

Temario Oficial Actualizado por Resolución del Ministerio de Interior

CURSO VIGILANTE DE SEGURIDAD

MÓDULO O ÁREA JURÍDICA

TEMA 1.- La Constitución Española: Derechos fundamentales relacionados con la vida, la integridad, la libertad y la seguridad de las personas. Especial referencia a lo que las leyes y jurisprudencia establecen respecto a cacheos y registros.

Derecho Penal:

TEMA 2.- La infracción penal: Definición y breve descripción de sus notas constitutivas. Dolo o imprudencia. Delitos y faltas. Circunstancias modificativas de la responsabilidad criminal. El uso de instrumentos de defensa (incluidas armas de fuego) dentro de la legítima defensa, estado de necesidad, miedo insuperable, cumplimiento de un deber o ejercicio de un derecho, oficio o cargo.

TEMA 3.- Las personas criminalmente responsables de los delitos y las faltas.

TEMA 4.- Homicidio y sus formas. Lesiones.

TEMA 5.- Delitos contra las libertades: Detenciones ilegales, secuestros, amenazas y coacciones.

TEMA 6.- Delitos contra el patrimonio y el orden socioeconómico: Robo, hurto, daños, receptación y otras conductas afines.

TEMA 7.- Delitos de falsedades documentales.

TEMA 8.- Delitos cometidos con ocasión del ejercicio de los derechos fundamentales y de las libertades públicas garantizadas por la Constitución.

TEMA 9.- Delitos contra la intimidad, el derecho a la imagen y la inviolabilidad del domicilio: Domicilio de personas jurídicas y establecimientos abiertos al público. Omisión del deber de socorro.

Derecho Procesal Penal:

TEMA 10.- La denuncia. Concepto. La obligación de denunciar: a) Con respecto a los delitos de carácter público; b) con respecto a los delitos de carácter no público.

TEMA 11.- La detención. Facultades atribuidas a este respecto por nuestro ordenamiento jurídico a las personas no revestidas de los atributos de agente de policía judicial.

TEMA 12.- Los vigilantes de seguridad y escoltas privados como auxiliares de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad en el campo de la persecución de las infracciones penales: Pautas de actuación. Especial referencia a su labor en la preservación de instrumentos de prueba.

TEMA 13.- Los derechos del detenido según nuestro ordenamiento jurídico y su tramitación por parte del sujeto activo de la detención.

Derecho Administrativo Especial:

TEMA 14.- Autoridades competentes en materia de seguridad. Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, de las Comunidades Autónomas, y de las Corporaciones Locales. Descripción elemental de su estructura y competencias. Normativa reguladora de la policía estatal y de las policías autonómicas.

TEMA 15.- Ley de Seguridad Privada. Notas características. Servicios y actividades autorizados a

las empresas de seguridad. Ley Orgánica 1/1992: aspectos penales y administrativos de la tenencia y consumo ilícito de drogas.

TEMA 16.- Personal de seguridad privada: Clasificación, requisitos y procedimiento de habilitación. Funciones de los vigilantes de seguridad y escoltas privados. Uniformidad, distintivos y armamento. Régimen sancionador.

Derecho laboral:

TEMA 17.- Concepto de contrato laboral. Concepto de derecho de negociación colectiva. Derecho de huelga según el ordenamiento jurídico español.

TEMA 18.- El convenio colectivo en el sector de seguridad privada.

Práctica jurídica:

TEMA 19.- Confección de documentos y escritos. Redacción de informes y partes diarios: Contenido. Redacción de informes de incidencias: Contenido y puntos esenciales de la misma.

► MÓDULO O ÁREA SOCIOPROFESIONAL

TEMA 1.- Identificación. Técnicas de descripción de personas y cosas. Especial referencia a este respecto a la atención, percepción y memoria.

TEMA 2.- Las relaciones humanas y la seguridad. El sentimiento de inseguridad. La actitud e imagen del vigilante de seguridad privada ante la seguridad e inseguridad.

TEMA 3.- La deontología profesional. Ética y conducta del personal de seguridad privada. Las relaciones profesionales con: Personal protegido, medios de comunicación, Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y público en general.

TEMA 4.- Las relaciones profesionales en la empresa. Relaciones jerárquicas. Comunicación interpersonal: Tipos y factores modificantes.

TEMA 5.- El autocontrol. El pánico y sus efectos. El miedo. El estrés. Técnicas de autocontrol.

► MÓDULO O ÁREA TECNICO PROFESIONAL

TEMA 1.- La seguridad. Nociones generales. El sistema integral de seguridad. Teoría esférica de la seguridad. Zonas y áreas de seguridad.

TEMA 2.- Los medios técnicos de protección (I). Elementos pasivos: La seguridad física. Sistemas de cierre perimetral. Muros, vallas, puertas, cristales blindados, esclusas y otros elementos. Fiabilidad y vulnerabilidad al sabotaje.

TEMA 3.- Los medios técnicos de protección (II). Elementos activos: Seguridad electrónica. Detectores de interiores y exteriores. El circuito cerrado de televisión. Fiabilidad y vulnerabilidad al sabotaje.

TEMA 4.- La central de control de alarmas. Organización y funciones. Los sistemas de control y alarmas. Procedimiento de reacción ante alarmas: El enlace con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.

TEMA 5.- La detención. La procedencia del cacheo y del esposamiento: Supuestos: La conducción y custodia del detenido.

TEMA 6.- La autoprotección. Técnicas y procedimiento de autoprotección personal: En el trabajo, en el domicilio, en los desplazamientos, en otros lugares.

TEMA 7.- La protección de edificios: En domicilios, establecimientos, grandes superficies y centros de concentración de masas por espectáculos públicos.

TEMA 8.- El control de accesos. Finalidad. Organización: Medios humanos y materiales. Procedimiento de actuación: Identificación, autorización, tarjeta acreditativa y registro documental de acceso.

TEMA 9.- La protección de polígonos industriales y urbanizaciones. Características de estas zonas. Rondas de vigilancia a pie y en vehículo. Recorridos y frecuencias. Procedimientos de actuación: Identificación de personas.

TEMA 10.- La protección de fondos, valores y objetos valiosos (I). El transporte de estos materiales: Características de los medios humanos y materiales. Medidas de seguridad antes, durante y después del servicio. Técnicas de protección. Ofensivas y defensivas.

TEMA 11.- La protección de fondos, valores y objetos valiosos (II). Protección del almacenamiento. Recuento y clasificación. Medios técnicos empleados en cámaras acorazadas.

TEMA 12.- La protección de pruebas e indicios. Procedimiento de protección. La recogida de pruebas e indicios con carácter excepcional.

TEMA 13.- La falsificación de documentos y monedas. La falsificación de documentos: Documento nacional de identidad, pasaporte, carnet de conducir. La falsificación de monedas: Billetes de banco y monedas.

TEMA 14.- La protección ante artefactos explosivos. Actuación ante amenaza de colocación de un artefacto explosivo. Planes de emergencia y evacuación. Concepto. Clases. El control de personal y objetos: Paquetería y correspondencia. Control y requisa de vehículos. Colaboración con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.

MÓDULO O ÁREA INSTRUMENTAL

TEMA 1.- Los sistemas de comunicación (I). Las telecomunicaciones. Los radioteléfonos. El teléfono. El telefax.

TEMA 2.- Los sistemas de comunicación (II). La informática. Concepto. Aplicaciones. Sistemas autónomos y conexión en red.

TEMA 3.- Medios de detección. La utilización de detectores de metales, explosivos y elementos radiactivos. Manejo y precauciones.

TEMA 4.- La protección contra incendios. Sistemas de detección: Detectores y avisadores. Mecanismo de extinción de incendios. Agentes extintores. Mangueras. Extintores. Prácticas de manejo de mangueras y extintores.

TEMA 5.- Técnicas de primeros auxilios (I). Concepto. Contenido de las técnicas. Limitaciones. Concepto de urgencia. Orden de prioridad para la asistencia. El control de hemorragia. Técnica de respiración artificial y reanimación cardiovascular.

TEMA 6.- Técnicas de primeros auxilios (II). El traslado de heridos: A pie, en camilla, en vehículos. Primeras actuaciones en caso de accidente con traumatismos: Craneoencefálico, torácicos, abdominales, de columna vertebral, fracturas y luxaciones.

TEMA 7.- La preparación física. Entrenamiento para superar las pruebas de flexión de brazos en suspensión pura (hombres), levantamiento de balón medicinal (mujeres), velocidad (50 metros), salto vertical y resistencia general (1000 metros).

TEMA 8.- La defensa personal (I). Fundamentos. Posiciones fundamentales de defensa, ataque y desplazamientos. Técnicas de bloqueo y percusión. Técnicas de luxación: Muñeca, codo y hombro.

TEMA 9.- La defensa personal (II). Defensa contra los ataques a órganos de frente, espalda y brazos. Las estrangulaciones. Defensa contra ataques de puño y pierna.

TEMA 10.- La defensa personal (III). Defensa contra arma blanca y arma de fuego. Reducciones.

Cacheos y esposamientos.

TEMA 11.- Técnicas de empleo de la defensa. Característica de la defensa. Casuística de su utilización.

TEMA 12.- Armamento. Armas reglamentarias para su utilización por el vigilante de seguridad. Estudio de las armas reglamentarias. Cartuchería y munición. Conservación y limpieza. Su tratamiento en el Reglamento de Armas.

TEMA 13.- Normas de seguridad en el manejo de armas. Generales y específicas. El principio de proporcionalidad.

TEMA 14.- Tiro de instrucción. Prácticas de fuego real con las armas reglamentarias.

TEMA 1º

ÁREA JURÍDICA

DERECHO CONSTITUCIONAL

LA CONSTITUCIÓN:

NOCIÓN Y SIGNIFICADO DENTRO DE LOS ESTADOS MODERNOS

El concepto de Constitución ha aparecido desde sus orígenes cargado de una notable SIGNIFICACIÓN POLÍTICA y asociado a ideas referidas al establecimiento de mecanismos destinados a la **limitación del poder del Estado**. Se consideraba un documento político con valor meramente programático, y no como una Norma jurídica. Como tal Norma jurídica no fue considerada hasta principios del siglo XX (a partir de la II Guerra Mundial).

El constitucionalismo: Es considerado como un movimiento jurídico-político que se origina en el s. XVIII, frente al régimen anterior de Monarquía Absoluta.

Se caracteriza por reconocer unos **derechos fundamentales** y establecer un sistema basado en la **separación de poderes** (limitación del poder) y regular este sistema en una norma jurídica, la CONSTITUCIÓN, a la que se le dota de un rango superior a las restantes normas del Estado.

Art. 16. Declaración de los Derechos del hombre y del ciudadano francés "Toda sociedad que no establezca la separación de poderes y no asegure la garantía de los derechos individuales, carece de constitución".

El que las instituciones políticas de un determinado Estado sean o no constitucionales depende pues, en última instancia, de que esas instituciones se configuren de una forma que el poder político estatal quede delimitado y en consecuencia la libertad resulte garantizada.

Así podemos definir la Constitución desde el punto de vista conectado a la organización y ejercicio del poder político estatal y sus relaciones con el ciudadano como: **Conjunto de normas o instituciones jurídicas fundamentales que regulan la organización y ejercicio del poder político estatal y garantizan los derechos de los individuos y sus grupos.**

Es un conjunto de normas e instituciones que se dicen fundamentales, pues se refieren:

A) A la estructura básica del Estado. (territorial y funcional)

B) A los principios valorativos que inspiran toda esa organización y que señalan las metas que han de perseguirse con su actuación. Ej: C.E. art. 1 (libertad, justicia, igualdad y pluralismo político).

C) A la garantía y protección de los derechos fundamentales y libertades públicas. Art. 53 C.E.

D) Estructura básica del Estado tanto desde el punto de vista de su organización territorial (Estado unitario, Estado regional, Estado federal) como desde el punto de vista de su organización funcional, es decir los distintos mecanismos mediante los que se adoptan las decisiones políticas: regulación Parlamento, Gobierno.

La Constitución trata, pues, el orden jurídico superior del Estado. Posteriormente es desarrollado y aplicado a los diversos aspectos concretos de la vida social constituyendo así la legislación civil, mercantil, laboral, administrativa, penal.

ESPECIAL REFERENCIA A SU CARACTER FUNDAMENTAL DENTRO DEL RESTO DEL ORDENAMIENTO JURÍDICO

La configuración de la constitución como norma jurídica va indisolublemente unida, como revela la tradición americana, a su concepción como **NORMA JURÍDICA SUPREMA**, superando la etapa histórica en que era un simple documento político. Es decir la constitución es una especie de **SUPER LEY, LEY DE LEYES O CARTA MAGNA** que ocupa el vértice de la pirámide normativa. Esta afirmación implica las siguientes consideraciones:

1) Su propio establecimiento y procedimiento de REFORMA supone la existencia de una serie de requisitos que no cumplen las demás disposiciones normativas.

2) Sirve de parámetro a través del control de constitucionalidad de las demás normas jurídicas. (Recurso de inconstitucionalidad ante el Tribunal Constitucional)

3) En virtud del principio de jerarquía normativa todas las demás leyes están subordinadas a la Constitución.

4) VINCULA A TODOS, tanto ciudadanos como poderes públicos todos están obligados a respetarla. Art. 9.1. C.E. y art. 5 Ley Orgánica del Poder Judicial (LOPJ) "La Constitución es la norma suprema del ordenamiento jurídico y vincula a todos los jueces y tribunales, quienes interpretarán y aplicarán las leyes y reglamentos según los preceptos y principios constitucionales ..."

5) Es de aplicación directa, sin necesidad de desarrollo en otras leyes, en materia de derechos fundamentales y libertades públicas, del capítulo II C.E., las normas organizativas de los poderes públicos y la disposición derogatoria.

LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA

La Constitución Española de 1978, a diferencia de lo que había sido la regla general en nuestro constitucionalismo histórico, no es una imposición de una fuerza política sobre las demás, sino fruto del consenso entre los diferentes grupos políticos con representación parlamentaria. Fue aprobada por referéndum nacional el 6 de diciembre de 1978 y sancionada por el Rey el 27 de diciembre de 1978 y publicada en el B.O.E el 29 de diciembre de 1978.

CARACTERÍSTICAS:

- Constitución formal y escrita.
- Cerrada o codificada en un sólo texto.
- Muy rígida en cuanto a su reforma (art. 167 y 168).
- Constitución no original, influencia de otras constituciones: francesa, italiana...
- LARGA por su número de artículos (169) y extensión.
- Constitución imprecisa en muchos puntos deliberada (materia autonómica).
- Adecuada a la sociedad que trata de regir, es decir, real.
- Más pragmática que ideológica.
- Constitución monárquica.
- Constitución con autonomías y no de un Estado federal.

ESTRUCTURA:

Podríamos estructurarla en 3 partes:

- Preámbulo: No tiene valor normativo, en el se exponen los objetivos a alcanzar en la nueva etapa constitucional.
- Parte dogmática: Es la parte que recoge, los valores y derechos fundamentales. Está integrada por el título preliminar y el título I.
- Parte orgánica: Regula los órganos y poderes públicos. Está integrada por los restantes títulos. La rúbrica de los títulos, es la siguiente:

TÍTULO PRELIMINAR: Recoge los principios generales que inspiran el resto del articulado.

- 1) El principio de SOBERANÍA POPULAR. Según el art. 1.2 C.E. "La soberanía nacional reside en el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado."
- 2) La definición del Estado como SOCIAL Y DEMOCRÁTICO DE DERECHO.
- 3) El establecimiento de la MONARQUÍA PARLAMENTARIA como forma de gobierno.

- 4) En lo que se refiere a la forma de distribución y organización del poder territorial del estado se reconocen las

AUTONOMÍAS.

- TITULO I - De los derechos y deberes fundamentales.
 TITULO II - De la Corona.
 TITULO III - De las Cortes Generales.
 TITULO IV - Del Gobierno y de la Administración.
 TITULO V - De la relaciones entre el Gobierno y Cortes Generales.
 TITULO VI - Del poder judicial.
 TITULO VII - Economía y Hacienda.
 TITULO VIII - De la organización territorial del Estado.
 TITULO IX - DEL TRIBUNAL CONSTITUCIONAL
 TITULO X - DE LA REFORMA CONSTITUCIONAL.

Consta además de cuatro disposiciones adicionales, nueve transitorias, una derogatoria y una final.

Como órgano jurisdiccional de defensa y garantía de la Constitución, aparece reconocido en la Constitución el Tribunal Constitucional cuyas competencias son:

- Recurso de amparo (cuándo se infringen o vulneran los derechos fundamentales y libertades públicas).
- Recurso de inconstitucionalidad (control de constitucionalidad de las leyes).
- Resolver los conflictos entre el Estado y las Comunidades Autónomas y los de éstas entre sí.

REFORMA:

La reforma constitucional, en cuanto implica que la constitución se convierte en LEY SUPREMA, es un medio o mecanismo jurisdiccional para hacer efectiva esa supremacía. La C.E. es rígida en cuanto a su sistema de reforma.

Existen, dos procedimientos:

- a) El más rígido es el previsto para reformar toda la Constitución o una parte que afecte al título preliminar, los derechos fundamentales o la Corona.

Pasos:

- 1) Aprobación de la reforma por las Cortes Generales por mayoría calificada (2/3).
- 2) Disolución de las Cortes y convocatoria de elecciones generales.
- 3) Las nuevas Cortes tienen que ratificar la revisión.
- 4) Aprobación por el pueblo de la reforma en Referéndum.

- b) Procedimiento menos rígido, para el resto de materias (art. 167).

- 1) Aprobación de la revisión por las Cortes Generales por mayoría (3/5).
- 2) Solamente se someterá a referéndum si lo solicitan una décima parte de los miembros de cualquiera de las Cámaras.

Como garantía extrajudicial estaría el DEFENSOR DEL PUEBLO. Es designado por las Cortes generales para la defensa de los derechos del Título I de la C.E. pudiendo al efecto supervisar, la actividad de la Administración, dando cuenta a las Cortes generales (art. 54).

Art. 10.2 C.E.: Las normas relativas a derechos fundamentales y libertades que reconoce la Constitución se interpretarán de conformidad con:

TRIBUNAL EUROPEO DE DERECHOS HUMANOS	Declaración Universal de Derechos humanos Tratados y acuerdos <u>Internacionales</u> ratificados por España sobre las mismas materias
--	---

CAPITULO SEGUNDO:

Derechos fundamentales y libertades públicas

Art. 14 - Principio de Igualdad.

SECCIÓN 1ª

Art. 15. Derecho (en adelante Dº) a la vida, integridad física y moral.

Art. 16- Libertad religiosa, ideológica y de culto.

Art. 17- Dº a la libertad y seguridad.

Art. 18- 18.1- Dº al honor, intimidad (personal y familiar) propia imagen

18.2- Dº a la inviolabilidad de domicilio.

18.3- Secreto de las comunicaciones.

Art. 19- Libertad de residencia y circulación.

Art. 20- Libertad de expresión e información.

Art. 21- Dº de reunión y manifestación.

Art. 22- Dº de asociación.

Art. 23- Dº de participación política.

Art. 24- Dº a la tutela judicial efectiva.

Art. 25- Principio de Legalidad en materia penal y administrativa.

Art. 27- Dº a la educación y libertad de enseñanza.

Art. 28- 28.1- Dº de sindicación.

28.2- Dº de huelga.

Art. 29- Dº de petición.

