85714286		22	62,85714286
		13	37,14285714		13	37,14285714
		0	0		0	0
115	c/m presión pastosa	11	31,42857143		11	31,42857143
		24	68,57142857		24	68,57142857
		0	0		0	0
116	c/m fragmentación en letras no expuestas	20	57,14285714		15	42,85714286
		15	42,85714286		20	57,14285714
		0	0		0	0
117	Ovoidal repasado	8	22,85714286		9	25,71428571
		27	77,14285714		26	74,28571429
		0	0		0	0
118	Ovoidal biseccionado	11	31,42857143		9	25,71428571
		24	68,57142857		26	74,28571429
		0	0		0	0
119	Ovoidal pinchado	27	77,14285714		16	45,71428571
		8	22,85714286		19	54,28571429
		0	0		0	0
120	Ovoidal achatado	8	22,85714286		6	17,14285714
		27	77,14285714		29	82,85714286
		0	0		0	0
121	Ovoidal anguloso por arriba	6	17,14285714		6	17,14285714
		29	82,85714286		29	82,85714286
		0	0		0	0
122	Ovoidal anguloso por abajo	7	20		7	20
		28	80		28	80
		0	0		0	0
123	Ovoidal reprimido	7	20		9	25,71428571
		28	80		26	74,28571429
		0	0		0	0
124	Ovoidal redondeado	29	82,85714286		32	91,42857143
		6	17,14285714		3	8,571428571
		0	0		0	0
125	Ovoidal protuberante	13	37,14285714		8	22,85714286
		22	62,85714286		27	77,14285714
		0	0		0	0
126	Ovoidal cerrado	27	77,14285714		30	85,71428571
		8	22,85714286		5	14,28571429
		0	0		0	0

127	Ovoidal cerrado por dos bucles	5	14,28571429		2	5,714285714
		30	85,71428571		33	94,28571429
		0	0		0	0
128	Ovoidal cerrado por izquierda	32	91,42857143		29	82,85714286
		3	8,571428571		6	17,14285714
		0	0		0	0
129	Ovoidal cerrado por derecha	3	8,571428571		3	8,571428571
		32	91,42857143		32	91,42857143
		0	0		0	0
130	Ovoidal cerrado por arriba	18	51,42857143		15	42,85714286
		17	48,57142857		20	57,14285714
		0	0		0	0
131	Ovoidal cerrado por abajo	6	17,14285714		3	8,571428571
		29	82,85714286		32	91,42857143
		0	0		0	0
132	Ovoidal abierto por abajo	2	5,714285714		0	0
		33	94,28571429		35	100
		0	0		0	0
133	Ovoidal abierto por izquierda	22	62,85714286		21	60
		13	37,14285714		14	40
		0	0		0	0
134	Ovoidal abierto por arriba	16	45,71428571		12	34,28571429
		19	54,28571429		23	65,71428571
		0	0		0	0
135	Ovoidal abierto por derecha	2	5,714285714		2	5,714285714
		33	94,28571429		33	94,28571429
		0	0		0	0
136	Ovoidal con cápsula	9	25,71428571		9	25,71428571
		26	74,28571429		26	74,28571429
		0	0		0	0
137	Ovoidal caracoleado	5	14,28571429		5	14,28571429
		30	85,71428571		30	85,71428571
		0	0		0	0
138	Ovoidal inclinación dext.	22	62,85714286		24	68,57142857
		13	37,14285714		11	31,42857143
		0	0		0	0
139	Ovoidal inclinación sinis.	10	28,57142857		9	25,71428571
		25	71,42857143		26	74,28571429
		0	0		0	0
140	Ovoidal inclinación vert.	26	74,28571429		22	62,85714286
		9	25,71428571		13	37,14285714
		0	0		0	0
141	Ovoidal brisados	18	51,42857143		11	31,42857143
		17	48,57142857		24	68,57142857
		0	0		0	0
142	Ovoidal presión baja	8	22,85714286		9	25,71428571
		27	77,14285714		26	74,28571429
		0	0		0	0