A efectos de aplicación del recurso de amparo ante el Tribunal Constitucional se incluye la OBJECCIÓN DE CONCIENCIA (art. 30)

aunque no se encuentre dentro de la Sección 1ª del Capítulo II.

CONCEPTO DE DERECHOS FUNDAMENTALES

Son aquellos que concretan valores inherentes a la dignidad de la persona humana, que el hombre posee por el hecho de ser hombre, no son por tanto una concesión del poder, sino que toda sociedad que pretende ser humana debe reconocerlos y garantizarlos en una norma de mayor rango: La Constitución.

Art. 10 C.E.

CLASIFICACIÓN DE LOS DERECHOS RECONOCIDOS EN C.E.

~~Los derechos reconocidos en nuestra Constitución, podemos clasificarlos en:~~

- Derechos civiles
- Derechos políticos
- Derechos Sociales

DERECHOS CIVILES: Protegen la vida privada de las personas:

- Dº a la vida (art. 15)
- Dº a la igualdad (art. 14)
- Dº a la libertad y seguridad (art. 17)
- Dº al honor, intimidad personal y familiar (18.1)
- Dº a la propiedad privada (art. 33)
- Dº a la objeción de conciencia (art. 30.3.)

DERECHOS POLÍTICOS: Protegen la participación en las funciones de gobierno de los ciudadanos.

- Dº de participación en los asuntos públicos: Dº de sufragio, Dº a acceder en condiciones de igualdad a las funciones y cargos públicos (Art. 23).
- Dº de petición (art. 29).
- Dº de asociación sindical (art. 28.1).
- Dº de huelga (art. 28)
- Dº de asociación (art. 22).
- Dº a la libertad de expresión (art. 20)

DERECHOS SOCIALES: Exigen una intervención del Estado para hacerlos efectivos. Protegen aspectos tales como:

- La familia (art. 39)
- La juventud (art. 48)
- Medio ambiente (art. 45)
- Dº al trabajo (art. 35)
- Dº a la educación (art. 27).

LOS DERECHOS CONSTITUCIONALES RELACIONADOS CON:

1) LA VIDA E INTEGRIDAD FÍSICA DE LAS PERSONAS (ART. 15 C.E.)

Art. 15 "Todos tienen derecho a la vida y a la integridad física y moral, sin que, en ningún caso, puedan ser sometidos a tortura ni a penas o tratos inhumanos o degradantes."

"Queda abolida la pena de muerte, salvo lo que puedan disponer las leyes penales militares para tiempos de guerra."

Lo primero que hay que destacar es que LA VIDA es el bien máspreciado de que gozamos, por lo que su protección debe ser máxima, pues sin éste derecho los demás no tendrían existencia posible.

La palabra "TODOS" que utiliza el art. 15, hay que interpretarla como "TODA PERSONA HUMANA" pues según el art. 10.1 C.E. los derechos fundamentales sólo pueden predicarse de la persona humana.

La problemática principal de este precepto (artículo) radica en determinar si de su redacción puede deducirse o no la despenalización del aborto.

A pesar de la polémica existente hoy en día el Código Penal (C.P.) sólo permite el aborto terapéutico, el ético y el eugenésico.

La vida que garantiza el art. 15 es una vida DIGNA, es decir que se requiere la existencia de unas mínimas condiciones sociales, económicas, personales, etc.

El Dº a la integridad física y moral es una prolongación del Dº a la vida digna, significa que la persona no puede ser privada de órganos o miembros de su cuerpo sin su consentimiento, ni ser sometido a tratamientos susceptibles de anular, modificar o herir su voluntad, ideas, pensamientos o sentimientos.

De este modo los Cuerpos de Seguridad no sólo tienen que respetar estos derechos en el ejercicio de sus funciones, sino que además tienen la obligación de velar por la vida e integridad física de las personas que tuvieran o que se encuentren bajo su custodia y respetar el honor y la dignidad de las personas (art. 5 Ley de fuerzas y cuerpos de seguridad (LFCS).

Consecuentemente con este derecho a la vida digna, el mismo artículo prohíbe TORTURAS PENAS O TRATOS INHUMANOS O DEGRADANTES.

Por lo que respeta a la pena de muerte el art. 15 la declara abolida.

2) LA LIBERTAD AMBULATORIA

ART. 17 C.E.

Art. 17.1 "Toda persona tiene derecho a la LIBERTAD Y A LA SEGURIDAD."

LA LIBERTAD PERSONAL puede ser definida como la posibilidad que tiene la persona de determinar libremente su conducta y actuar también libremente, siempre que esta actuación sea lícita.

El término SEGURIDAD, empleado en este artículo alude a las medidas de protección y garantías, destinadas a impedir que una persona sea privada de la libertad arbitrariamente.

Como todo derecho fundamental, la libertad también puede ser limitada en determinados casos, siempre que se haga respetando una serie de garantías que dispone la Constitución. El art. 17 establece en los cuatro apartados las garantías precisas para una privación de la libertad. Estas garantías son:

- 1) Sólo se puede privar de la libertad con la observancia de lo establecido en este artículo y en los casos y en la forma prevista por ley.
- 2) Se establece un plazo máximo para la detención (72 h.)
- 3) También se establecen unos derechos del detenido.
- 4) La posibilidad de plantear el procedimiento de "HABEAS CORPUS".

PLAZO MÁXIMO DE DETENCIÓN

El art. 17.2 señala que la detención preventiva no podrá durar más del tiempo estrictamente necesario para la realización de las averiguaciones tendentes al esclarecimiento de los hechos.

Y en todo caso en el plazo máximo de 72 horas el detenido será puesto en libertad o a disposición judicial.

INFORMACIÓN AL DETENIDO DE SUS DERECHOS

El art. 17.3 establece que el detenido deberá ser informado de forma inmediata y de modo que le sea comprensible de los hechos que se le imputan y razones de su detención. Así mismo deberá informársele de sus derechos.

CONTENIDO DE LOS DERECHOS DEL DETENIDO

- a) A guardar silencio no declarando si no quiere, a no contestar alguna o algunas de las preguntas, o a manifestar que sólo declarará delante del juez.
- b) A no declarar contra sí mismo y a no declararse culpable.
- c) Derecho a designar abonado y solicitar su presencia para que asista a las diligencias de declaración e intervenga en todo reconocimiento de identidad de que sea objeto. En caso de no designar abonado se le nombrará uno de oficio.
- d) Derecho a que se ponga en conocimiento de un familiar o persona que desee, el hecho de su detención y el lugar de custodia en el que se encuentra.
- e) Derecho a ser asistido gratuitamente por un intérprete si se trata de un extranjero o persona que no entiende el castellano.
- f) Derecho a ser reconocido por un MÉDICO.

PROCEDIMIENTO DE "HABEAS CORPUS"

Siguiendo el mandato del art. 17.4 C.E. la Ley Orgánica (L.O.) de 24 de mayo de 1984, regula este procedimiento para producir la inmediata puesta a disposición judicial de toda persona que se considere ilegalmente detenida.

Detención ilegal:

- Cuando se produce la detención fuera de los casos y formas previstos por la Ley.
- Cuando se sobrepasa el plazo máximo de detención.
- Cuando no se respeten los derechos del detenido.

Lo podrá solicitar o formular "el privado de libertad", sus parientes más cercanos o representante legal, el Ministerio Fiscal o el Defensor del Pueblo.

El último inciso del art. 17.4 nos dice que asimismo, por ley se determinará el plazo máximo de duración de la **prisión provisional**.

3) INVOLABILIDAD DEL DOMICILIO Y DEMÁS DERECHOS A LA INTIMIDAD (ART. 18)

ART. 18.1

"Se garantiza el derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen".

ART. 18.2

" El domicilio es inviolable. Ninguna entrada o registro podrá hacerse sin el consentimiento del titular o resolución judicial, salvo en caso de flagrante delito. "

ART. 18.3

" Se garantiza el secreto de las comunicaciones.... salvo resolución judicial".

ART. 18.4

La ley limitará el uso de la informática para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos y el pleno ejercicio de sus derechos.

ART. 18.1

Estos derechos fundamentales están desarrollados a través de la Ley orgánica (L.O.) 1/1982, de 5 de mayo, sobre protección civil del derecho al honor, intimidad personal y familiar y a la propia imagen.

Tienen como finalidad: Proteger la vida privada de las personas, prohibiendo los ataques al honor, intromisiones ilegítimas en la vida privada y la utilización de la propia imagen (imagen física) captada en lugares privados.

ART. 18.2

El fundamento de este derecho no es proteger la casa ni la propiedad, sino defender la INTIMIDAD Y LA VIDA PRIVADA DE LAS PERSONAS.

Así se considera DOMICILIO a efectos constitucionales el espacio en el que el individuo vive y ejerce su libertad más íntima. Es indiferente que se resida en él de modo temporal o habitual, ejemplo (Ej.): LA HABITACIÓN DE UN HOTEL.

No importa que se trate de un lugar cerrado o abierto, estable o móvil. Ej: Un barco, una caravana. Es también indiferente que el lugar sea o no habitable, con tal de que esté efectivamente habitado, Ej: una cueva.

La entrada en un domicilio es un medio para registrarlo, buscar a una persona o pruebas de un delito.

Nuestra Constitución prohíbe la entrada y registro domiciliario salvo en tres supuestos:

- 1º) Cuando se produzca con consentimiento del titular.
- 2º) Cuando exista resolución judicial.
- 3º) Supuestos de flagrante delito.

Es necesario añadir un cuarto supuesto:

- 4º) En caso de fuerza mayor o estado de necesidad.

Supuesto de **FLAGRANTE DELITO**

Se considera delito flagrante aquel en el que el delincuente es sorprendido en el momento de delinquir o en circunstancias inmediatas a las de perpetración del delito y existe una urgente intervención. Ej: Cuando un delincuente, inmediatamente perseguido por los agentes de la autoridad, se oculte o se refugie en una casa.

ENTRADA EN SUPUESTO DE FUERZA MAYOR O ESTADO DE NECESIDAD

- Supuestos de catástrofes, calamidades, ruina inminente y otros semejantes de extrema y urgente necesidad.
- Necesidad de evitar un mal grave a si mismo, a los moradores o a un tercero o daño grave a las cosas.
- El que se hace para prestar algún servicio humanitario o a la justicia.

ART. 18.3

Con el fin de preservar la intimidad de la vida privada, el art. 18.3 de C.E., garantiza el secreto de las comunicaciones en especial, de las postales, telegráficas y telefónicas, salvo resolución judicial.

Al igual que sucede en los demás casos, las pruebas obtenidas con vulneración de este artículo son invalidas y no pueden ser tenidas en cuenta.

LEYES Y JURISPRUDENCIA RESPECTO A CACHEOS Y REGISTRO

El registro del cuerpo humano a fin de comprobar que no se ocultan efectos o instrumentos del delito, puede afectar al derecho fundamental a la intimidad personal o al de la integridad física, por eso se tiene que hacer con garantías.

De acuerdo el Tribunal Constitucional (T. C.) hay que distinguir entre zonas íntimas y no íntimas:

Íntimas: Vaginales, anales, en general las aberturas naturales del cuerpo humano, zonas que son susceptibles comúnmente de ocultar efectos del delito.

Zonas no íntimas: Se incluye en este ámbito el cacheo superficial.

Zonas íntimas: Requisitos que el T.C. exige:

- Resolución judicial motivada.
- Indicios racionales bastantes que posibiliten la incoación de un proceso penal contra el imputado.
- Indispensabilidad de la medida y adecuación entre los hechos y la gravedad de la intromisión.

Ejecución de la medida por personal sanitario.

Zonas no íntimas: Fue considerado por el T.C., al igual que la identificación como una diligencia policial que no supone un sometimiento ilegítimo desde la perspectiva constitucional a las normas de policía.

CONCEPTO DE SEGURIDAD Y SUS GARANTES EN LA CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA

En la Constitución Española aparecen recogidos distintos tipos de seguridad:

El art. 9.3: Seguridad jurídica
 El art. 17.1: Seguridad personal (libertad)
 Art. 104: Seguridad CIUDADANA
 Art. 149.1.29ª: Seguridad PÚBLICA

Tanto la seguridad ciudadana como la seguridad pública se refieren a la temática policial.
 La seguridad ciudadana desde el prisma constitucional de los fines de las fuerzas de seguridad (art. 104).

Y seguridad pública desde la óptica del reparto de competencias (Estatales, CC.AA y Locales).

La seguridad ciudadana, también se refiere a la organización de las Fuerzas de Seguridad (L.O. 2/1986, de 13 de marzo, de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad) y (L.O. 1/1992, de 21 e febrero, sobre protección de la seguridad ciudadana).

La seguridad pública tiene una amplitud mayor que la ciudadana, ya que se refiere no sólo a la competencia del Estado sobre las Fuerzas de policía sino también a otros aspectos, como lo relativo a Protección civil y normas como seguridad en establecimientos públicos y actuaciones en catástrofes, calamidades etc.

Sin embargo el concepto de seguridad ciudadana sólo puede ser entendido desde la óptica del normal y ordinario TRABAJO POLICIAL, conectado con la función básica de las Fuerzas de Seguridad, esto es, con la GARANTÍA DEL LIBRE EJERCICIO DE LOS DERECHOS Y LIBERTADES.

Esta garantía sólo puede ser menoscabada por aquellas perturbaciones de la tranquilidad que por obra normalmente del comportamiento humano pongan en peligro aquel libre ejercicio.

Ni la Constitución de 1.978, ni tampoco la Ley Orgánica de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad nos da un concepto de lo que puede significar "seguridad pública" pero ésta ha sido definida por el Tribunal Constitucional en sentencia de 8 de junio de 1982 como:

"Actividad dirigida a la protección de personas y bienes (seguridad en sentido estricto) y el mantenimiento de la tranquilidad u orden ciudadano, que son finalidades inseparables y mutuamente coordinadas".

Y seguridad ciudadana reconocida en el art. 104.1 C.E., como misión encomendada a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad "proteger el libre ejercicio de los derechos y libertades" y garantizar esa seguridad ciudadana.

Art. 104.1 "Las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad bajo la dependencia del Gobierno tendrán como misión PROTEGER el libre ejercicio de los derechos y libertades y garantizar la SEGURIDAD CIUDADANA".

Por tanto el mantenimiento de la seguridad ciudadana conecta, con la protección de personas y bienes frente a agresiones o situaciones de peligro cuando unas y otras exigen la intervención de las fuerzas de policía en su función tradicional " de hacer cumplir la ley".

El art. 104 de la C.E. tiene su desarrollo en la L.O. 2/1986, de 13 de marzo, de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad. Esta ley determina las funciones y principios básicos de actuación y Estatutos de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.

Según el art. 1 de esta ley la SEGURIDAD PÚBLICA es competencia exclusiva del Estado y su mantenimiento corresponde al Gobierno de la Nación.

Las CC.AA. y las Corporaciones Locales **participarán** en el mantenimiento de la seguridad pública en los términos que establezcan los Estatutos correspondientes y la Ley reguladora de Bases del Régimen Local respectivamente.

El art. 2 nos enumera quienes forman parte de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad:

- A) Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, dependientes del Gobierno de la Nación.
- B) Los Cuerpos de la Policía dependientes de las CC.AA.

C) Los Cuerpos de Policía dependientes de las Corporaciones Locales.

El art. 9 nos indica quienes integran las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado; que ejercen sus funciones en todo el territorio nacional:

A) El Cuerpo Nacional de Policía es un Instituto armado de naturaleza civil dependiente del Ministerio del Interior.

B) La Guardia Civil que es un Instituto armado de naturaleza militar dependiente del Ministerio del Interior, en el desempeño de las funciones que esta ley le atribuye, y del Ministerio de Defensa en el cumplimiento de las misiones de carácter militar que éste o el Gobierno le encomienden.

El art. 4.2 " Las personas y entidades que ejercen funciones de vigilancia, seguridad o custodia referidas a personas o bienes o servicios de titularidad pública o privada **tienen especial obligación de AUXILIAR O COLABORAR** en todo momento con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad"

- Otra de las leyes orgánicas en desarrollo del Art. 104 es la L.O. 1/1992, de 21 de febrero, sobre Protección de la Seguridad Ciudadana.

- La Constitución también menciona en su art. 126 a la POLICÍA JUDICIAL que depende de los jueces, de los tribunales y del Ministerio Fiscal en sus funciones de averiguación del delito y descubrimiento y aseguramiento del delincuente, en los términos que la ley establezca.

En resumen:

La seguridad pública y la seguridad ciudadana se complementan y apoyan siendo el campo de actuación de la seguridad pública más extenso que la ciudadana.

Todos los derechos y libertades deben ser asegurados por el propio Estado, por medio de las Fuerzas de Seguridad, Fuerzas Armadas, Poder Judicial y toda clase de instituciones estatales de modo que cuando alguno de estos derechos y libertades sea atacado, surja alguna institución o poder estatal que permita recuperarlo para su libre ejercicio.

Así lo garantiza la C.E. art. 104 en relación con el 149.1.29ª

Como principio básico de actuación de los miembros de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad se encuentra la adecuación al ordenamiento jurídico, especialmente:

- Ejercer su función con absoluto respeto a la constitución y al resto del ordenamiento jurídico.

- Impedir en el ejercicio de su actuación profesional cualquier práctica abusiva, arbitraria o discriminatoria que entrañe violencia física o moral.

TEMA 2º

ÁREA JURÍDICA

DERECHO PENAL. INFRACCIÓN PENAL. CLASES DE INFRACCIONES

Las infracciones penales se dividen en: DELITOS Y FALTAS.

Los DELITOS se dividen en Graves y Menos Graves (ver arts. 13 y 33).

Se puede decir, por tanto, que el actual Código Penal establece una división tripartita de las infracciones penales en: Delitos graves, Delitos menos graves y faltas.

Los DELITOS y FALTAS se diferencian por su gravedad. Los DELITOS son las conductas más graves, bien por el mayor valor de lo sustraído, de la lesión producida o por el daño causado. Por ejemplo; *en los delitos contra la propiedad, si la cantidad es + de 400 euros es delito; si es hasta 400 euros es falta (excepto en el caso del robo en que siempre es delito sin importar la cantidad). En el caso de los delitos de lesiones será necesario un tratamiento médico o quirúrgico, posterior a la primera asistencia, mientras que si sólo necesita la primera asistencia será falta (excepto en el caso de violencia familiar- art. 153- y riña tumultuaria – art. 154).*

Los DELITOS Graves se castigan con PENAS Graves (como prisión superior a 5 años), y los DELITOS Menos Graves con PENAS Menos Graves (como prisión de 6 meses a 5 años). Mientras que las FALTAS se castigan con PENAS Leves (la multa o la localización permanente), porque constituyen conductas de poca gravedad.

Son penas graves:

- La prisión superior a cinco años
- La inhabilitación absoluta
- Las inhabilitaciones especiales por tiempo superior a cinco años
- La suspensión de empleo o cargo público por tiempo superior a cinco años
- La privación del derecho a conducir vehículos a motor y ciclomotores por tiempo superior a ocho años
- La privación del derecho a la tenencia y porte de armas por tiempo superior a ocho años
- La privación del derecho a residir en determinados lugares o acudir a ellos, por tiempo superior a cinco años
- La prohibición de aproximarse a la víctima o a aquellos de sus familiares u otras personas que determine el juez o tribunal, por tiempo superior a cinco años
- La prohibición de comunicarse con la víctima o con aquellos de sus familiares u otras personas que determine el juez o tribunal, por tiempo superior a cinco años.

Son penas menos graves:

- La prisión de tres meses hasta cinco años
- Las inhabilitaciones especiales hasta cinco años
- La suspensión de empleo o cargo público hasta cinco años
- La privación del derecho a conducir vehículos a motor y ciclomotores de un año y un día a ocho años
- La privación del derecho a la tenencia y porte de armas de un año y un día a ocho años
- La privación del derecho a residir en determinados lugares o acudir a ellos, por tiempo de seis meses a cinco años
- La prohibición de aproximarse a la víctima o a aquellos de sus familiares u otras personas que determine el juez o tribunal, por tiempo de seis meses a cinco años
- La prohibición de comunicarse con la víctima o con aquellos de sus familiares u otras personas que determine el juez o tribunal, por tiempo de seis meses a cinco años.
- La multa de más de dos meses
- La multa proporcional, cualquiera que fuese su cuantía
- Los trabajos en beneficio de la comunidad de 31 a 180 días

Son penas leves:

- La privación del derecho a conducir vehículos a motor y ciclomotores de tres meses a un año
- La privación del derecho a la tenencia y porte de armas de tres meses a un año
- La privación del derecho a residir en determinados lugares o acudir a ellos, por tiempo inferior a seis meses
- La prohibición de aproximarse a la víctima o a aquellos de sus familiares u otras personas que determine el juez o tribunal, por tiempo de un mes a menos de seis meses

- La prohibición de comunicarse con la víctima o con aquellos de sus familiares u otras personas que determine el juez o tribunal, por tiempo de un mes a menos de seis meses.
- La multa de 10 días a dos meses
- La localización permanente
- Los trabajos en beneficio de la comunidad de uno a 30 días

Los DELITOS se tratan en el Libro II y las FALTAS en el Libro III, ambos del Código Penal.

La definición de lo que es una infracción penal, la da el art. 10: “**Son delitos o faltas las acciones y omisiones dolosas o imprudentes penadas por la Ley**”.

De forma esquemática estos son sus elementos:

Una **ACCION**, consistente en realizar una conducta prohibida por la Ley (por ejemplo, matar a otro; lo que se castiga como homicidio en el art. 138) o una **OMISIÓN**, consistente en no realizar una conducta a la que está obligado por Ley. La OMISIÓN puede ser *Propia*, cuando está castigada en un art. determinado del CP con una pena concreta, por haber infringido un deber genérico, pero sin necesidad de que se produzca un **resultado concreto** (por ejemplo, los arts. 195 y 450 castigan la falta de solidaridad con determinadas víctimas, al no socorrerlas o no evitar que se cometa un delito, pero el autor no responde del resultado que se produzca). En cambio, en la OMISIÓN *Impropia*, a la que se refiere el art. 11, el autor responde del resultado ya que tenía una obligación especialísima de evitarlo (basada en un deber legal o contractual) o cuando el omitente haya creado una ocasión de riesgo para el bien jurídicamente protegido mediante una acción u omisión precedente, y por ello la pasividad de su conducta equivale a la producción del resultado, (por ejemplo, la madre que deja de alimentar a su hijo recién nacido responde como autora de la muerte de éste, por el asesinato del art. 139, pues ha sido la omisión del deber legal (154 CC) de alimentarlo la causa directa de la muerte).

La conducta puede ser **DOLOSA** (cuando la acción u omisión es intencionada, con conocimiento y voluntad de realizar la infracción penal) o **IMPRUDENTE** (por falta del debido cuidado y diligencia para evitar la producción del delito con su conducta peligrosa, siempre que fuese previsible y evitable). En el caso de que el resultado se produzca fortuitamente o debido a fuerza mayor, no se castiga penalmente.

Las conductas dolosas (intencionales), se castigan más gravemente que las imprudentes porque implican mayor maldad. Cuando el Código Penal no especifica otra cosa, es que se refiere a las conductas dolosas, mientras que las **imprudentes**, según el art. 12, sólo se castigan cuando esa posibilidad está prevista en el delito concreto de que se trate (de forma que el homicidio por imprudencia grave se castiga en el art. 142, y el homicidio doloso en el art. 138, pero el hurto, el asesinato o la violación sólo admite la forma dolosa).

Además, estas conductas para constituir una infracción penal tienen que estar **PENADAS POR LA LEY** (ya que en virtud del principio de legalidad sólo se pueden castigar acciones u omisiones que estén previstas como delito o falta en el **Código Penal** en el momento de cometer la infracción y, en su caso, nunca con penas más graves de las previstas cuando se cometieron los hechos).

Ya desde antiguo (definición técnico- jurídica) se vienen exigiendo los siguientes requisitos para la infracción penal: Acción u Omisión, Típica, Antijurídica, Culpable y Punible.

Una ACCIÓN (u OMISIÓN), humana, voluntaria y exteriorizada.

TÍPICA, o descrita en la Ley como delito o falta.

ANTI JURÍDICA, o no justificada por la Ley (es decir, en ningún caso podrán concurrir circunstancias eximentes como la legítima defensa, estado de necesidad, cumplimiento de un deber o cargo).

CULPABLE (imputable a su autor, por tener la capacidad necesaria para comprender la ilicitud del hecho o para poder actuar conforme a esa comprensión).

PUNIBLE (o castigada con una pena, ya que puede concurrir una excusa absolutoria como la del art. 268 “están exentos de responsabilidad criminal y sujetos únicamente a la civil los cónyuges que no estuviesen separados legalmente o de hecho o en proceso judicial de separación, divorcio o nulidad de su matrimonio y los ascendientes, descendientes y hermanos por naturaleza o por adopción, así como los afines en primer grado si vivieran juntos, por los *delitos patrimoniales* que se causaren entre sí,

siempre que *no concurra violencia o intimidación*”, o de la prevista para los encubridores en el art. 454, que lo sean de su cónyuge o persona a quien se halle ligado de forma estable por análoga relación de afectividad, de sus descendientes, ascendentes, o afines a excepción de los que se hallan beneficiado del delito o falta.

Puede que no sea punible por la falta de un presupuesto procesal de perseguibilidad, por ejemplo en los delitos privados (injurias y calumnias) es preciso la interposición de querrela por parte del ofendido, o en ciertos delitos contra la libertad sexual es necesario denuncia de la persona agraviada.

INFRACCIONES PENALES DOLOSAS E IMPRUDENTES

INFRACCIONES DOLOSAS (llamadas intencionales o maliciosas): Son cometidas con CONOCIMIENTO de que su conducta está castigada en el **Código Penal** y VOLUNTAD de querer hacerlo.

Ejemplo: “X” sabe que apretando el cuello de “Y” lo va a matar (conducta prohibida por la Ley) y sigue adelante con voluntad de matarlo.

El dolo tiene diversos grados:

Dolo **Directo** (o de primer grado): en el que la voluntad del sujeto se dirige directamente al resultado propuesto (ejemplo: mata a quien quería matar).

Dolo **Indirecto** (o de segundo grado), también llamado por la jurisprudencia “De consecuencias necesarias”: Aunque el autor persigue la consecución de un determinado objetivo, sabe que a su acción van unidas necesariamente y con seguridad otras consecuencias, cuya producción acepta (ejemplo: mata a quien quería y a su chófer).

Dolo **Eventual**: El autor ve como posible, no seguro, que con sus actos puede cometer un delito y prefiere ejecutar la acción peligrosa en vez de evitar sus posibles consecuencias, aceptando el resultado. Se diferencia del delito de **imprudencia** (con culpa consciente) en que en la imprudencia en que el autor debió de prever esa posibilidad, confió con un mínimo de fundamento en que el delito no se produciría (ejemplo: cazador que dispara a un ciervo y sabe que puede darle a otro cazador que está cerca y aún así dispara.) Es decir, que la diferencia está en que sabiendo que puede matar a otro, en el caso del dolo eventual corre ese riesgo no importándole la hipotética muerte del otro, mientras que en la imprudencia confía en que no se producirá la muerte y en caso de haberse planteado la hipotética muerte no lo hubiera hecho.

No obstante, debe aclararse que la pena es la misma en cualquiera de los tres tipos de dolo, pero puede influir en su aplicación judicial dentro de los márgenes previstos en la Ley. La diferenciación es importante para saber que determinados delitos, como el asesinato del art. 139, por sus especiales características no pueden cometerse con dolo eventual mientras que otros, como el homicidio del 138, sí.

DELITOS IMPRUDENTES (o culposos) **NUNCA**: En ellos, el autor realiza el delito infringiendo un deber de cuidado o diligencia, sin dolo (es decir sin conocimiento ni voluntad de querer cometerlo), pero pudo preverlo y evitarlo de haber puesto más atención a su peligrosa conducta.

Es necesario que se produzca un resultado delictivo, sin intención de causarlo, atribuible a una conducta peligrosa, imputable al menos por imprudencia (art. 5) y que dicha acción u omisión imprudente esté expresamente castigada en la Ley (art. 12 que establece que “las acciones u omisiones imprudentes sólo se castigan cuando expresamente lo disponga la Ley”).

Por lo tanto, no se castiga el delito fortuito (imprevisible o inevitable).

Existen varios tipos de imprudencia: Grave, Profesional y Leve

La imprudencia **Grave**, consiste en la falta más elemental de cuidado para evitar causar un delito. Según la jurisprudencia “la falta de cuidado exigible a la persona menos cuidadosa”.

La imprudencia grave constituye delito (art. 142: “*el que por imprudencia grave causare la muerte de otro, será castigado, como reo de homicidio imprudente, con la pena de prisión de 1 a 4 años.*”) Ejemplo: conducir por una población distraído y a *velocidad muy excesiva* (además se le privará del derecho de conducir de 1 a 6 años).

La imprudencia **Profesional** se castiga como delito (**art. 146: “El que por imprudencia profesional ocasionare un aborto será castigado con la pena de prisión de tres a cinco meses o multa de tres a seis meses. Cuando el aborto fuere cometido por imprudencia profesional se impondrá simismo la**

pena de inhabilitación especial para el ejercicio de la profesión, oficio o cargo por un periodo de uno a tres años. La embarazada no será penada a tenor de este precepto".)

Es la realizada en el ejercicio de una actividad profesional y por ello tiene menos justificación, porque el autor es más consciente del peligro, dados sus conocimientos, y le es exigible mayor atención, ya que se le supone persona capacitada para realizar el trabajo, y por ello pudo prever y evitar el resultado. Como consecuencia, la Ley le castiga, además, con la pena de inhabilitación especial para el ejercicio de la profesión.

La imprudencia **Leve** (art. 621-2º "el que por imprudencia leve causare la muerte de otra persona será castigado con la pena de multa de uno a dos meses.") consiste en una cierta falta de cuidado, convirtiendo en falta una conducta que sería delito de haberse realizado con imprudencia grave.

Lo que diferencia la imprudencia grave (delito) de la imprudencia leve (falta) es la gravedad de la infracción del deber de cuidado.

Mientras que en los delitos imprudentes se exige la producción de un resultado delictivo, **en los delitos dolosos no es preciso que se consuma el resultado, castigándose también la tentativa.** En todo caso tanto en las infracciones dolosas como imprudentes es necesario que entre la acción y el resultado exista **relación de causalidad**.

A tener también en cuenta que a pesar de que la tentativa se castiga, se hará con una pena inferior respecto del delito consumado, en concreto con una pena inferior en uno o dos grados respecto del delito consumado tal y como establece el artículo 62 del Código Penal.

Las circunstancias modificativas de la responsabilidad criminal que concurrieren.

Las penas con que el CP castiga los delitos no se establecen en los distintos preceptos con una cantidad fija, sino dentro de unos marcos penales en los que se determinan unos límites máximo y mínimo, correspondiéndole a los jueces, en virtud del **principio de culpabilidad**, individualizar la pena concreta que corresponde al responsable del hecho, y para ello deberá tener en cuenta **las circunstancias modificativas de la responsabilidad criminal** que concurrieren.

Las **circunstancias modificativas** son situaciones que rodean a la realización del hecho o que suponen especiales condiciones del autor y que tienen que tenerse en cuenta para la determinación de la pena a imponer. Pueden ser circunstancias **genéricas** que pueden operar sobre todos los delitos, o **específicas** establecidas concretamente en algunos tipos penales. Las circunstancias genéricas son elementos accidentales por lo tanto, su ausencia no determina la inexistencia del delito sino la modificación de la pena en mayor o menor medida. En el caso de las circunstancias específicas, establecidas concretamente en algunos tipos penales, las circunstancias sí son necesarias para tipificar el hecho (así las previstas para el asesinato en el art. 139 " el que matare a otro que concurriendo alguna de las circunstancias siguientes: 1º con alevosía, 2º por precio, recompensa o promesa, 3º con ensañamiento, aumentando deliberada e inhumanamente el dolor del ofendido")

Las circunstancias modificativas genéricas desde el punto de vista de sus efectos se clasifican en **ATENUANTES** (art. 21), que reducen la pena; **AGRAVANTES** (art. 22), que incrementan la pena; y MIXTA (art. 23), también llamada del parentesco, que en determinadas circunstancias atenúa y en otras incrementa la pena.

El art. 21 al hablar de las atenuantes hace una enumeración no exhaustiva al decir en su último apartado "cualquier otra circunstancia de análoga significación" pero debe entenderse que sólo se aplica la analogía en cuanto favorece al reo. Las atenuantes recogidas en el Código Penal son:

- Actuar el culpable a causa de su grave adicción a las drogas.
- Obrar por causa o estímulo tan poderoso que haya producido un arrebató, obcecación u otro estado pasional de entidad semejante.
- La de haber procedido el culpable, antes de conocer que el procedimiento judicial se dirige contra él, a confesar la infracción a las autoridades.
- La de haber procedido el culpable a reparar el daño ocasionado a la víctima, o disminuir sus efectos, en cualquier momento del procedimiento y con anterioridad a la celebración del acto del juicio oral.

El art.22 enumera de forma exhaustiva **las agravantes** no cabiendo aquí analogía. Las agravantes recogidas en el Código Penal son:

1. Ejecutar el hecho con alevosía(cometer cualquier delito contra las personas empleando en la ejecución medios, modos o formas que tiendan directa o especialmente a asegurarla, sin el riesgo que para su persona pudiera proceder de la defensa por parte del ofendido.)

2. Ejecutar el hecho mediante disfraz, con abuso de superioridad o aprovechando las circunstancias de lugar, tiempo o auxilio de otras personas que debiliten la defensa del ofendido o faciliten la impunidad del delincuente.
3. Ejecutar el hecho mediante precio, recompensa o promesa.
4. Cometer el delito por motivos racistas, antisemitas, u otra clase de discriminación referente a la ideología, religión o creencia de la víctima, la etnia, raza o nación a la que pertenezca, su sexo u orientación sexual, o minusvalía que padezca.
5. Aumentar deliberada e inhumanamente el sufrimiento de la víctima causando a ésta padecimientos innecesarios para la ejecución del delito.
6. Obrar con abuso de confianza.
7. Prevalerse del carácter público que tenga el culpable
8. Ser reincidente (cuando al delinquir el culpable haya sido condenado por un delito comprendido en el mismo título de código siempre que sea de la misma naturaleza. No se computarán los antecedentes cancelados o que debieran serlo).
- 9.

Junto a estas circunstancias modificativas de la responsabilidad criminal existen las **EXIMENTES** (artículos 19 y 20), que impiden la aplicación de la pena que en principio correspondería imponer, bien por darse una causa de justificación de la acción delictiva (legítima defensa, estado de necesidad, actuar en cumplimiento de un deber o en el ejercicio legítimo de un derecho, oficio o cargo) o de inimputabilidad en el autor (minoría de edad penal, anomalías o alteraciones psíquicas e intoxicaciones plenas, obrar por miedo insuperable).

Las circunstancias **eximentes** para anular la responsabilidad criminal tienen que abarcar todos los requisitos que se exigen en la Ley. Si faltase algún requisito para eximir de responsabilidad criminal, actuará como una **atenuante cualificada** que recibe la denominación de **eximente incompleta**, salvo que se trate de un requisito esencial.

LEGÍTIMA DEFENSA

Es la EXIMENTE nº 4 del art. 20. Constituye una causa de justificación de la conducta, reconocida por la Ley, que exime al autor de toda responsabilidad criminal por el delito cometido, cuando **obre en defensa de la persona o derechos propios o ajenos**, siempre que concurren los requisitos siguientes:

- 1) **AGRESIÓN ILEGÍTIMA** (es decir, un ataque injustificado contrario a un derecho del agredido y actual a personas o derechos propios o ajenos). En caso de defensa de los bienes se reputará agresión ilegítima el ataque a los mismos que constituya delito o falta y los ponga en grave peligro de deterioro o pérdida inminentes. En caso de defensa de la morada o sus dependencias, se reputará agresión ilegítima la entrada indebida en aquella o éstas.
- 2) **NECESIDAD RACIONAL DEL MEDIO EMPLEADO PARA IMPEDIRLA O REPELERLA** (debe existir sólo ánimo de defensa y proporcionalidad entre la agresión y el medio empleado)
- 3) **FALTA DE PROVOCACIÓN SUFICIENTE POR PARTE DEL DEFENSOR** (que no se haya buscado intencionadamente la reacción del agresor, siempre que la provocación sea de tal intensidad que sin ella nada hubiera ocurrido o que no se trate de una riña mutuamente aceptada).

Ejemplo: El que ante un ataque hacia su persona con un objeto o arma que pone realmente su vida en peligro hace uso de su arma de fuego para repeler esa agresión causando la muerte de su agresor.

Se aplicará como atenuante (eximente incompleta) si falta alguno de estos requisitos, salvo que sea el primero, en cuyo caso no tendrá eficacia ni como eximente ni como atenuante.

EL ESTADO DE NECESIDAD

Es la EXIMENTE nº 5 del art. 20. Como la anterior, es una causa de justificación que exime de responsabilidad criminal a su autor que **en estado de necesidad, para evitar un mal propio o ajeno lesione un bien jurídico de otra persona o infrinja un deber**, siempre que concurren los siguientes requisitos:

- 1) **QUE EL MAL CAUSADO NO SEA MAYOR QUE EL QUE SE TRATA DE EVITAR.**
- 2) **QUE LA SITUACIÓN DE NECESIDAD NO HAYA SIDO PROVOCADA INTENCIONADAMENTE POR EL SUJETO.**
- 3) **QUE EL NECESITADO NO TENGA, POR SU OFICIO O CARGO, OBLIGACIÓN DE SACRIFICARSE.**

Sólo se aplicará como eximente cuando el necesitado no tenga otro remedio de salvaguardar la situación de peligro en que se encuentre (siempre que no la haya provocado intencionadamente) que causando un mal al bien jurídico ajeno (siempre que no sea mayor que el que trata de evitar). Ejemplo: el hurto famélico.

OBRAR EN CUMPLIMIENTO DE UN DEBER O EN EL EJERCICIO LEGÍTIMO DE UN DERECHO, OFICIO O CARGO.

Es la EXIMENTE nº 7 del art. 20 y constituye una causa de justificación, siempre que se realice dentro de los límites legales y conforme a derecho.

En el caso de los agentes de la autoridad, el cumplimiento del deber puede justificar el empleo de la coacción legal, incluso la violencia, para evitar la comisión de hechos delictivos o para detener al delincuente que se resiste, siempre que dichas medidas sean estrictamente necesarias (por resultar inútiles otros procedimientos más benignos), se utilicen de forma proporcional al hecho (sin excederse en su aplicación) y duren sólo el tiempo preciso para su realización (nunca estaría justificada la violencia una vez que el delincuente, sea cual fuese el crimen cometido, haya sido reducido).