143	Ovoidal presión media	27	77,14285714	30	85,71428571
		8	22,85714286	5	14,28571429
		0	0	0	0
144	Ovoidal presión alta	18	51,42857143	9	25,71428571
		17	48,57142857	26	74,28571429
		0	0	0	0
145	Ovoidal presión neta	21	60	24	68,57142857
		14	40	11	31,42857143
		0	0	0	0
146	Ovoidal presión pastosa	6	17,14285714	4	11,42857143
		29	82,85714286	31	88,57142857
		0	0	0	0
147	Ovoidal fragmentado	10	28,57142857	5	14,28571429
		25	71,42857143	30	85,71428571
		0	0	0	0
148	Jamba palote rectilínea	24	68,57142857	26	74,28571429
		10	28,57142857	6	17,14285714
		1	2,857142857	3	8,571428571
149	Jamba palote sinuoso	20	57,14285714	14	40
		14	40	17	48,57142857
		1	2,857142857	4	11,42857143
150	Jamba palote torsionado	20	57,14285714	13	37,14285714
		14	40	18	51,42857143
		1	2,857142857	4	11,42857143
151	Jamba torsión hacia la der.	15	42,85714286	8	22,85714286
		19	54,28571429	23	65,71428571
		1	2,857142857	4	11,42857143
152	Jamba torsión hacia la izq.	10	28,57142857	8	22,85714286
		24	68,57142857	23	65,71428571
		1	2,857142857	4	11,42857143
153	Jamba palote arpón der.	7	20	5	14,28571429
		27	77,14285714	26	74,28571429
		1	2,857142857	4	11,42857143
154	Jamba palote arpón izq.	4	11,42857143	7	20
		30	85,71428571	24	68,57142857
		1	2,857142857	4	11,42857143
155	Jamba palote gancho der.	8	22,85714286	0	0
		26	74,28571429	31	88,57142857
		1	2,857142857	4	11,42857143
156	Jamba palote gancho izq.	10	28,57142857	12	34,28571429
		24	68,57142857	19	54,28571429
		1	2,857142857	4	11,42857143
157	Jamba palote acerado	22	62,85714286	12	34,28571429
		12	34,28571429	19	54,28571429
		1	2,857142857	4	11,42857143
158	Jamba palote bifido	3	8,571428571	4	11,42857143
		31	88,57142857	27	77,14285714
		1	2,857142857	4	11,42857143



159	Jamba palote brisado	3	8,571428571		4	11,42857143
		31	88,57142857		27	77,14285714
		1	2,857142857		4	11,42857143
160	Jamba palote presión baja	4	11,42857143		3	8,571428571
		30	85,71428571		28	80
		1	2,857142857		4	11,42857143
161	Jamba palote presión media	25	71,42857143		27	77,14285714
		9	25,71428571		5	14,28571429
		1	2,857142857		3	8,571428571
162	Jamba palote presión alta	17	48,57142857		13	37,14285714
		17	48,57142857		18	51,42857143
		1	2,857142857		4	11,42857143
163	Jamba palotes presión neta	25	71,42857143		23	65,71428571
		9	25,71428571		8	22,85714286
		1	2,857142857		4	11,42857143
164	Jamba palotes presión pastosa	4	11,42857143		1	2,857142857
		30	85,71428571		30	85,71428571
		1	2,857142857		4	11,42857143
165	Jamba palote fragmentado incompresible	2	5,714285714		1	2,857142857
		32	91,42857143		30	85,71428571
		1	2,857142857		4	11,42857143
166	Jamba palote inclinación dext.	22	62,85714286		23	65,71428571
		11	31,42857143		9	25,71428571
		2	5,714285714		3	8,571428571
167	Jamba palote inclinación sinist.	18	51,42857143		18	51,42857143
		15	42,85714286		13	37,14285714
		2	5,714285714		4	11,42857143
168	Jamba palote inclinación vert.	10	28,57142857		9	25,71428571
		23	65,71428571		22	62,85714286
		2	5,714285714		4	11,42857143
169	Jamba palote sobrealzado (>2c/m)	7	20		6	17,14285714
		26	74,28571429		25	71,42857143
		2	5,714285714		4	11,42857143
170	Jamba palote rebajado (< 1c/m)	16	45,71428571		13	37,14285714
		17	48,57142857		18	51,42857143
		2	5,714285714		4	11,42857143
171	Jamba lengüeta normal	8	22,85714286		7	20
		6	17,14285714		9	25,71428571
		21	60		19	54,28571429
172	Jamba lengüeta sinuosa	5	14,28571429		5	14,28571429
		9	25,71428571		10	28,57142857
		21	60		20	57,14285714
173	Jamba lengüeta torsionada	9	25,71428571		5	14,28571429
		5	14,28571429		11	31,42857143
		21	60		19	54,28571429
174	Jamba lengüeta torsión hacia derecha	4	11,42857143		2	5,714285714
		10	28,57142857		13	37,14285714
		21	60		20	57,14285714