La L.O. 2/1.986 de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad de 13 de marzo, en su art. 5,2º,d) establece: **SOLAMENTE DEBERÁN UTILIZARSE LAS ARMAS EN SITUACIONES EN QUE EXISTA UN RIESGO RACIONALMENTE GRAVE PARA SU VIDA, SU INTEGRIDAD FÍSICA O LA DE TERCERAS PERSONAS, O EN AQUELLAS CIRCUNSTANCIAS QUE PUEDAN SUPONER UN GRAVE RIESGO PARA LA SEGURIDAD CIUDADANA Y DE CONFORMIDAD CON LOS PRINCIPIOS DE CONGRUENCIA, OPORTUNIDAD Y PROPORCIONALIDAD EN LA UTILIZACIÓN DE LOS MEDIOS A SU ALCANCE.**

Obrar en virtud de obediencia debida sólo estará justificado cuando la orden no suponga una infracción clara y manifiesta de la Ley.

OBRAR IMPULSADO POR MIEDO INSUPERABLE

Es la EXIMENTE nº 6 del art. 20 y se duda si más que una causa de justificación no será causa de inimputabilidad (el autor o no puede comprender la ilicitud del hecho o no puede actuar conforme a esa comprensión).

El miedo producido por otro/s debe ser invencible o no controlable por el común de las personas, **convirtiéndose el miedo en el único móvil de la acción, anulando la voluntad del sujeto.**

Ejemplo: El director de un banco al que secuestran a un hijo y amenazan con matarlo si no colabora en un atraco, o le ponen un arma de fuego en la sien para que abra la caja, etc.

TEMA 3º

ÁREA JURÍDICA

DERECHO PENAL.

PERSONAS CRIMINALMENTE RESPONSABLES DE LOS DELITOS Y FALTAS.

Una infracción penal (delito o falta) puede ser cometida por una o varias personas, pero, a su vez, pueden haber participado otra u otras personas colaborando de forma más o menos directa a su realización, debiendo todos ellos responder criminalmente en base a la importancia de su intervención, que también variará según que el delito se haya consumado o haya quedado en grado de tentativa.

De entre las personas que pueden intervenir en la realización de un delito, el art. 27 del CP declara responsables a los AUTORES y a los CÓMPLICES.

El art. 28 establece que **son AUTORES quienes realizan el hecho por sí solos, conjuntamente o por medio de otro del que se sirven como instrumento** (en este último caso llamado de autoría mediata, sólo responde del hecho el que utiliza al autor inmediato, es decir al que realiza la acción, prevaleciendo de que no es responsable, por ejemplo el hipnotizador que obliga al hipnotizado a cometer un delito).

También serán considerados AUTORES:

- A) Los que inducen directamente a otro u otros a ejecutarlo** (en este caso responden por igual el inductor y el inducido. El primero por haber “convencido” al otro para que cometiese un hecho que no tenía previsto realizar, y el inducido porque, cuando realiza el hecho, lo hace conscientemente. Ejemplo: el que mata a otro movido por el dinero que le ofrecieron).
- B) Los que cooperan a la ejecución del hecho con un acto sin el cual no se habría efectuado** (se trata de una cooperación necesaria y por ello responde con la misma pena que el autor, a diferencia del cómplice, cuya cooperación aún siendo eficaz, no es necesaria para la realización del hecho).

Según el art. 61 **cuando la Ley establece una pena, se entiende que la impone a los autores de la infracción consumada.**

El art.29 dice que **son cómplices los que no hallándose comprendidos en el art. anterior, cooperan a la ejecución del hecho con actos anteriores o simultáneos (aquí la cooperación no es tan necesaria como para que no se hubiese llevado a cabo sin su intervención).**

Según el art. 63 **a los cómplices de un delito consumado o intentado se les impondrá la pena inferior en grado a la fijada para los autores del mismo delito.**

Un ejemplo de cooperador necesario será, en el caso de un atraco a una entidad bancaria, la conducta del empleado que participe en el atraco facilitando información sobre los sistemas de seguridad, puesto que sin él los demás atracadores no hubieren podido conocer las características del sistema de seguridad. Mientras que un simple cómplice sería el que sin participar en el robo se queda fuera del establecimiento para avisar en el caso de que venga la policía.

La diferencia está en si puede ser sustituido por cualquier otro llegando al mismo resultado o su participación es difícil de ser sustituida por otro debido a que le aporta unos instrumentos o medios que tiene dificultad para encontrarse por su escasez o ilegalidad o por las cualidades que posee esa persona; por ejemplo ser un buen conductor para la fuga después del atraco, saber las claves o descubrirlas pirateando la redes informáticas, etcétera.

El art. 30 se refiere a los delitos y faltas cometidos a través de la **imprenta** y establece una responsabilidad escalonada, excluyente y subsidiaria para los autores, excluyendo de toda responsabilidad criminal a los cómplices y a los que los hubieren favorecido personal o realmente.

El art. 31 establece la responsabilidad personal de los **administradores** de hecho o derecho de una persona jurídica (empresa o sociedad) aunque no concurran en él las

condiciones para ser sujeto activo (autor) requeridas por la correspondiente figura de delito o falta, si tales circunstancias se dan en la entidad o persona en cuyo nombre o representación obre.

El art. 15 dice que **son punibles el delito consumado y la tentativa de delito** y según el art. 62 **a los autores de tentativa de delito se les impondrá la pena inferior en uno o dos grados a la señalada por la Ley para el delito consumado, en la extensión que se estime adecuada, atendiendo al peligro inherente al intento y al grado de ejecución alcanzado.**

Según el art. 16 **hay TENTATIVA** cuando el sujeto da principio a la ejecución del delito directamente por hechos exteriores, practicando todos o parte de los actos que objetivamente deberían producir el resultado y sin embargo éste no se produce por causas independientes de la voluntad del autor.

Aunque el CP no da una definición del delito **CONSUMADO**, se entiende que existe cuando se consigue el resultado típico buscado.

TEMA 4º

AREA JURIDICA

DERECHA PENAL

HOMICIDIO

ART.138"El que matare a otro será castigado como reo de **homicidio**, con la pena de prisión de **10 a 15 años**."

El homicidio es un **delito contra la vida**. El bien jurídico protegido es la **vida humana independiente** (a diferencia del delito de aborto, que es la vida humana dependiente; y del delito de lesiones, que es la integridad corporal y la salud física y mental).

La conducta típica consiste en **matar a otro**. Es una acción de medios indeterminados, salvo que se cometa con alguna de las circunstancias del art.139 caso en que la muerte de una persona será considerada delito de asesinato. Debe existir una relación de causalidad entre la acción y el resultado de muerte, admitiendo formas imperfectas de realización, como la tentativa.

Además de la forma dolosa (art. 138) se castiga el homicidio por imprudencia, que cuando es grave es delito (art. 142) y cuando es leve es falta (art. 621.2).

ASESINATO

El asesinato se suele considerar como un homicidio cualificado.

Art. 139"Será castigado con la pena de prisión de **15 a 20 años**, como reo de **asesinato**, el que matare a otro concurriendo alguna de las siguientes circunstancias:

1º con **alevosía** (cuando el culpable emplea medios, modos o formas que tiendan directamente o especialmente a asegurarla, sin riesgo que para su persona pudiera proceder de la defensa por parte del ofendido)

2º por **precio, recompensa o promesa**.

3º con **ensañamiento**, aumentando deliberada e inhumanamente el dolor del ofendido."

PENALIDAD ESPECÍFICA

Art. 140" Cuando en un asesinato concorra más de una de las circunstancias previstas en el artículo anterior, se impondrá la pena de prisión de **20 a 25 años**."

SANCIÓN DE LOS ACTOS PREPARATORIOS

Art. 141 " La **provocación, la conspiración y la proposición** para cometer los delitos del homicidio o asesinato será castigada con la pena inferior en uno o dos grados a la señalada." (estas formas de preparación del delito sólo se castigan para proteger bienes jurídicos tan importantes como la vida)

HOMICIDIO IMPRUDENTE

Aparece regulado en el artículo 142.1 del Código Penal y señala : "El que por **imprudencia grave** causare la muerte a otro, será castigado como reo de **homicidio imprudente**, con la pena de prisión de **1 a 4 años**."

2. Cuando el homicidio imprudente sea cometido *utilizando un vehículo a motor, un ciclomotor o un arma de fuego*, se impondrá asimismo, y respectivamente, la pena de privación del derecho a conducir vehículos a motor y ciclomotores o la *privación del derecho a la tenencia y porte de armas*, de **1 a 6 años**.

3. Cuando el homicidio fuera cometido **por imprudencia profesional** se impondrá además la pena de **inhabilitación especial** para el ejercicio de la profesión, oficio o cargo por un periodo de **3 a 6 años**."

ART. 621.2 "El que por **imprudencia leve** causare la muerte de otra persona será castigado con la pena de **multa de 1 a 2 meses**."

AUXILIO O INDUCCIÓN AL SUICIDIO

El suicidio no se castiga, es una conducta impune; sólo incurren en responsabilidad criminal las terceras personas que inducen o ayudan al suicida, variando la pena en función de la importancia de la colaboración que se preste.

El Código Penal, según establece su artículo 143 describe cuatro figuras diferentes de delito:

- a) El que induce al suicidio de otro.
- b) El que presta auxilio al suicida, pudiendo llegar hasta el punto de ejecutar la muerte con su consentimiento y

- c) el que ejecuta la muerte a petición expresa del suicida pero en unas circunstancias determinadas.

Debido a que se trata de proteger la vida en contra de la voluntad de su titular, la sanción es menor que en los demás casos. Nos encontramos ante un delito fuertemente castigado que puede llegar a una pena de hasta 10 años de prisión en los supuestos en los que el cooperador ayuda hasta el punto de ejecutar la muerte.

ART. 143" 1. El que induzca al suicidio de otro será castigado con la pena de prisión de **4 a 8 años**.

2. El que coopere con actos necesarios al suicidio de otra persona se le impondrá la pena de prisión de **2 a 5 años**. Si la cooperación llega al punto de ejecutar la muerte la pena será **de 6 a 10 años** (homicidio consentido).

Se **reducirá la pena en 1 o 2 grados** cuando la muerte, sea por causa o cooperación activa con actos necesarios y directos de una persona, se realice por petición expresa, seria e inequívoca en el caso de que la víctima sufriera una enfermedad grave que conduciría necesariamente a su muerte, o que produjera graves padecimientos permanentes y difíciles de soportar (una forma de eutanasia).

DELITO DE LESIONES

Son delitos contra la integridad corporal y la salud física o mental de las personas (pero no contra la vida.), siendo por tanto el bien jurídico protegido esa integridad física y psíquica de las personas.

La lesión es todo daño causado por un tercero, en el cuerpo o en la salud física o psíquica de una persona, sin dolo de matar; ya se utilicen medios materiales de carácter externo (herir, golpear, maltratar) o internos (administrar a sabiendas bebidas o sustancias nocivas), etc.

Como regla general, la lesión como **delito** debe precisar además de una primera asistencia facultativa un tratamiento médico o un tratamiento quirúrgico (vale cualquiera de los dos que deberá ir unido a la primera asistencia médica), salvo en el delito de violencia familiar y riña tumultuaria.

Será **falta** tanto en el caso de cometerse una lesión pero que no necesite nada más que una primera asistencia facultativa, como cuando se produce una agresión pero que no causase ninguna lesión.

Además de las lesiones dolosas también se castigan las lesiones por imprudencia, que si ésta es grave será delito, y si no será falta.

ART: 147 "El que, por cualquier medio o procedimiento, causare a otro una lesión que menoscabe su integridad corporal o su salud física o mental, será castigado como reo del **delito de lesiones** con la pena de **prisión de 6 meses a 3 años**, siempre que la lesión requiera objetivamente para su sanidad, además de una primera asistencia facultativa, tratamiento médico quirúrgico. La simple vigilancia o seguimiento facultativo del curso de la lesión no se considerará tratamiento médico".

TIPOS CUALIFICADOS DE LESIONES

A) Por el resultado lesivo que se haya producido:

ART. 148 "Las lesiones podrán ser castigadas con la pena de **prisión de 2 a 5 años** :

1º si en la agresión se hubieren utilizado armas, instrumentos, objetos, medios, métodos o formas concretamente peligrosas para la vida o salud, física o psíquica, del lesionado (es una agravación por la peligrosidad del medio empleado)

2º si hubiere mediado ensañamiento (la agravación es por la forma en que se ha realizado el hecho).

3º Si la víctima fuere menor de 12 años o incapaz." (la agravación es por la cualidad de la víctima).

B) Por el resultado producido:

Artículo 149. "El que causare a otro, por cualquier medio o procedimiento, la pérdida o la inutilidad de un órgano o miembro principal, o de un sentido, la impotencia, la esterilidad, una grave deformidad, o una grave enfermedad somática o psíquica, será castigado con la pena de prisión de seis a doce años."

"El que causara a otro una grave mutilación genital en cualquiera de sus manifestaciones será castigado con la pena de prisión de seis a 12 años. Si la víctima fuera menor o incapaz, será aplicable la pena de inhabilitación especial para el ejercicio de la patria potestad, tutela, curatela, guarda o

acogimiento por tiempo de cuatro a 10 años, si el juez lo estima adecuado al interés del menor o incapaz.”

Artículo 150. “El que causare a otro la pérdida o la inutilidad de un órgano o miembro no principal, o la deformidad, será castigado con la pena de prisión de tres a seis años.”

SANCIÓN DE LOS ACTOS PREPARATORIOS

Artículo 151. “La provocación, la conspiración y la proposición para cometer los delitos previstos en los artículos precedentes de este Título, será castigada con la pena inferior en uno o dos grados a la del delito correspondiente.”

Comentario: Se trata, como en el delito de homicidio, de un caso especial en el que se castigan los llamados “actos preparatorios”, por la importancia del bien jurídico protegido.

DELITO DE LESIONES POR IMPRUDENCIA GRAVE

Artículo 152.

1. El que por **IMPRUDENCIA GRAVE** causare alguna de las lesiones previstas en los artículos anteriores será castigado:

- Con la pena de prisión de tres a seis meses, si se tratare de las lesiones del artículo 147.1.
- Con la pena de prisión de uno a tres años si se tratare de las lesiones del artículo 149.
- Con la pena de prisión de seis meses a dos años si se tratare de las lesiones del artículo 150.

2. Cuando los hechos referidos en este artículo se hayan cometido utilizando un vehículo a motor, un ciclomotor o un arma de fuego, se impondrá asimismo, y respectivamente, la pena de privación del derecho a conducir vehículos a motor y ciclomotores o del derecho a la tenencia y porte de armas por término de uno a cuatro años.

3. Cuando las lesiones fueren cometidas por **imprudencia profesional** se impondrá asimismo la pena de inhabilitación especial para el ejercicio de la profesión, oficio o cargo por un período de uno a cuatro años.

DELITOS DE LESIONES ESPECIALES

Artículo 153.

“ El que por cualquier medio o procedimiento causara a otro menoscabo psíquico o una lesión no definidos como delito en este Código, o golpear a maltratar a otro sin causarle lesión, o amenazara a otro de modo leve con armas y otros instrumentos peligrosos, cuando en todos estos casos el ofendido fuera alguna de las personas a las que se refiere el Art. 173.2, será castigado con la pena de prisión de tres meses a un año o trabajos en beneficio de la comunidad de 31 a 80 días y, en todo caso, privación del derecho a la tenencia y porte de armas de uno a tres años, así como, cuando el juez o tribunal lo estime adecuado al interés del menor o incapaz, inhabilitación especial para el ejercicio de la patria potestad, tutela, curatela, guarda o acogimiento por tiempo de seis meses a tres años. Se impondrán las penas en su mitad superior cuando el delito se perpetre en presencia de menores, o utilizando armas, o tenga lugar en el domicilio común o en el domicilio de la víctima, o se realicen quebrantando una pena de las contempladas en el Art. 48 de este Código o una medida cautelar o de seguridad de la misma naturaleza”

Para apreciar la habitualidad a que se refiere el párrafo anterior, se atenderá al número de actos de violencia que resulten acreditados, así como a la proximidad temporal de los mismos, con independencia de que dicha violencia se haya ejercido sobre la misma o diferentes víctimas de las comprendidas en este artículo, y de que los actos violentos hayan sido o no objeto de enjuiciamiento en procesos anteriores.”

*Comentario: Se trata del delito de **violencia familiar**, que no precisa causar lesión, pero sí requiere habitualidad en el maltrato a los miembros del ámbito familiar.*

ART 154 “Quienes riñeren entre sí, acometiéndose tumultuariamente y utilizando medios o instrumentos que pongan en peligro la vida o integridad de las personas, serán castigados por su participación en la riña con la pena de prisión de 3 meses a 1 año o multa de seis a 24 meses”

Comentario: En el caso de RIÑA se atenderá al peligro más que al resultado, no siendo necesario una lesión pero sí que se utilicen medios peligrosos para la vida o integridad de las personas.

INFLUENCIA DEL CONSENTIMIENTO

Artículo 155. “En los delitos de lesiones, si ha mediado el consentimiento válida, libre, espontánea y expresamente emitido del ofendido, se impondrá la pena inferior en uno o dos grados. No será válido el consentimiento otorgado por un menor de edad o un incapaz”.

Artículo 156. “No obstante lo dispuesto en el artículo anterior, el consentimiento válida, libre, consciente y expresamente emitido exime de responsabilidad penal en los supuestos de trasplante de órganos efectuado con arreglo a lo dispuesto en la Ley, esterilizaciones y cirugía transexual realizadas por facultativo, salvo que el consentimiento se haya obtenido viciadamente, o mediante precio o recompensa, o el otorgante sea menor de edad o incapaz; en cuyo caso no será válido el prestado por éstos ni por sus representantes legales.

Sin embargo, no será punible la esterilización de persona incapacitada que adolezca de grave deficiencia psíquica cuando aquélla, tomándose como criterio rector el del mayor interés del incapaz, haya sido autorizada por el Juez, bien en el mismo procedimiento de incapacitación, bien en un expediente de jurisdicción voluntaria, tramitado con posterioridad al mismo, a petición del representante legal del incapaz, oído el dictamen de dos especialistas, el Ministerio Fiscal y previa exploración del incapaz.”

LA FALTA DE LESIONES

Dolosas

Artículo 617

“ 1.- El que, por cualquier medio o procedimiento, causara a otro una lesión no definida como delito en este Código será castigado con la pena de localización permanente de seis a doce días o multa de uno a dos meses.

2.- El que golpear o maltratare de obra a otro sin causarle lesión será castigado con la pena de localización permanente de dos a seis días o multa de 10 a 30 días!

Imprudentes

Artículo 621. “1. Los que por imprudencia grave causaren alguna de las lesiones previstas en el apartado 2 del artículo 147, serán castigados con la pena de multa de uno a dos meses.

3. Los que por imprudencia leve causaren lesión constitutiva de delito, serán castigados con pena de multa de 10 a 30 días.

4. Si el hecho se cometiera con vehículo a motor o ciclomotor, podrá imponerse además, respectivamente, la privación del derecho a conducirlos por tiempo de tres meses a un año.

5. Si el hecho se cometiera con arma podrá imponerse, además, la privación del derecho a la tenencia y porte de armas por tiempo de tres meses a un año.

6. Las infracciones penadas en este artículo sólo serán perseguibles mediante denuncia de la persona agraviada o de su representante legal.