175	Jamba lengüeta torsión hacia izquierda	7	20		3	8,571428571
		7	20		13	37,14285714
		21	60		19	54,28571429
176	Jamba lengüeta angulosa	10	28,57142857		9	25,71428571
		4	11,42857143		6	17,14285714
		21	60		20	57,14285714
177	Jamba lengüeta reprimida	7	20		10	28,57142857
		7	20		5	14,28571429
		21	60		20	57,14285714
178	Jamba lengüeta ensanchada	5	14,28571429		4	11,42857143
		9	25,71428571		11	31,42857143
		21	60		20	57,14285714
179	Jamba lengüeta brisada	9	25,71428571		8	22,85714286
		5	14,28571429		7	20
		21	60		20	57,14285714
180	Jamba lengüeta presión baja	5	14,28571429		5	14,28571429
		9	25,71428571		10	28,57142857
		21	60		20	57,14285714
181	Jamba lengüeta presión media	11	31,42857143		13	37,14285714
		3	8,571428571		3	8,571428571
		21	60		19	54,28571429
182	Jamba lengüeta presión alta	5	14,28571429		2	5,714285714
		9	25,71428571		13	37,14285714
		21	60		20	57,14285714
183	Jamba lengüeta presión neta	7	20		9	25,71428571
		7	20		7	20
		21	60		19	54,28571429
184	Jamba lengüeta presión pastosa	0	0		2	5,714285714
		14	40		13	37,14285714
		21	60		20	57,14285714
185	Jamba lengüeta fragmentada incompresible	0	0		2	5,714285714
		14	40		13	37,14285714
		21	60		20	57,14285714
186	Jamba lengüeta inclinación dext.	6	17,14285714		10	28,57142857
		8	22,85714286		5	14,28571429
		21	60		20	57,14285714
187	Jamba lengüeta inclinación sinis.	8	22,85714286		6	17,14285714
		6	17,14285714		9	25,71428571
		21	60		20	57,14285714
188	Jamba lengüeta inclinación vert.	5	14,28571429		4	11,42857143
		9	25,71428571		11	31,42857143
		21	60		20	57,14285714
189	Jamba lengüeta sobrealzada(>2c/m)	5	14,28571429		5	14,28571429
		9	25,71428571		10	28,57142857
		21	60		20	57,14285714
190	Jamba lengüeta Rebajada (< 1c/m)	3	8,571428571		4	11,42857143
		12	34,28571429		11	31,42857143
		20	57,14285714		20	57,14285714

191	Tamaño ideal 1ª gradiente	EP	0	0	1	2,857142857
			35	100	34	97,14285714
			0	0	0	0
		P	1	2,857142857	3	8,571428571
			34	97,14285714	32	91,42857143
			0	0	0	0
		M	15	42,85714286	21	60
			20	57,14285714	14	40
			0	0	0	0
		G	15	42,85714286	13	37,14285714
			20	57,14285714	22	62,85714286
			0	0	0	0
		EG	4	11,42857143	1	2,857142857
			31	88,57142857	34	97,14285714
			0	0	0	0
192	Tamaño ideal 2º gradiente	EP	0	0	1	2,857142857
			35	100	34	97,14285714
			0	0	0	0
		P	1	2,857142857	2	5,714285714
			34	97,14285714	33	94,28571429
			0	0	0	0
		M	16	45,71428571	21	60
			19	54,28571429	14	40
			0	0	0	0
		G	13	37,14285714	11	31,42857143
			22	62,85714286	24	68,57142857
			0	0	0	0
		EG	5	14,28571429	3	8,571428571
			30	85,71428571	32	91,42857143
			0	0	0	0
193	Tamaño real 1ª gradiente	EP	0	0	0	0
			35	100	35	100
			0	0	0	0
		P	1	2,857142857	4	11,42857143
			34	97,14285714	31	88,57142857
			0	0	0	0
		M	14	40	25	71,42857143
			21	60	10	28,57142857
			0	0	0	0
		G	15	42,85714286	6	17,14285714
			20	57,14285714	29	82,85714286
			0	0	0	0
		EG	5	14,28571429	0	0
			30	85,71428571	35	100
			0	0	0	0
EP	0	0	0	0		
	35	100	35	100		
	0	0	0	0		