TEMA 5º

AREA JURIDICA

DERECHO PENAL

DELITO CONTRA LA LIBERTAD: DETENCIÓN ILEGAL, COACIONES Y AMENAZAS

1. DETENCIÓN ILEGAL

El bien jurídico protegido es la **libertad ambulatoria** (o libertad de movimientos).

La acción consiste en privar de libertad a una persona, encerrándola o deteniéndola.

El autor del hecho tiene que ser un particular, que practique la detención fuera de los casos en que la ley le autorice para ello (agravándose la pena en el caso de que lo sea autoridad o funcionario público actuando fuera de los casos permitidos por la ley y sin mediar causa por delito).

TIPO BÁSICO

ART. 163º1. El particular que encerrare o detuviere a otro, privándole de su libertad, será castigado con la pena de prisión **de 4 a 6 años**.

TIPOS PRIVILEGIADOS

2. Si el culpable diera libertad al encerrado o detenido dentro de los tres primeros días de su detención, sin haber logrado el objeto que se había propuesto, se impondrá la pena inferior en grado.

3. Se impondrá la pena de prisión de cinco a ocho años si el encierro o detención ha durado más de quince días (esta conducta constituye el tipo agravado del delito de detención ilegal).

4. El particular que fuera de los casos permitidos por la ley aprehendiere a una persona para presentarla inmediatamente a la autoridad será castigado con la pena de multa de 3 a 6 meses”.

La **Ley de Enjuiciamiento Criminal (LECrim.)** en su **art.490** dice que cualquier persona puede detener: al que intentare cometer un delito, en el momento de ir a cometerlo; al delincuente in fraganti; al fugado ya condenado del lugar donde cumpla condena o del lugar en que estuviere esperando el traslado o durante el traslado, o para ser juzgado estando detenido de forma preventiva; al procesado o condenado que estuviere en rebeldía.

ART. 164º EL **secuestro** de una persona pidiendo alguna condición para ponerla en libertad será castigado con la pena de prisión de **6 a 10 años**. Si en el secuestro se hubiere dado la circunstancia del art. 163.3 se impondrá la pena superior en grado y la inferior en grados si se diere la condición del 163.2.”

Comentario: La figura de detención ilegal pidiendo rescate se consuma desde que se pide el rescate o se pone la condición, no requiriéndose la efectiva obtención del rescate o el cumplimiento de la condición.

ART. 165º Las penas se impondrán en su mitad superior cuando la detención o secuestro se haya ejecutado con simulación de autoridad o función pública, o la víctima fuere menor de edad o incapaz o funcionario público en el ejercicio de sus funciones.”

ART. 166º El reo de detención ilegal o secuestro que no de razón del paradero de la persona detenida será castigado con las penas superiores en grado a las señaladas, salvo que la hayan puesto en libertad.”

ART. 167 “La autoridad o funcionario público que, fuera de los casos permitidos por la Ley, y sin mediar causa por delito, cometiere alguno de los hechos descritos en los artículos anteriores será castigado con las penas respectivamente previstas en éstos, en su mitad superior y, además, con la de inhabilitación absoluta por tiempo de ocho a doce años.”

Este delito hay que diferenciarlo del **art. 530**(delitos cometidos por los funcionarios públicos contra la libertad individual.) en el cual la autoridad o funcionario público comete la detención ilegal mediando causa por delito.

ACTOS PREPARATORIOS

ART.168. “La provocación, la conspiración y la proposición para cometer los delitos previstos en este Capítulo se castigarán con la pena inferior en uno o dos grados a la señalada al delito de que se trate.”

DE LAS AMENAZAS.

DEFINICIÓN: La amenaza puede definirse como la “exteriorización hecha por una persona a otra del propósito de causarle a él, a su familia o persona allegada un mal”.

AMENAZAS DE UN MAL QUE CONSTITUYE DELITO

(La amenaza puede ser condicional o no).

Artículo169.

El que amenazare a otro con causarle a él, a su familia o a otras personas con las que esté íntimamente vinculado un mal que **constituya delitos** de homicidio, lesiones, aborto, contra la libertad, torturas y contra la integridad moral, la libertad sexual, la intimidad, el honor, el patrimonio y el orden socioeconómico, será castigado:

a) AMENAZA CONDICIONAL

Con la pena de prisión de uno a cinco años, si se hubiere hecho la amenaza exigiendo una cantidad o imponiendo cualquier otra condición, aunque no sea ilícita, y el culpable hubiere conseguido su propósito. De no conseguirlo, se impondrá la pena de prisión de seis meses a tres años. Las penas señaladas en el párrafo anterior se impondrán en su mitad superior si las amenazas se hicieren por escrito, por teléfono o por cualquier medio de comunicación o de reproducción, o en nombre de entidades o grupos reales o supuestos.

b) AMENAZA NO CONDICIONAL

Con la pena de prisión de seis meses a dos años, cuando la amenaza no haya sido condicional.

c) AMENAZAS CON FINALIDAD TERRORISTA

Artículo170.

1. Si las amenazas de un mal que constituyere delito fuesen dirigidas a atemorizar a los habitantes de una población, grupo étnico, cultural o religioso, o colectivo social o profesional, o a cualquier otro grupo de personas y tuvieran la gravedad necesaria para conseguirlo, se impondrán, respectivamente, las penas superiores en grado a las previstas en el artículo anterior.
2. Serán castigados con la pena de arresto de siete a dieciocho fines de semana, o multa de seis a doce meses, los que, con la misma finalidad y gravedad, reclamen públicamente la comisión de acciones violentas por parte de bandas armadas, organizaciones o grupos terroristas.

B) AMENAZAS DE UN MAL QUE NO CONSTITUYA DELITO

(solamente puede ser condicional)

Art. 171.- 1.-“Las amenazas de un mal que no constituya delito serán castigadas con pena de prisión de tres meses a un año o multa de seis a 24 meses, atendidas la gravedad y circunstancia del hecho, cuando la amenaza fuere condicional y la condición no consistiere en una conducta debida. Si el culpable hubiere conseguido su propósito se le impondrá la pena en su mitad superior.

2.- Si alguien exigiere de otro alguna cantidad o recompensa bajo la amenaza de revelar o difundir hechos referentes a su vida privada o relaciones familiares que no sean públicamente conocidos y puedan afectar a su fama, crédito o interés, será castigado con la pena de prisión de dos a cuatro años, si ha conseguido la entrega de todo o parte de lo exigido, y con la de cuatro meses a dos años si no lo consiguiera.

3.- Si el hecho descrito en el apartado anterior consistiere en la amenaza de revelar o denunciar la comisión de algún delito el Ministerio Fiscal, podrá, para facilitar el castigo dela amenaza, abstenerse de acusar por el delito cuya revelación se hubiere amenazado, salvo que éste estuviere castigado con pena de prisión superior a dos años. En este último caso, el juez o tribunal podrá rebajar la sanción en uno o dos grados.”

FALTA DE AMENAZAS

Serán castigados con la pena de multa de diez a veinte días:

- Los que, de modo leve, amenacen a otro con armas u otros instrumentos peligrosos, o los saquen en riña, como no sea en justa defensa, y salvo que el hecho sea constitutivo de delito.
- Los que causen a otro una amenaza, coacción, injuria o vejación injusta de carácter leve.

Los hechos descritos en los dos números anteriores sólo serán perseguibles mediante denuncia de la persona agraviada o de su representante legal.

Cuando el ofendido fuere alguna de las personas a las que se refiere el artículo 153, la pena será la de arresto de dos a cuatro fines de semana o la de multa de diez a veinte días, teniendo en cuenta la posible repercusión económica que la pena impuesta pudiera tener sobre la propia víctima o sobre el conjunto de los integrantes de la unidad familiar. En estos casos no será exigible la denuncia a que se refiere el párrafo anterior de este artículo, excepto para la persecución de las injurias.

DELITO DE COACCIONES.

A) TIPO BÁSICO

Artículo 172. “El que sin estar legítimamente autorizado impidiere a otro con **violencia** hacer lo que la Ley no prohíbe, o le compeliere a efectuar lo que no quiere, sea justo o injusto, será castigado con la pena de prisión de seis meses a tres años o con multa de seis a veinticuatro meses, según la gravedad de la coacción o de los medios empleados.

B) TIPO AGRAVADO

Cuando la coacción ejercida tuviera como objeto impedir el ejercicio de un derecho fundamental se impondrán las penas en su mitad superior, salvo que el hecho tuviera señalada mayor pena en otro precepto de este Código.”

FALTA DE COACCIONES

Serán castigados con la pena de multa de diez a veinte días:

- Los que causen a otro una amenaza, coacción, injuria o vejación injusta de carácter leve.

TEMA 6º

AREA JURIDICA

DERECHO PENAL

DELITOS CONTRA EL PATRIMONIO Y CONTRA EL ORDEN SOCIOECONOMICO

Estos delitos deben dividirse en dos grupos: delitos sin enriquecimiento(delito de daños en el que no se da un provecho material para el autor del delito) y delitos de enriquecimiento(son el robo, hurto, receptación, usurpación, defraudaciones y extorsión).

Excepto en el robo que siempre es delito, en los demás delitos contra el patrimonio la diferencia entre el delito y la falta radica en si el valor de lo sustraído excede o no del valor de 50.000 ptas.

Todos los delitos contra el patrimonio son de carácter doloso, excepto el delito de daños, que puede cometerse por imprudencia grave, siempre que el valor del perjuicio material ocasionado exceda de 10 millones de ptas.

HURTO

DELITO DE HURTO

Artículo 234. “El que, con ánimo de lucro, tomare las **cosas muebles ajenas sin la voluntad de su dueño**, será castigado, como reo de **hurto**, con la pena de prisión de seis a dieciocho meses, si la cuantía de lo sustraído excede de 400 EUROS.”

TIPO AGRAVADO

Artículo 235. “El hurto será castigado con la pena de prisión de uno a tres años:

- Cuando se sustraigan cosas de valor artístico, histórico, cultural o científico.
- Cuando se trate de cosas de primera necesidad o destinadas a un servicio público, siempre que la sustracción ocasionare un grave quebranto a éste, o una situación de desabastecimiento.
- Cuando revista especial gravedad, atendiendo al valor de los efectos sustraídos, o se produjeran perjuicios de especial consideración.

Cuando ponga a la víctima o a su familia en grave situación económica o se haya realizado abusando de las circunstancias personales de la víctima.

FALTA DE HURTO

Artículo 623.1 “Serán castigados con arresto de dos a seis fines de semana o multa de uno a dos meses, los que cometan hurto, si el valor de lo hurtado 400 EUROS.”

TIPO ESPECIAL

Artículo 236. “Será castigado con multa de tres a doce meses el que, siendo dueño de una cosa mueble o actuando con el consentimiento de éste, la sustrajere de quien la tenga legítimamente en su poder, con perjuicio del mismo o de un tercero, siempre que el valor de aquélla excediere de 400 EUROS.”

FALTA

ART. 623.2:

Art. 623.-Serán castigados con localización permanente de cuatro a 12 días o multa de uno a dos meses:

- 1.- Los que cometen hurto, si el valor de lo hurtado no excediera de 400 euros.
- 2.- Los que realicen la conducta descrita en el artículo 236, siempre que el valor de la cosa no exceda de 400 euros.
- 3.- Los que sustraigan o utilicen sin la debida autorización, sin ánimo de apropiarse, un vehículo a motor o ciclomotor ajeno, si el valor del vehículo utilizado no excediera de 400 euros. Si el hecho se ejecutase empleando fuerza en las cosas, se impondrá la pena en su mitad superior. Si se realizara con violencia o intimidación en las personas, se penará conforme a lo dispuesto en el art. 244.

DELITO DE ROBO

Artículo 237. “Son reos del delito de **robo** los que, con ánimo de lucro, se apoderaren de las **cosas muebles** ajenas empleando fuerza en las cosas para acceder al lugar donde éstas se encuentran o violencia o intimidación en las personas.”

Comentario: En este delito el bien protegido lesionado es el patrimonio de las personas.

El robo siempre es delito.

*En el caso de robo con fuerza en las cosas será castigado con la pena de **prisión de 1 a 3 años** y en caso de violencia o intimidación con **prisión de 2 a 5 años**, sin perjuicio de la que pudiera corresponder a los actos de violencia física que realizase.*

*Se entenderá consumado el robo cuando se haya aprehendido la cosa y se haya tenido la disponibilidad de la misma aunque no sea en su totalidad. Si no se ha conseguido la disponibilidad de la **cosa mueble**, se castigará como tentativa de robo, siendo la pena inferior en 1 o 2 grados a los señalados.*

A) ROBO CON FUERZA EN LAS COSAS

Artículo 238. “Son reos del delito de **robo con fuerza en las cosas** los que ejecuten el hecho cuando concurra alguna de las circunstancias siguientes:

- Escalamiento.
- Rompimiento de pared, techo o suelo, o fractura de puerta o ventana.
- Fractura de armarios, arcas u otra clase de muebles u objetos cerrados o sellados, o forzamiento de sus cerraduras o descubrimiento de sus claves para sustraer su contenido, sea en el lugar del robo o fuera del mismo.
- Uso de llaves falsas.
- Inutilización de sistemas específicos de alarma o guarda.

Artículo 239. “Se considerarán llaves falsas:

- Las ganzúas u otros instrumentos análogos.
- Las llaves legítimas perdidas por el propietario u obtenidas por un medio que constituya infracción penal.
- Cualesquiera otras que no sean las destinadas por el propietario para abrir la cerradura violentada por el reo.

A los efectos del presente artículo, se consideran llaves las tarjetas, magnéticas o perforadas, y los mandos o instrumentos de apertura a distancia.”

Artículo 240. “El culpable de **robo con fuerza en las cosas** será castigado con la pena de prisión de uno a tres años.”

TIPO AGRAVADO

Artículo 241. “1. Se impondrá la pena de prisión de dos a cinco años cuando concurra alguna de las circunstancias previstas en el artículo 235, o el robo se cometa en casa habitada, edificio o local abiertos al público o en cualquiera de sus dependencias.
2. Se considera casa habitada todo albergue que constituya morada de una o más personas, aunque accidentalmente se encuentren ausentes de ella cuando el robo tenga lugar.
3. Se consideran dependencias de casa habitada o de edificio o local abiertos al público, sus patios, garajes y demás departamentos o sitios cercados y contiguos al edificio y en comunicación interior con él, y con el cual formen una unidad física.”

B) ROBO CON VIOLENCIA O INTIMIDACIÓN EN LAS PERSONAS

Artículo 242. “1. El culpable de robo **con violencia o intimidación en las personas** será castigado con la pena de prisión de dos a cinco años, sin perjuicio de la que pudiera corresponder a los actos de violencia física que realizase.

TIPO AGRAVADO

Art. 242.2. La pena se impondrá en su mitad superior cuando el delincuente hiciere uso de las armas u otros medios igualmente peligrosos que llevarse, sea al cometer el delito o para proteger la huida y cuando el reo atacare a los que acudiesen en auxilio de la víctima o a los que le persiguieren.

TIPO PRIVILEGIADO

Art. 242.3. En atención a la menor entidad de la violencia o intimidación ejercidas y valorando además las restantes circunstancias del hecho, podrá imponerse la pena inferior en grado a la prevista en el apartado primero de este artículo.”

DELITO DE EXTORSIÓN.

Artículo 243. “El que, con ánimo de lucro, obligare a otro, con violencia o intimidación, a realizar u omitir un acto o negocio jurídico en perjuicio de su patrimonio o del de un tercero, será castigado con la pena de prisión de uno a cinco años, sin perjuicio de las que pudieran imponerse por los actos de violencia física realizados.”

DEL ROBO Y HURTO DE USO DE VEHÍCULOS.

A) DELITO

Artículo 244

1.- “El que sustrajere o utilizare sin la debida autorización un vehículo a motor o ciclo motor ajenos, cuyo valor excediere de 400 euros, sin ánimo de apropiárselo, será castigados con la pena de trabajos en beneficio de la comunidad de 31 a 90 días o multa de seis a 12 meses si lo restituyera, directa o indirectamente, en un plazo no superior a 48 horas, sin que, en ningún caso, la pena impuesta pueda ser igual o superior a la que correspondería si se apropiare definitivamente del vehículo.

Con la misma pena se castigará al que en el plazo de un año realice cuatro veces la acción descrita en el art. 623.3 de este Código, siempre que el montante acumulado de las infracciones sea superior al mínimo de la referida figura del delito.

2.- Si el hecho se ejecutare empleando fuerza en las cosas, la pena se aplicará en su mitad superior.

3.- De no efectuarse la restitución en el plazo señalado, se castigará el hecho como hurto o robo en sus respectivos casos.

4.- Si el hecho se cometiere con violencia o intimidación en las personas, se impondrán, en todo caso, las penas del Art. 242.”

B) FALTA

ART. 623.2:

Art. 623.-Serán castigados con localización permanente de cuatro a 12 días o multa de uno a dos meses:

1.- Los que cometen hurto, si el valor de lo hurtado no excediera de 400 euros.

2.- Los que realicen la conducta descrita en el artículo 236, siempre que el valor de la cosa no exceda de 400 euros.

DE LA RECEPCIÓN Y OTRAS CONDUCTAS AFINES.

A) RECEPCIÓN DE DELITO

Artículo 298. “1. El que, con ánimo de lucro y con conocimiento de la comisión de un delito contra el patrimonio o el orden socioeconómico, en el que no haya intervenido ni como autor ni como cómplice, ayude a los responsables a aprovecharse de los efectos del mismo, o reciba, adquiera u oculte tales efectos, será castigado con la pena de prisión de seis meses a dos años.

TIPO AGRAVADO

Art. 298.2. Esta pena se impondrá en su mitad superior a quien reciba, adquiera u oculte los efectos del delito para traficar con ellos. Si el tráfico se realizase utilizando un establecimiento o local comercial o industrial, se impondrá, además, la pena de multa de doce a veinticuatro meses. En estos casos los Jueces o Tribunales, atendiendo a la gravedad del hecho y a las circunstancias personales del delincuente, podrán imponer también a éste la pena de inhabilitación especial para el ejercicio de su profesión o industria, por tiempo de dos a cinco años, y acordar la medida de clausura temporal o definitiva del establecimiento o local. Si la clausura fuese temporal, su duración no podrá exceder de cinco años.

Art.298.3.

“ En ningún caso podrá imponerse pena privativa de libertad que exceda de la señalada al delito encubierto. Si éste estuviese castigado con pena de otra naturaleza, la pena privativa de libertad de libertad será sustituida por la de multa de 12 a 24 meses, salvo que el delito encubierto tenga asignada pena igual o inferior a ésta; en tal caso, se impondrá al culpable la pena de aquel delito en su mitad inferior.”

B) RECEPCIÓN DE FALTA

Artículo 299. “1. El que, con ánimo de lucro y con conocimiento de la comisión de hechos constitutivos de falta contra la propiedad, **habitualmente se aprovechare o auxiliare** a los culpables para que se beneficien de los efectos de las mismas, será castigado con la pena de multa de seis a doce meses.

TIPO AGRAVADO

Art. 299.2. Si los efectos los recibiere o adquiriere para traficar con ellos, se impondrá la pena de multa de ocho a dieciséis meses y, si se realizaren los hechos en local abierto al público, podrá acordarse la

clausura temporal o definitiva del mismo. En la clausura temporal, el plazo no podrá exceder de cinco años.

Artículo 300. “Las disposiciones de este Capítulo se aplicarán aun cuando el autor o el cómplice del hecho de que provengan los efectos aprovechados fuera irresponsable o estuviera personalmente exento de pena.

C) BLANQUEO DE CAPITAL

Artículo 301. “1. El que adquiera, convierta o transmita bienes, sabiendo que éstos tienen su origen en un delito grave, o realice cualquier otro acto para ocultar o encubrir su origen ilícito, o para ayudar a la persona que haya participado en la infracción o infracciones a eludir las consecuencias legales de sus actos, será castigado con la pena de prisión de seis meses a seis años y multa del tanto al triple del valor de los bienes.

TIPOS AGRAVADOS

Las penas se impondrán en su mitad superior cuando los bienes tengan su origen en alguno de los delitos relacionados con el tráfico de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas descritos en los artículos 368 a 372 de este Código.

2. Con las mismas penas se sancionará, según los casos, la ocultación o encubrimiento de la verdadera naturaleza, origen, ubicación, destino, movimiento o derechos sobre los bienes o propiedad de los mismos, a sabiendas de que proceden de alguno de los delitos expresados en el apartado anterior o de un acto de participación en ellos.

DELITO COMETIDO POR IMPRUDENCIA GRAVE

Art. 301.3. Si los hechos se realizasen por imprudencia grave, la pena será de prisión de seis meses a dos años y multa del tanto al triple.

Art. 301.4. El culpable será igualmente castigado aunque el delito del que provinieren los bienes, o los actos penados en los apartados anteriores hubiesen sido cometidos, total o parcialmente, en el extranjero.

Artículo 302. “En los supuestos previstos en el artículo anterior se impondrán las penas privativas de libertad en su mitad superior a las personas que pertenezcan a una organización dedicada a los fines señalados en los mismos, y la pena superior en grado a los jefes, administradores o encargados de las referidas organizaciones.

En tales casos, los Jueces o Tribunales impondrán, además de las penas correspondientes, la de inhabilitación especial del reo para el ejercicio de su profesión o industria por tiempo de tres a seis años, y podrán decretar, así mismo, alguna de las medidas siguientes:

- Disolución de la organización o clausura definitiva de sus locales o establecimientos abiertos al público.
- Suspensión de las actividades de la organización, o clausura de sus locales o establecimientos abiertos al público por tiempo no superior a cinco años.
- Prohibición a las mismas de realizar aquellas actividades, operaciones mercantiles o negocios, en cuyo ejercicio se haya facilitado o encubierto el delito, por tiempo no superior a cinco años.

Artículo 303. “Si los hechos previstos en los artículos anteriores fueran realizados por empresario, intermediario en el sector financiero, facultativo, funcionario público, trabajador social, docente o educador, en el ejercicio de su cargo, profesión u oficio, se le impondrá, además de la pena correspondiente, la de inhabilitación especial para empleo o cargo público, profesión u oficio, industria o comercio, de tres a diez años. Se impondrá la pena de inhabilitación absoluta de diez a veinte años cuando los referidos hechos fueren realizados por autoridad o agente de la misma. A tal efecto, se entiende que son facultativos los médicos, psicólogos, las personas en posesión de Títulos sanitarios, los veterinarios, los farmacéuticos y sus dependientes.”

ACTOS PREPARATORIOS

Artículo 304. “La provocación, la conspiración y la proposición para cometer los delitos previstos en los artículos 301 a 303 se castigará, respectivamente, con la pena inferior en uno o dos grados.”

DAÑOS

A) DELITO DE DAÑOS

Se puede definir el daño como la acción de destruir, deteriorar o inutilizar una cosa.

Artículo 263. “El que causare daños en propiedad ajena no comprendidos en otros Títulos de este Código, será castigado con la pena de multa de seis a veinticuatro meses, atendidas la condición económica de la víctima y la cuantía del daño, si éste excediera de 400 EUROS.”

TIPOS AGRAVADOS

Artículo 264. “1. Será castigado con la pena de prisión de uno a tres años y multa de doce a veinticuatro meses el que causare daños expresados en el artículo anterior, si concurriere alguno de los supuestos siguientes:

- Que se realicen para impedir el libre ejercicio de la autoridad o en venganza de sus determinaciones, bien se cometiere el delito contra funcionarios públicos, bien contra particulares que, como testigos o de cualquier otra manera, hayan contribuido o puedan contribuir a la ejecución o aplicación de las Leyes o disposiciones generales.
- Que se cause por cualquier medio infección o contagio de ganado.
- Que se empleen sustancias venenosas o corrosivas.
- Que afecten a bienes de dominio o uso público o comunal.
- Que arruinen al perjudicado o se le coloque en grave situación económica.

2. La misma pena se impondrá al que por cualquier medio destruya, altere, inutilice o de cualquier otro modo dañe los datos, programas o documentos electrónicos ajenos contenidos en redes, soportes o sistemas informáticos.

Artículo 265. “El que destruyere, dañare de modo grave, o inutilizare para el servicio, aun de forma temporal, obras, establecimientos o instalaciones militares, buques de guerra, aeronaves militares, medios de transporte o transmisión militar, material de guerra, aprovisionamiento u otros medios o recursos afectados al servicio de las Fuerzas Armadas o de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, será castigado con la pena de prisión de dos a cuatro años si el daño causado excediere de 400 EUROS.”

Artículo 266. “Será castigado con la pena de prisión de cuatro a ocho años el que cometa los hechos descritos en el artículo anterior, mediante incendio o cualquier otro medio capaz de causar graves estragos o que pongan en peligro la vida o integridad de las personas.”

DELITO DE DAÑOS POR IMPRUDENCIA GRAVE

Artículo 267. “Los daños causados por imprudencia grave en cuantía superior a 80.000 EUROS, serán castigados con la pena de multa de tres a nueve meses, atendiendo a la importancia de los mismos. Las infracciones a que se refiere este artículo sólo serán perseguibles previa denuncia de la persona agraviada o de su representante legal. El Ministerio Fiscal también podrá denunciar cuando aquélla sea menor de edad, incapaz o una persona desvalida.

En estos casos, el perdón de la persona agraviada o de su representante legal extinguirá la pena o la acción penal, sin perjuicio de lo dispuesto en el segundo párrafo del número 4. del artículo 130 de este Código.”

DISPOSICIÓN COMÚN: EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD CRIMINAL

Artículo 268. “1. Están exentos de responsabilidad criminal y sujetos únicamente a la civil los cónyuges que no estuvieren separados legalmente o de hecho o en proceso judicial de separación, divorcio o nulidad de su matrimonio y los ascendientes, descendientes y hermanos por naturaleza o por adopción, así como los afines en primer grado si viviesen juntos, por los delitos patrimoniales que se causaren entre sí, siempre que no concurra violencia o intimidación.

2. Esta disposición no es aplicable a los extraños que participaren en el delito.”

DE LA SUSTRACCIÓN DE COSA PROPIA A SU UTILIDAD SOCIAL O CULTURAL.

Artículo 289. “ El que por cualquier medio destruyera, inutilizara o dañara una cosa propia de utilidad social o cultural, o de cualquier modo la sustrajera al cumplimiento de los deberes legales impuestos en interés de la comunidad, será castigado con la pena de prisión de tres a cinco meses o multa de seis a diez meses.”

FALTA DE DAÑOS

Artículo 625. “1. Serán castigados con la pena de arresto de uno a seis fines de semana o multa de uno a veinte días los que intencionadamente causaren daños cuyo importe no exceda de 400 EUROS.

2. Se impondrá la pena en su mitad superior si los daños se causaran en bienes de valor histórico, artístico, cultural o monumental.”

Artículo 626. “Los que deslucieren bienes inmuebles de dominio público o privado, sin la debida autorización de la Administración o de sus propietarios, serán castigados con la pena de localización permanente de dos a seis días o tres a nueve días de trabajos en beneficio de la comunidad.”

FALTAS CONTRA EL PATRIMONIO.

- **Artículo 623.**

“ Serán castigados con localización permanente de cuatro a 12 días o multa de uno a dos meses:

1.- Los que cometen hurto, si el valor de lo hurtado no excediera de 400 euros.

2.- Los que realicen la conducta descrita en el art. 236, siempre que el valor de la cosa no exceda de 400 euros.

3.- Los que sustraigan o utilicen sin la debida autorización, sin ánimo de apropiárselo, un vehículo a motor o ciclomotor ajeno, si el valor del vehículo utilizado no excediera de 400 euros.

Si el hecho se ejecutase empleando la fuerza en las cosas, se impondrá la pena en su mitad superior. Si se realizara con violencia o intimidación en las personas, se penará conforme a lo dispuesto en el Art. 244.

4.- Los que cometan estafa, apropiación indebida, o defraudación de electricidad, gas, agua u otro elemento, energía o fluido, o en equipos terminales de telecomunicación, en cuantía no superior a 400 euros.”

Artículo 625.

“1.- Serán castigados con la pena de localización permanente de dos a 12 días o multa de 10 a 20 días los que intencionadamente causaran daños cuyo importe no exceda de 400 euros.

2.- Se impondrá la pena en su mitad superior si los daños se causaran en los lugares o bienes a que refiere el Art. 323 de este Código”.

Artículo 626.

“ Los que deslucieren bienes inmuebles de dominio publico o privado, sin la debida autorización de la Administración o de sus propietarios, serán castigados con la pena de localización permanente de dos a 6 días o tres a 9 días de trabajos en beneficio dela comunidad”

TEMA 7º

AREA JURIDICA

DERECHO PENAL

LAS FALSEDADES

DE LAS FALSEDADES DOCUMENTALES.

SECCIÓN 1. DE LA FALSIFICACIÓN DE DOCUMENTOS PÚBLICOS, OFICIALES Y MERCANTILES Y DE LOS DESPACHOS TRANSMITIDOS POR SERVICIOS DE TELECOMUNICACIÓN.

El bien jurídico protegido es la *fe pública o garantía* que generan determinados documentos, en la medida en que gozan de determinado crédito en las relaciones sociales y su uso es indispensable para el normal desarrollo de la convivencia con un mínimo de organización, y por ello debe ser protegida por el Estado

DEFINICIÓN DE DOCUMENTO

Artículo 26. “A los efectos de este Código se considera **documento** todo soporte material que exprese o incorpore datos, hechos o narraciones con eficacia probatoria o cualquier otro tipo de relevancia jurídica.”

Definición de documento público: Según el Código Civil son aquellos que han sido autorizados por un Notario o empleado público competente, con las solemnidades requeridas por la ley, y hacen prueba aun contra tercero del hecho que motiva su otorgamiento y de la fecha de éste (ejemplo: una escritura pública).

Definición de documento oficial: Son los emitidos por los funcionarios públicos en el ejercicio de sus funciones; que proceden de la Administración aunque no son solemnes ni tienen fuerza fedataria (ejemplo: el DNI o el Permiso de Conducción).

Definición de documento mercantil: Son aquellos que expresamente describe el Código de Comercio y que, según él, tienen validez y efecto (como la Letra de Cambio).

A) FALSIFICACIÓN COMETIDA POR AUTORIDAD O FUNCIONARIO PÚBLICO EN EL EJERCICIO DE SUS FUNCIONES

a) FALSIFICACIÓN DOLOSA

Artículo 390. “1. Será castigado con las penas de prisión de tres a seis años, multa de seis a veinticuatro meses e inhabilitación especial por tiempo de dos a seis años, la **autoridad o funcionario público** que, en el ejercicio de sus funciones, cometa falsedad:

- **Alterando un documento en alguno de sus elementos o requisitos de carácter esencial.**
- **Simulando un documento en todo o en parte, de manera que induzca a error sobre su autenticidad.**
- **Suponiendo en un acto la intervención de personas que no la han tenido, o atribuyendo a las que han intervenido en él declaraciones o manifestaciones diferentes de las que hubieran hecho.**

10. Será castigado con las mismas penas a las señaladas en el apartado anterior **el responsable de cualquier confesión religiosa** que incurra en alguna de las conductas descritas en los números anteriores, respecto de actos y documentos que puedan producir efecto en el estado de las personas o en el orden civil.

b) FALSIFICACIÓN POR IMPRUDENCIA

Artículo 391. “La autoridad o funcionario público que por **imprudencia grave** incurriere en alguna de las falsedades previstas en el artículo anterior o diere lugar a que otro las cometa, será castigado con la pena de multa de seis a doce meses y suspensión de empleo o cargo público por tiempo de seis meses a un año.”

B) FALSIFICACION POR PARTICULAR

Artículo 392. “El **particular** que cometiere en documento público, oficial o mercantil, alguna de las falsedades descritas en los tres primeros números del apartado 1 del artículo 390, será castigado con las penas de prisión de seis meses a tres años y multa de seis a doce meses.”

SECCIÓN 2. DE LA FALSIFICACION DE DOCUMENTOS PRIVADOS.

Definición de documento privado: Los que no son ni públicos, oficiales ni mercantiles, ni tampoco certificados; y sólo tienen efectos entre los que los han suscrito y sus herederos. Según el Código Civil “el documento privado, reconocido legalmente, tendrá el mismo valor que la escritura pública entre los que lo hubiesen suscrito y sus causahabientes” (como ciertos contratos, facturas, etc.)

FALSIFICACIÓN DE DOCUMENTO PRIVADO

Artículo 395. “El que, para perjudicar a otro, cometiere en documento privado alguna de las falsedades previstas en los tres primeros números del apartado 1 del artículo 390, será castigado con la pena de prisión de seis meses a dos años.”

C) PRESENTACIÓN EN JUICIO O UTILIZACIÓN DEL DOCUMENTO PRIVADO FALSO

Artículo 396. “El que, a sabiendas de su falsedad, presentare en juicio o, para perjudicar a otro, hiciere uso de un documento falso de los comprendidos en el artículo anterior, incurrirá en la pena inferior en grado a la señalada a los falsificadores.”

SECCIÓN 3. DE LA FALSIFICACION DE CERTIFICADOS.

Definición de certificado: Los certificados son documentos que se proporcionan a una persona para dar prueba de certeza de un hecho que le interesa o de un dato personal que le concierne

Artículo 397. “El **facultativo** que librare certificado falso será castigado con la pena de multa de tres a doce meses.”

Artículo 398. “La **autoridad o funcionario público** que librare certificación falsa será castigado con la pena de suspensión de seis meses a dos años.”

Artículo 399. “1. El **particular** que falsificare una certificación de las designadas en los artículos anteriores será castigado con la pena de multa de tres a seis meses.

2. La misma pena se aplicará al que hiciere uso, a sabiendas, de la certificación falsa.”

DISPOSICIÓN GENERAL.

Artículo 400. “La fabricación o tenencia de útiles, materiales, instrumentos, sustancias, máquinas, programas de ordenador o aparatos, específicamente destinados a la comisión de los delitos descritos en los capítulos anteriores, se castigarán con la pena señalada en cada caso para los autores.”

TEMA 8º

AREA JURIDICA

DERECHO PENAL

DE LOS DELITOS COMETIDOS CON OCASIÓN DEL EJERCICIO DE LOS DERECHOS FUNDAMENTALES Y DE LAS LIBERTADES PÚBLICAS GARANTIZADOS POR LA CONSTITUCIÓN.

A) PROVOCACIÓN A LA DISCRIMINACIÓN, AL ODIO O A LA VIOLENCIA CONTRA DETERMINADOS GRUPOS

Artículo 510.

1. "Los que provocaren a la discriminación, al odio o a la violencia contra grupos o asociaciones, por motivos racistas, antisemitas u otros referentes a la ideología, religión o creencias, situación familiar, la pertenencia de sus miembros a una etnia o raza, su origen nacional, su sexo, orientación sexual, enfermedad o minusvalía, serán castigados con la pena de prisión de uno a tres años y multa de seis a doce meses."

C) DIFUSIÓN DE INFORMACIONES FALSAS, INJURIOSAS, SOBRE DETERMINADOS GRUPOS

2. "Serán castigados con la misma pena los que, con conocimiento de su falsedad o temerario desprecio hacia la verdad, difundieren informaciones injuriosas sobre grupos o asociaciones en relación a su ideología, religión o creencias, la pertenencia de sus miembros a una etnia o raza, su origen nacional, su sexo, orientación sexual, enfermedad o minusvalía."

D) DISCRIMINACIÓN EN SERVICIOS PÚBLICOS

Artículo 511.

1. "Incurrirá en la pena de prisión de seis meses a dos años y multa de doce a veinticuatro meses e inhabilitación especial para empleo o cargo público por tiempo de uno a tres años el particular encargado de un servicio público que deniegue a una persona una prestación a la que tenga derecho por razón de su ideología, religión o creencias, su pertenencia a una etnia o raza, su origen nacional, su sexo, orientación sexual, situación familiar, enfermedad o minusvalía.

2." Las mismas penas serán aplicables cuando los hechos se cometan contra una asociación, fundación, sociedad o corporación o contra sus miembros por razón de su ideología, religión o creencias, la pertenencia de sus miembros o de alguno de ellos a una etnia o raza, su origen nacional, su sexo, orientación sexual, situación familiar, enfermedad o minusvalía."

3. "Los funcionarios públicos que cometan alguno de los hechos previstos en este artículo, incurrirán en las mismas penas en su mitad superior y en la de inhabilitación especial para empleo o cargo público por tiempo de dos a cuatro años."

E) DISCRIMINACIÓN PROFESIONAL O EMPRESARIAL

Artículo 512.

Los que en el ejercicio de sus actividades profesionales o empresariales denegaren a una persona una prestación a la que tenga derecho por razón de su ideología, religión o creencias, su pertenencia a una etnia, raza o nación, su sexo, orientación sexual, situación familiar, enfermedad o minusvalía, incurrirán en la pena de inhabilitación especial para el ejercicio de profesión, oficio, industria o comercio, por un período de uno a cuatro años.

REUNIONES O MANIFESTACIONES ILÍCITAS

La Ley Orgánica 9/83 define la reunión como la concurrencia concertada y temporal de más de 20 personas con finalidad determinada y se diferencia de la manifestación en que esta es dinámica y la reunión es estática.

La citada ley autoriza a la autoridad gubernativa a suspender y en su caso disolver las reuniones y manifestaciones en los siguientes casos:

Artículo 513.

Son punibles las reuniones o manifestaciones ilícitas, y tienen tal consideración:

- Las que se celebren con el fin de cometer algún delito.
- Aquéllas a las que concurren personas con armas, artefactos explosivos u objetos contundentes o de cualquier otro modo peligroso.

Artículo 514.

1. Los promotores o directores de cualquier reunión o manifestación comprendida en el número 1 del artículo anterior y los que, en relación con el número 2 del mismo, no hayan tratado de impedir por todos los medios a su alcance las circunstancias en ellos mencionadas, incurrirán en las penas de prisión de uno a tres años y multa de doce a veinticuatro meses. A estos efectos, se reputarán directores o promotores de la reunión o manifestación los que las convoquen o presidan.

2. Los asistentes a una reunión o manifestación que porten armas u otros medios igualmente peligrosos serán castigados con la pena de prisión de uno a dos años y multa de seis a doce meses. Los Jueces o Tribunales, atendiendo a los antecedentes del sujeto, circunstancias del caso y características del arma o instrumento portado, podrán rebajar en un grado la pena señalada.

3. Las personas que, con ocasión de la celebración de una reunión o manifestación, realicen actos de violencia contra la autoridad, sus agentes, personas o propiedades públicas o privadas, serán castigadas con la pena que a su delito corresponda, en su mitad superior.

4.- Los que impidieren el legítimo ejercicio de las libertades de reunión o manifestación, o perturbaren gravemente el desarrollo de una reunión o manifestación lícita serán castigados con la pena de prisión de dos a tres años si los hechos se realizaran con violencia, y con la pena de prisión de tres a seis meses o multa de seis a doce meses si se cometieren mediante vías de hecho o cualquier otro procedimiento ilegítimo.