194	Tamaño real 2º gradiente	P	2	5,714285714		4	11,42857143
			33	94,28571429		31	88,57142857
			0	0		0	0
		M	15	42,85714286		24	68,57142857
			20	57,14285714		11	31,42857143
			0	0		0	0
		G	10	28,57142857		7	20
			25	71,42857143		28	80
			0	0		0	0
		EG	8	22,85714286		1	2,857142857
			27	77,14285714		34	97,14285714
			0	0		0	0
195	ZPA	ZS	12	34,28571429		6	17,14285714
			23	65,71428571		29	82,85714286
			0	0		0	0
		ZM	14	40		18	51,42857143
			21	60		17	48,57142857
			0	0		0	0
		ZI	9	25,71428571		12	34,28571429
			26	74,28571429		23	65,71428571
			0	0		0	0
196	Conexión	A	5	14,28571429		3	8,571428571
			30	85,71428571		32	91,42857143
			0	0		0	0
		M	6	17,14285714		7	20
			29	82,85714286		28	80
			0	0		0	0
		B	25	71,42857143		25	71,42857143
			10	28,57142857		10	28,57142857
			0	0		0	0
197	Tipos de desconexión	F	13	37,14285714		12	34,28571429
			22	62,85714286		23	65,71428571
			0	0		0	0
		C	33	94,28571429		32	91,42857143
			2	5,714285714		3	8,571428571
			0	0		0	0
		Y	9	25,71428571		10	28,57142857
			26	74,28571429		25	71,42857143
			0	0		0	0
198	Velocidad/ Espontaneidad	A	0	0		0	0
			35	100		35	100
			0	0		0	0
		M	12	34,28571429		17	48,57142857
			23	65,71428571		18	51,42857143
			0	0		0	0
		B	24	68,57142857		20	57,14285714
			11	31,42857143		15	42,85714286
			0	0		0	0

199	Dirección región	A	13	37,14285714		15	42,85714286
			22	62,85714286		20	57,14285714
			0	0		0	0
		H	10	28,57142857		13	37,14285714
			25	71,42857143		22	62,85714286
			0	0		0	0
		D	18	51,42857143		15	42,85714286
			17	48,57142857		20	57,14285714
			0	0		0	0
		S	7	20		9	25,71428571
			28	80		26	74,28571429
			0	0		0	0
		CV	2	5,714285714		5	14,28571429
			33	94,28571429		30	85,71428571
			0	0		0	0
CN	2	5,714285714		4	11,42857143		
	33	94,28571429		31	88,57142857		
	0	0		0	0		
200	E.I.R.	E	2	5,714285714		9	25,71428571
			33	94,28571429		26	74,28571429
			0	0		0	0
		A	5	14,28571429		5	14,28571429
			30	85,71428571		30	85,71428571
		M	0	0		0	0
			21	60		18	51,42857143
			14	40		17	48,57142857
		C	0	0		0	0
			15	42,85714286		9	25,71428571
19	54,28571429			26	74,28571429		
1	2,857142857		0	0			
201	E.I.P	E	14	40		19	54,28571429
			21	60		16	45,71428571
			0	0		0	0
		A	12	34,28571429		10	28,57142857
			23	65,71428571		25	71,42857143
			0	0		0	0
		M	11	31,42857143		13	37,14285714
			24	68,57142857		22	62,85714286
			0	0		0	0
		C	4	11,42857143		2	5,714285714
31	88,57142857			33	94,28571429		
0	0		0	0			
202	E.I.L.	E	2	5,714285714		3	8,571428571
			33	94,28571429		32	91,42857143
			0	0		0	0
		A	4	11,42857143		9	25,71428571
			31	88,57142857		26	74,28571429
0	0		0	0			

			23	65,71428571		24	68,57142857
			12	34,28571429		11	31,42857143
		M	0	0		0	0
			10	28,57142857		6	17,14285714
			25	71,42857143		29	82,85714286
		C	0	0		0	0
			9	25,71428571		5	14,28571429
			26	74,28571429		30	85,71428571
203	Punto de choque por presencia		0	0		0	0
			9	25,71428571		5	14,28571429
			6	17,14285714		3	8,571428571
204	Puntos de choque por zona que genera el choque		20	57,14285714		27	77,14285714
			19	54,28571429		12	34,28571429
			16	45,71428571		23	65,71428571
205	Puntos de interferencia		0	0		0	0
			22	62,85714286		13	37,14285714
			13	37,14285714		22	62,85714286
		A	0	0		0	0
			14	40		20	57,14285714
			21	60		15	42,85714286
		M	0	0		0	0
			0	0		4	11,42857143
			35	100		31	88,57142857
206	Legibilidad	B	0	0		0	0
			3	8,571428571		2	5,714285714
			32	91,42857143		33	94,28571429
		A	0	0		0	0
			20	57,14285714		16	45,71428571
			15	42,85714286		19	54,28571429
		M	0	0		0	0
			14	40		18	51,42857143
			21	60		17	48,57142857
207	Ejecución	B	0	0		0	0