5. Los promotores o directores de cualquier reunión o manifestación que convocaren, celebraren o intentaren celebrar de nuevo una reunión o manifestación que hubiese sido previamente suspendida o prohibida, y siempre que con ello pretendieran subvertir el orden constitucional o alterar gravemente la paz pública, serán castigados con las penas de prisión de seis meses a un año y multa de seis a doce meses, sin perjuicio de la pena que pudiera corresponder, en su caso, conforme a los apartados precedentes.

ASOCIACIONES ILÍCITAS

Las asociaciones, a diferencia de las reuniones, tienen vocación de permanencia con organización y funcionamiento democrático, y sólo pueden ser disueltas por los Jueces y Tribunales.

Artículo 515. “Son punibles las asociaciones ilícitas, teniendo tal consideración:

- Las que tengan por objeto cometer algún delito o, después de constituidas, promuevan su comisión.
- Las bandas armadas, organizaciones o grupos terroristas.
- Las que, aun teniendo por objeto un fin lícito, empleen medios violentos o de alteración o control de la personalidad para su consecución.
- Las organizaciones de carácter paramilitar.
- Las que promuevan la discriminación, el odio o la violencia contra personas, grupos o asociaciones por razón de su ideología, religión o creencias, la pertenencia de sus miembros o de alguno de ellos a una etnia, raza o nación, su sexo, orientación sexual, situación familiar, enfermedad o minusvalía, o inciten a ello.

Artículo 516. “En los casos previstos en el número 2 del artículo anterior, se impondrán las siguientes penas:

- A los promotores y directores de las bandas armadas y organizaciones terroristas, y a quienes dirijan cualquiera de sus grupos, las de prisión de ocho a catorce años y de inhabilitación especial para empleo o cargo público por tiempo de ocho a quince años.
- A los integrantes de las citadas organizaciones, la de prisión de seis a doce años, e inhabilitación especial para empleo o cargo público por tiempo de seis a catorce años.

Artículo 517. “En los casos previstos en los números 1 y 3 al 5 del artículo 515 se impondrán las siguientes penas:

- A los fundadores, directores y presidentes de las asociaciones, las de prisión de dos a cuatro años, multa de doce a veinticuatro meses e inhabilitación especial para empleo o cargo público por tiempo de seis a doce años.
- A los miembros activos, las de prisión de uno a tres años y multa de doce a veinticuatro meses.

Artículo 518. “Los que con su cooperación económica o de cualquier otra clase, en todo caso relevante, favorezcan la fundación, organización o actividad de las asociaciones comprendidas en los números 1 y 3 al 5 del artículo 515, incurrirán en las penas de prisión de uno a tres años, multa de doce a veinticuatro meses, e inhabilitación especial para empleo o cargo público por tiempo de uno a cuatro años.

Artículo 519. “La provocación, la conspiración y la proposición para cometer el delito de asociación ilícita se castigarán con la pena inferior en uno o dos grados a la que corresponda, respectivamente, a los hechos previstos en los artículos anteriores.

Artículo 520. “Los Jueces o Tribunales, en los supuestos previstos en el artículo 515, acordarán la disolución de la asociación ilícita y, en su caso, cualquier otra de las consecuencias accesorias del artículo 129 de este Código.”

Artículo 521. “En el delito de asociación ilícita, si el reo fuera autoridad, agente de ésta o funcionario público, se le impondrá, además de las penas señaladas, la de inhabilitación absoluta de diez a quince años.”

Comentario: Tanto el derecho de reunión como el de asociación son derechos fundamentales y que, por tanto, deben ser protegidos. Lo que se castiga es el abuso de ese derecho.

TEMA 9º

AREA JURIDICA

DERECHO PENAL

DELITOS CONTRA LA INTIMIDAD, EL DERECHO A LA PROPIA IMAGEN Y LA INVOLABILIDAD DEL DOMICILIO. TÍTULO X del C.P.

CAPÍTULO 1.
DEL DESCUBRIMIENTO Y REVELACIÓN DE SECRETOS.

A) DESCUBRIMIENTO DE SECRETOS O VULNERACIÓN DE LA INTIMIDAD DE OTRO OBTENIDOS ILEGALMENTE

a) CON INDEPENDENCIA DEL LUGAR

Artículo 197. “1. El que, para descubrir los secretos o vulnerar la intimidad de otro, sin su consentimiento, se apodere de sus papeles, cartas, mensajes de correo electrónico o cualesquiera otros documentos o efectos personales o intercepte sus telecomunicaciones o utilice artificios técnicos de escucha, transmisión, grabación o reproducción del sonido o de la imagen, o de cualquier otra señal de comunicación, será castigado con las penas de prisión de uno a cuatro años y multa de doce a veinticuatro meses.

b) CUANDO SE HALLEN REGISTRADOS EN ARCHIVOS

2. Las mismas penas se impondrán al que, sin estar autorizado, se apodere, utilice o modifique, en perjuicio de tercero, datos reservados de carácter personal o familiar de otro que se hallen registrados en ficheros o soportes informáticos, electrónicos o telemáticos, o en cualquier otro tipo de archivo o registro público o privado. Iguales penas se impondrán a quien, sin estar autorizado, acceda por cualquier medio a los mismos y a quien los altere o utilice en perjuicio del titular de los datos o de un tercero.

TIPOS AGRAVADOS

3. Se impondrá la pena de prisión de dos a cinco años si se difunden, revelan o ceden a terceros los datos o hechos descubiertos o las imágenes captadas a que se refieren los números anteriores.

4. Si los hechos descritos en los apartados 1 y 2 de este artículo se realizan por las personas encargadas o responsables de los ficheros, soportes informáticos, electrónicos o telemáticos, archivos o registros, se impondrá la pena de prisión de tres a cinco años, y si se difunden, ceden o revelan los datos reservados, se impondrá la pena en su mitad superior.

5. Igualmente, cuando los hechos descritos en los apartados anteriores afecten a datos de carácter personal que revelen la ideología, religión, creencias, salud, origen racial o vida sexual, o la víctima fuere un menor de edad o un incapaz, se impondrán las penas previstas en su mitad superior.

6. Si los hechos se realizan con fines lucrativos, se impondrán las penas respectivamente previstas en los apartados 1 al 4 de este artículo en su mitad superior. Si además afectan a datos de los mencionados en el apartado 5, la pena a imponer será la de prisión de cuatro a siete años.”

Artículo 198. “La autoridad o funcionario público que, fuera de los casos permitidos por la Ley, sin mediar causa legal por delito, y prevaliéndose de su cargo, realizare cualquiera de las conductas descritas en el artículo anterior, será castigado con las penas respectivamente previstas en el mismo, en su mitad superior y, además, con la de inhabilitación absoluta por tiempo de seis a doce años.”

TIPO ATENUADO POR NO HABER PARTICIPADO EN SU DESCUBRIMIENTO

ART. 197.3. Será castigado con las penas de prisión de uno a tres años y multa de doce a veinticuatro meses, el que, con conocimiento de su origen ilícito y sin haber tomado parte en su descubrimiento, difunda, revele o ceda a terceros los datos o hechos descubiertos o las imágenes captadas.

B) REVELACIÓN DE SECRETOS OBTENIDOS DE FORMA LEGAL

Artículo 199. “1. El que revelare secretos ajenos, de los que tenga conocimiento **por razón de su oficio o sus relaciones laborales**, será castigado con la pena de prisión de uno a tres años y multa de seis a doce meses.

2. **El profesional** que, con incumplimiento de su obligación de sigilo o reserva, divulgue los secretos de otra persona, será castigado con la pena de prisión de uno a cuatro años, multa de doce a veinticuatro meses e inhabilitación especial para dicha profesión por tiempo de dos a seis años.”

APLICACIÓN A LAS PERSONAS JURÍDICAS

Artículo 200. “Lo dispuesto en este Capítulo será aplicable al que descubriere, revelare o cediere datos reservados de personas jurídicas, sin el consentimiento de sus representantes, salvo lo dispuesto en otros preceptos de este Código.”

PROCEDIBILIDAD

Artículo 201. “1. Para proceder por los delitos previstos en este Capítulo será necesaria denuncia de la persona agraviada o de su representante legal. Cuando aquélla sea menor de edad, incapaz o una persona desvalida, también podrá denunciar el Ministerio Fiscal.
2. No será precisa la denuncia exigida en el apartado anterior para proceder por los hechos descritos en el artículo 198 de este Código, ni cuando la comisión del delito afecte a los intereses generales o a una pluralidad de personas.
3. El perdón del ofendido o de su representante legal, en su caso, extingue la acción penal o la pena impuesta, sin perjuicio de lo dispuesto en el segundo párrafo del número 4. del artículo 130.”

DEL ALLANAMIENTO DE MORADA, DOMICILIO DE PERSONAS JURÍDICAS Y ESTABLECIMIENTOS ABIERTOS AL PÚBLICO.

A) ALLANAMIENTO DE MORADA

Artículo 202. “1. El particular que, sin habitar en ella, entrare en morada ajena o se mantuviere en la misma **contra la voluntad de su morador**, será castigado con la pena de prisión de seis meses a dos años.

DEFINICIÓN DE MORADA. “espacio cerrado o en parte abierto, separado del mundo exterior, que evidencia la voluntad del morador de excluir a terceras personas y destinado a actividades propias de la vida privada, propia o familiar.”

TIPO AGRAVADO

2. Si el hecho se ejecutare con violencia o intimidación la pena será de prisión de uno a cuatro años y multa de seis a doce meses.”

B) ALLANAMIENTO DEL DOMICILIO DE LAS PERSONAS JURÍDICAS

Artículo 203. “1. Será castigado con las penas de prisión de seis meses a un año y multa de seis a diez meses el que entrare contra la voluntad de su titular en el domicilio de una persona jurídica pública o privada, despacho profesional u oficina, o en establecimiento mercantil o local abierto al público fuera de las horas de apertura.
2. Será castigado con la pena de prisión de seis meses a tres años, el que con violencia o intimidación entrare o se mantuviere contra la voluntad de su titular en el domicilio de una persona jurídica pública o privada, despacho profesional u oficina, o en establecimiento mercantil o local abierto al público.”

TIPO AGRAVADO COMÚN A LOS DOS ARTÍCULOS

Artículo 204. “La autoridad o funcionario público que, fuera de los casos permitidos por la Ley y sin mediar causa legal por delito, cometiere cualquiera de los hechos descritos en los dos artículos anteriores, será castigado con la pena prevista respectivamente en los mismos, en su mitad superior, e inhabilitación absoluta de seis a doce años.”

DELITO DE OMISIÓN DEL DEBER DE SOCORRO.

A) POR PARTICULAR

1) OBLIGACIÓN GENÉRICA

Artículo 195. “1. El que no socorriere a una persona que se halle desamparada y en peligro manifiesto y grave, cuando pudiese hacerlo sin riesgo propio ni de terceros, será castigado con la pena de multa de tres a doce meses.
2. En las mismas penas incurrirá el que, impedido de prestar socorro, no demande con urgencia auxilio ajeno.

2) OBLIGACIÓN ESPECIAL POR PARTE DEL CAUSANTE DEL ACCIDENTE

3. Si la víctima lo fuere por accidente ocasionado fortuitamente por el que omitió el auxilio, la pena será

de prisión de seis meses a dieciocho meses y multa de seis a doce meses, y si el accidente se debiere a imprudencia, la de prisión de seis meses a cuatro años.”

B) POR PROFESIONAL SANITARIO

Artículo 196. “El profesional que, estando obligado a ello, denegare asistencia sanitaria o abandonare los servicios sanitarios, cuando de la denegación o abandono se derive riesgo grave para la salud de las personas, será castigado con las penas del artículo precedente en su mitad superior y con la de inhabilitación especial para empleo o cargo público, profesión u oficio, por tiempo de seis meses a tres años.”

TEMA 10º**ÁREA JURÍDICA****DERECHO PROCESAL-PENAL****VÍAS PRELIMINARES DE LA PERSECUCIÓN DEL DELITO**

La iniciación del procedimiento penal se produce mediante la puesta en conocimiento ante el órgano jurisdiccional de una "Notitia criminis" o sospecha de la comisión de una acción, que revista el carácter del delito.

Mediante la transmisión, pues de la sospecha de la perpetración de un delito "perseguido de oficio" surge la obligación del juez, sea o no competente, de practicar las primeras diligencias, dando cuenta de dicha incoacción al Ministerio Fiscal y, en su caso, al Presidente de la Audiencia (art. 308 Ley de Enjuiciamiento Criminal (L.E.Cr.).

Por consiguiente predomina en nuestro ordenamiento un carácter ANTIFORMALISTA en la iniciación de la fase INSTRUCTORA. Para la iniciación de un proceso penal es suficiente, pues, transmitir a la Autoridad judicial una "notitia criminis" de un DELITO PUBLICO, para cuya determinación y la de su presunto autor se incoará precisamente la fase instructora.

De dicha regla general tan sólo cabe exceptuar los procesos que pudieran instaurarse por la comisión de un delito perseguible "a instancia de parte" en los que la titularidad que ostenta el ofendido acerca del derecho a la perseguibilidad del delito impone el cumplimiento de especiales requisitos formales y el cumplimiento de determinados presupuestos procesales. (Querella).

Por tanto, la querella y la denuncia son los medios ordinarios de iniciación del procedimiento penal, frente a los que denominaremos especiales "iniciación de oficio"(art. 308) y "excitación especial del Gobierno".

DENUNCIA. CONCEPTO

La denuncia es una declaración de conocimiento y, en su caso, de voluntad, por la que se transmite a un Órgano judicial, Ministerio Fiscal, o Autoridad con funciones de policía judicial la noticia de un hecho constitutivo de delito.

En relación con la obligación de denunciar, hay que distinguir:

A) Si el denunciante es testigo directo del hecho delictivo y con independencia del deber de auxilio: Está obligado a denunciar la perpetración del delito público bajo la sanción económica impuesta art. 259 L.E.Cr.

Lo mismo cuando el denunciante está obligado por razón de su cargo, profesión u oficio, sin perjuicio de contraer la oportuna responsabilidad penal. (art. 262.2º L.E.Cr.)

B) Si el denunciante es testigo indirecto, no se puede constreñir al ciudadano a que denuncie los hechos punibles de los que tenga conocimiento por simples referencias. Por eso el art. 264 no asocia sanción alguna al incumplimiento de esta supuesta obligación. En realidad se trata de un deber cívico que tiene su fundamento en el deber de colaboración exigido por la C.E. (art. 118).

C) Si el denunciante fuera el ofendido por el delito no tiene obligación alguna de denunciar el hecho, la denuncia es un derecho, implícito en el derecho a la tutela del art. 24.1 C.E, del que puede o no hacer uso él, sin perjuicio de su obligación de comparecer en calidad de testigo y de que el procedimiento se incoe contra su voluntad, si el delito fuere público.

Si el delito fuere perseguible a instancia de parte el ofendido ostenta un derecho absoluto a la incoacción del procedimiento.

Por consiguiente, la denuncia será un mero acto de conocimiento, si el ciudadano ha actuado en cumplimiento de un deber cívico. Pero constituirá una declaración de voluntad, si mediante la denuncia lo que pretende es la iniciación de un procedimiento contra una persona determinada en cuyo caso y si fuese falsa incurriría en responsabilidad penal.

OBLIGACIÓN DE DENUNCIAR Y EXENCIONES

Art. 259 LECrim. los testigos presenciales o directos de la perpetración del hecho punible tienen la obligación, de denunciarlo.

Exenciones:

Art. 260.- La referida obligación no alcanza a los impúberes (menores de 14 años) y a los que no gozaren del pleno uso de su razón.

Art. 261 - Exención del deber de denunciar por razón del parentesco y que posteriormente es reiterada por el art. 416. 1º en cuanto exención también de testificar.

Esta obligación común de denunciar de los testigos presenciales se torna en una obligación cualificada, cuando dicho testigo ostenta una determinada relación funcional o de derecho público, que le vincula especialmente a denunciar los delitos. Pero tal obligación de denunciar, por razón de la profesión u oficio, nunca puede alcanzar a quienes se ven amparados por el secreto profesional, protegido por la Constitución. El art. 263 LECrim. exonera a los abogados, procuradores y eclesiásticos.

REQUISITOS FORMALES:

Como consecuencia de la vigencia del principio antiformalista en los actos de iniciación del procedimiento, la denuncia no requiere ningún requisito especial fuera de:

Transmisión de la "notitia criminis" y la identificación y ratificación del denunciante.

Por lo tanto la denuncia podrá ser verbal o escrita, personal o por medio de mandatario con poder especial (procurador con poder especial).

QUERELLA

A diferencia de la denuncia la querella es un acto de ejercicio de la acción penal, mediante el cual el querellante asume la cualidad de parte acusadora a lo largo del procedimiento.

Los delitos privados (no públicos) sólo son perseguibles a instancia de parte y a través de "querella". Nos estamos refiriendo al delito de calumnias e injurias según art. 215 C.P.

Sin embargo el mismo art. 215 CP nos señala que bastará la denuncia cuando la ofensa se dirija contra funcionario público, autoridad o agente de la misma sobre hechos concernientes al ejercicio de sus cargos.

La admisión de una querella origina la aparición en la esfera del proceso de un ACUSADOR PARTICULAR (delitos o faltas perseguibles de oficio) "delitos públicos" o de un ACUSADOR PRIVADO (delitos privados) en los que queda excluida la intervención del Ministerio Fiscal. (sólo en estos últimos)

La querella a diferencia de la denuncia necesita unos requisitos formales y materiales:

- Se presentará siempre por medio de procurador con poder bastante y suscrita por letrado
- Necesidad que sea por escrito "escritura"
- Identificación del querellante y su ratificación y la identificación en su caso, del querellado.
- Elementos materiales: relación circunstanciada del hecho y declaración de voluntad.
- Fianza.

TEMA 11º

AREA JURÍDICA

DERECHO PROCESAL-PENAL

LA DETENCIÓN

El art. 17 de la Constitución establece que **TODA PERSONA TIENE DERECHO A LA LIBERTAD Y LA SEGURIDAD.**

Hay que entender que el artículo se refiere a la libertad personal y a la seguridad jurídica (no a la seguridad ciudadana, que se trata en el art. 104).

La libertad personal consiste en el derecho a actuar libremente, siempre que la actuación sea lícita.

La seguridad jurídica consiste en la garantía de que una persona no sea privada de libertad arbitrariamente, por la autoridad o sus agentes.

Como todo derecho fundamental, la libertad no es un derecho absoluto. El mismo art. 17 admite la posibilidad de ser limitado en determinados casos, siempre que se haga respetando una serie de garantías que dispone la propia Constitución.

Estas garantías son:

Establecimiento de un plazo máximo para la duración de la detención. (72 horas, salvo casos excepcionales).

Establecimiento de unos derechos para la persona privada de libertad (como mínimo a ser informada del motivo).

Posibilidad de plantear el "habeas corpus" (por presunta detención ilegal).

PRIVACIÓN DE LIBERTAD

Se entiende por tal, la situación en la que se impide u obstaculiza a una persona la libertad de movimientos.

Existen varias causas de privación de libertad: Detención, prisión, ingreso en Centro Psiquiátrico, traslado a dependencias policiales a efectos de identificación o por encontrarse en situación irregular en nuestro país (extranjeros indocumentados, etc.).

Como se ve **LA DETENCIÓN ES UNA FORMA DE PRIVACIÓN DE LIBERTAD, pero NO TODA PRIVACIÓN DE LIBERTAD ES UNA DETENCIÓN.**

DETENCIÓN

Por detenido se entiende aquella persona privada de libertad que se encuentra ante la eventualidad de quedar sometida a un proceso penal.

Existe la detención policial, que consiste en la privación momentánea de libertad de una persona para asegurar su presencia ante el órgano jurisdiccional encargado de la investigación de un delito, en base a la existencia de indicios racionalmente bastantes para considerarla implicada en el mismo.

También existe la detención judicial, que es una medida cautelar adoptada por el juez que instruye la causa, que puede convertirse en prisión provisional, para asegurar la finalidad del proceso (evitar que se evada de la justicia).

RECUERDA: POR DETENIDO SE ENTIENDE AQUELLA PERSONA PRIVADA DE LIBERTAD QUE SE ENCUENTRA ANTE LA EVENTUALIDAD DE QUEDAR SOMETIDA A UN PROCESO PENAL.

El art. 489 de la Ley de Enjuiciamiento Criminal establece que "ningún español ni extranjero podrá ser detenido sino en los casos y en la forma que las leyes prescriban". Y el art. 495 "no se podrá detener por simples faltas, a no ser que el presunto reo **no tenga domicilio conocido ni diere fianza bastante, a juicio de la autoridad o agente que intente detenerle**", señalando el 493 que " en los casos en que no proceda la detención, **la autoridad o agente de policía judicial tomará nota del nombre, apellidos, domicilio y demás circunstancias bastantes para su identificación**".

DETENCIÓN POR PARTICULARES

El art. 490 establece que **CUALQUIER PERSONA PUEDE DETENER:**

- 1) Al que intentare cometer un delito, en el momento de ir a cometerlo.
- 2) Al delincuente "in fraganti"
- 3) Al que se fugare del establecimiento penal en que se halle extinguiendo condena.
- 4) Al que se fugare de la cárcel en que estuviere esperando su traslación al establecimiento penal o lugar en que deba cumplir la condena que se le hubiese impuesto por sentencia firme.
- 5) Al que se fugare al ser conducido al establecimiento o lugar mencionado en el número anterior.
- 6) Al que se fugare estando detenido o preso por causa pendiente.

7) Al procesado o condenado que estuviere en rebeldía.

RECUERDA: El art. 163-4º del CP castiga como delito de detención ilegal al particular que, fuera de los casos permitidos por las leyes, aprehendiere a una persona para presentarla inmediatamente a la autoridad.

TEMA 12º

AREA JURÍDICA

DERECHO PROCESAL-PENAL

Los Vigilantes de Seguridad y escoltas privados como auxiliares de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad en el campo de la persecución de las infracciones penales

El art. 4 de la Ley de F. Y C.S. establece una obligación genérica de colaboración (para todos) con las citadas policías, que se convierte en una obligación especial para quienes ejercen funciones de seguridad privada.

Tanto el art. 1.4 de la Ley de Seguridad Privada, como los art. 66 y 71.2 de su reglamento, reiteran dicha **obligación de colaboración y auxilio**, hasta el extremo de que en el art. 151.5 del citado reglamento se castiga como **falta muy grave** la negativa a prestar auxilio o colaboración a la Fuerzas y Cuerpos de Seguridad en la investigación y persecución de actos delictivos, no facilitando los datos que hayan conocido en el ejercicio de sus funciones, que pueden ser de interés para el descubrimiento de los responsables o que sean relevantes para la seguridad ciudadana; así como la omisión del deber de realizar las identificaciones pertinentes cuando observen la comisión de delitos, o no poner inmediatamente a disposición de las citadas F. Y C. a sus autores con los instrumentos o pruebas de los delitos.

De igual modo se castiga no colaborar en las funciones de inspección y control, o en caso de suspensión de espectáculos o cierre de locales, o para el restablecimiento de la seguridad ciudadana en general.

Por otra parte, el art. 153 del mismo Reglamento castiga como **falta leve** “desatender sin causa justificada las instrucciones de las F. y C. S. en relación con las personas o bienes objeto de su vigilancia y protección” y “no mostrar su documentación profesional a los funcionarios policiales o no identificarse ante los ciudadanos con los que se realizasen en el servicio, si fuesen requeridos para ello”.

Los art. 67 y 73 del citado reglamento establecen que son principios de actuación: la **integridad y dignidad; la protección y el trato correcto con las personas** (es falta leve: el trato incorrecto o desconsiderado con los ciudadanos. Y falta grave: la falta de respeto al honor o a la dignidad a las personas, la comisión de abusos, arbitrariedades o violencias contra las mismas, y el no impedir las en el ejercicio de su actuación profesional) y la **congruencia y proporcionalidad** en la utilización de sus facultades y medios disponibles (la falta de proporcionalidad, constituye falta grave art. 152.2.b)

Asimismo, los vigilantes de seguridad habrán de actuar con la **iniciativa y resolución** que las circunstancias requieran, evitando la inhibición o pasividad, y no pudiendo negarse sin causa justificada a prestar los servicios propios del cargo.

Los art. 68 y 87 del Reglamento, imponen la obligación para los vigilantes de seguridad, **de vestir de uniforme y ostentando los distintivos del cargo** (el distintivo del cargo es una placa ovalada y apaisada, que se portará permanentemente en la parte superior izquierda, correspondiente al pecho, de la prenda exterior, sin que pueda quedar oculta por otra prenda que se lleve, en cuya parte superior llevará la inscripción VS y en la inferior el nº de la Tarjeta de Identidad Profesional) debiendo portar la **Tarjeta de Identidad Profesional** y, en su caso, la licencia de armas y la correspondiente guía de pertenencia, siempre que se encuentre en el ejercicio de sus funciones.

El art. 555 del C.P. establece que las penas previstas para el delito de atentado contra agentes de la Autoridad se impondrán en su grado inferior, en sus respectivos casos, a los que acometan o intimiden a las personas que acudan en auxilio de la Autoridad o sus agentes.

Los art. 11 de la Ley de seguridad Privada y art. 71 del Reglamento, les imponen, entre otras, las siguientes obligaciones:

“Evitar la comisión de actos delictivos o infracciones en relación con el objeto de su protección”.

“Poner inmediatamente a disposición de los miembros de las F.y C.S. a los delincuentes , en relación con el objeto de su protección, así como los instrumentos, efectos y pruebas de los delitos”(deberán preservar las pruebas del delito hasta la llegada de la policía: protegiendo la escena del crimen, aislando la zona sin permitir la entrada al lugar del hecho a personas no autorizadas, para impedir su destrucción, deterioro o desaparición; evitando pisar o que lo hagan , los sitios que hubieran tocado los delincuentes; no recogiendo los objetos, ni poniéndolos en diferente orden del que se encuentran, ni limpiar, ni lavar, etc.)

Los Vigilantes de Seguridad no podrán proceder al interrogatorio de los detenidos(constituye falta grave).

El art. 76 del reglamento dice que para el cumplimiento de su misión de protección de bienes inmuebles y de las personas que se encuentren en ellos, deberán hacer las comprobaciones, registros y prevenciones necesarias en el inmueble.

Cuando observen la comisión de delitos en relación con la seguridad de las personas o bienes objeto de su protección, o cuando concurren indicios racionales de tal comisión, deberán poner inmediatamente a disposición de los miembros de las F y C.S a los presuntos delincuentes, así como los instrumentos, efectos y pruebas de los supuestos delitos.

El art. 78 impone a los vigilantes de seguridad la **obligación de impedir el consumo ilegal de drogas en el lugar objeto de su protección.**

Respecto a los medios de defensa a utilizar:

El art. 86 dispone que el jefe de seguridad podrá disponer el uso de grilletes (de manilla). Asimismo, el Ministerio de Interior, ha dispuesto el **uso de defensa** (que será de goma semirígida, de color negro, forrada de cuero, de 50 cm de longitud), la cual deberán portar durante la prestación del servicio, excepto cuando se trate de la protección del transporte y distribución de monedas y billetes, títulos valores, objetos valiosos o peligrosos y explosivos. Que en los servicios en los que esté previsto el uso de armas de fuego (art. 81), ésta será para los vigilantes de seguridad, **el revólver 38 especial, de 4 pulgadas**, y cuando proceda, la escopeta de repetición calibre 12/70, para lo cual antes deberán obtener la licencia de armas **tipo C**.

El art. 79 establece que los vigilantes de seguridad **sólo podrán desempeñar sus funciones en el interés de los inmuebles o edificios de cuya vigilancia y seguridad estuvieren encargados, salvo en los casos en que esté reglamentariamente previsto**, como en el caso de transporte de dinero, persecución de delincuentes sorprendidos en flagrante delito, razones humanitarias relacionadas con las personas o bienes objeto de su protección o vigilancia, o cuando presten servicio en polígonos industriales o urbanizaciones aisladas. En este último caso, el art. 80 impone la obligación a los vigilantes de seguridad de reflejar en un parte de servicio las identificaciones que realicen, con independencia del ejercicio de la función que les corresponda en el control de acceso, que se entregará seguidamente en las dependencias de las F. y C. de S.

Respecto a los escoltas privados, tanto el art. 17 de la Ley de Seguridad Privada, como los art. 88 a 91 del Reglamento, recogen como funciones propias, con carácter exclusivo y excluyentes, el acompañamiento, defensa y protección de personas determinadas que no tengan la condición de autoridades públicas, impidiendo que sean objeto de agresiones o actos delictivos, teniendo las mismas obligaciones de colaboración y auxilio a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad que los vigilantes de seguridad y demás que no sean incompatibles con su función, como lo referente a la uniformidad.

En el desempeño de sus funciones, los escoltas no podrán realizar identificaciones o detenciones, ni impedir o restringir la libre circulación, salvo que resultase imprescindible como consecuencia de una agresión o intento manifiesto de agresión a la persona protegida o a los propios escoltas, debiendo en tal caso poner inmediatamente al detenido o detenidos a disposición de las F y C de S, sin proceder en ningún caso a su interrogatorio.

El arma reglamentaria de los escoltas privados es la pistola semiautomática 9 mm parabellum, que llevará con discreción y sólo cuando se encuentren de servicio, pudiendo usarlas solamente en caso de agresión a la vida, integridad física o libertad, atendiendo a criterios de proporcionalidad en el medio utilizado para el ataque.

TEMA 13º**ÁREA JURÍDICA****DERECHO PROCESAL-PENAL****LOS DERECHOS DEL DETENIDO SEGÚN NUESTRO ORDENAMIENTO JURÍDICO Y SU TRAMITACIÓN POR PARTE DEL SUJETO ACTIVO DE LA DETENCIÓN.**

La detención posibilita la realización por la policía de legítimos actos de investigación sobre el detenido, tales como su RECONOCIMIENTO E IDENTIFICACIÓN Y EL INTERROGATORIO POLICIAL.

Pero como contrapartida, la propia Constitución y los artículos 118 y 520 LECrim. arbitran toda una serie de GARANTÍAS, que han de hacer posible, el DERECHO DE DEFENSA.

El nacimiento de estas garantías surge desde el mismo momento en que la detención se practica, esto es desde el mismo instante en que se le priva de libertad deambulatoria al ciudadano.

A partir de este momento nacen las obligaciones de la policía y los derechos del detenido.

OBLIGACIÓN DE INFORMACIÓN

Como consecuencia de la genérica obligación de información, los funcionarios de policía han de ilustrar al detenido del ejercicio de sus derechos constitucionales y del contenido esencial de la imputación: La ilustración de tales derechos habrá de realizarse en la forma que menos perjudique la fama del detenido:

Art. 520.1 "La detención y la prisión provisional deberán practicarse en la forma que menos perjudique al detenido, o preso en su persona, reputación y patrimonio".

En segundo lugar y también por imperativo constitucional (art. 17.3º) se le habrá de informar al detenido "de las razones de su detención" tales razones son concretadas en el art. 520.2º "Los hechos que se le imputan y las razones motivadoras de su privación de libertad".

Por "hechos que se le imputan" hay que entender "hechos punibles" por lo que la policía ha de realizar una mínima calificación del hecho e lustración de la norma penal infringida, sin que dicha calificación pueda vincular, en modo alguno, al órgano jurisdiccional.

La necesidad de que tal puesta en conocimiento lo sea "en el plazo más breve posible" obedece a que su finalidad estriba en posibilitar la defensa privada o autodefensa del imputado, razón por la cual dicha puesta verbal en su conocimiento ha de realizarse en todo caso con anterioridad a su interrogatorio a fin de que el detenido pueda contestar la imputación sobre el existente.

DERECHOS DEL DETENIDO

A) Guardar silencio no declarando si no quiere, a no contestar alguna o algunas de las preguntas que le formulen, o a manifestar que sólo declarará ante el juez.

B) Derecho a no declarar contra sí mismo y a no confesarse culpable.

C) Derecho a designar abogado y a solicitar su presencia para que asista a las diligencias policiales y judiciales de declaración intervenga en todo reconocimiento de identidad de que sea objeto. Si el detenido o preso no designara abogado, se procederá a la designación de oficio.

Este derecho es irrenunciable, en consonancia con lo dispuesto en el art. 17.3 de la C.E.

Esta regla general goza de dos importantes excepciones:

a) En los delitos contra la seguridad del tráfico se mantiene la renunciabilidad de dicho derecho (art. 520.5).

b) Cuando el detenido estuviese incomunicado (lo que en la práctica suele acontecer en materia de terrorismo) no podrá designar abogado de su confianza.

La autoridad judicial y los funcionarios bajo cuya custodia se encuentre el detenido o preso se abstendrán de hacerle recomendaciones sobre la elección de abogado y comunicarán en forma que permita su constancia al Colegio de Abogados el nombre del abogado elegido por aquel para su asistencia o petición de que se le designe de oficio. El Colegio de Abogados notificará al designado dicha elección, a fin de que manifieste su aceptación o renuncia.

El abogado designado acudirá al centro de detención a la mayor brevedad y, en todo caso, el plazo máximo de 8 horas, contados desde el momento de la comunicación al referido Colegio. Si transcurrido el plazo de ocho horas de la comunicación realizada al Colegio de Abogados, no compareciese injustificadamente letrado alguno, en el lugar donde el detenido o preso se encuentre, podrá procederse a la práctica de la declaración o reonomiento de aquel, si lo consistiere, sin perjuicio de las responsabilidades contraídas en caso de incumplimiento de sus obligaciones por parte de los abogados designados.

LA ASISTENCIA DEL ABOGADO

Consistirá en: Art. 520.6 LECrim.

a) Solicitar, en su caso, que se le informe al detenido o preso de los derechos establecidos art. 520.2 LECrim. y que se proceda al reconocimiento médico.

b) Solicitar de la Autoridad Judicial o Funcionario que hubiese practicado la diligencia en que el abogado haya intervenido, una vez terminada ésta, la declaración o ampliación de los extremos que considere convenientes, así como la consignación en el acta de cualquier incidencia que haya tenido lugar durante su práctica.

c) Entrevista reservada con el detenido al término de la práctica de la diligencia en que hubiese intervenido.

El detenido o preso mientras se halle incomunicado:

a) No tendrá derecho a la comunicación prevista en el apartado d) del art. 520.2

b) En todo caso, el abogado será designado de oficio

c) Tampoco tiene derecho a la entrevista con su abogado prevista en el apartado C) DEL ART. 520.6.

D) Derecho a que se ponga en conocimiento de un familiar o persona que desee, el hecho de su detención y el lugar de custodia en que se halle en cada momento. Los extranjeros tendrán derecho a que las circunstancias anteriores se comuniquen a la oficina consular de su país.

A los detenidos en régimen de incomunicación no les asiste el citado derecho.

Este derecho potestativo del detenido se torna en obligación de la policía si el sujeto pasivo de la detención fuere un MENOR O INCAPAZ.

Notificándose tales extremos a quien ostente la patria potestad o en su defecto al Ministerio Fiscal.

E) Derecho a ser asistido gratuitamente por un intérprete, cuando se trate de extranjero que no comprenda o no hable castellano.

No sólo los extranjeros, sino también los españoles que desconocieran absolutamente el castellano.

F) Derecho a ser reconocido por el médico forense o su sustituto legal, y en su defecto por el de la institución en que se encuentre (médico de la policía) o por cualquier otro dependiente del Estado o de otras Administraciones Públicas.

Según el art. 55.1 Constitución, los derechos reconocidos en el art. 17 (del mismo texto legal) podrán ser suspendidos cuando se acuerde la declaración del estado de excepción o de sitio. Se exceptúa de lo establecido anteriormente el apartado 3 del art. 17 para el supuesto de declaración del estado de excepción.

GARANTÍAS PROCESALES DEL INTERROGATORIO POLICIAL

Son las garantías de carácter ordinario, que han de presidir todo interrogatorio del imputado sea ante policía, ante el Juez de Instrucción o ante la Audiencia, en el juicio oral.

Tales garantías aparecen tipificadas en los art. 297.3 y 388-405 del LECrim. (declaraciones indagatorias y son las siguientes):

a) Prohibición de utilización de actos o medios de investigación prohibidos por la ley

b) Garantías tendentes a garantizar la espontaneidad del interrogatorio.

a) El art. 297.3 de L.E.Cr. dispone que los funcionarios de la policía judicial "se abstendrán bajo su responsabilidad de usar medios de averiguación que la ley no autorice"

Art. 389.3º prohíbe la utilización contra el procesado de cualquier género de "coacción o amenaza" tipificado en art. 174 del C.P. como "delito de tortura".

-Las preguntas habrán de ser siempre directas, sin que pueda utilizarse preguntas capciosas o sugestivas (art. 389.1º y 2º L.E.Cr.).

- Si como consecuencia de la duración del interrogatorio del detenido diere muestras de fatiga, habrá de suspenderse hasta que recobre la serenidad necesaria (art. 393 L.E.Cr.).

Se le permitirá al detenido manifestar lo que estimara conveniente para su defensa, consignándose en el acta (art. 396).

- El detenido podrá leer por si mismo la declaración prestada o solicitar su lectura con anterioridad a su ratificación (art. 402 y 404 L.E.Cr.)

TEMA 14º

AREA JURÍDICA

DERECHO ADMINISTRATIVO ESPECIAL

La L.O. 1/1.992 de 21 de febrero sobre Protección de la Seguridad Ciudadana, establece en sus artículos 1 y 2, respectivamente :

“De conformidad con lo dispuesto en los arts. 149 (1-29) y 104 de la C.E., corresponde al Gobierno, a través de las autoridades y de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad a sus órdenes, proteger el libre ejercicio de los derechos y libertades y garantizar la seguridad ciudadana”

“A los efectos de esta Ley, son **AUTORIDADES COMPETENTES EN MATERIA DE SEGURIDAD:**

El Ministro del Interior.

Los titulares de los órganos superiores y órganos directivos del Ministerio del Interior a los que se atribuya tal carácter, en virtud de disposiciones legales o reglamentarias.

Los Gobernadores Civiles (actualmente Subdelegados del Gobierno) y Delegados del Gobierno en Ceuta y Melilla.

Los Delegados del Gobierno en ámbitos territoriales menores que la provincia.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el apartado anterior, las autoridades locales seguirán ejerciendo las facultades que les corresponden, de acuerdo con la L.O. de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y la legislación de Régimen Local, Espectáculos Públicos y Actividades Recreativas, así como de Actividades Molestas, Insalubres, Nocivas y Peligrosas.

Asimismo, en su art. 29, atribuye a las autoridades locales (Alcaldes), competencia sancionadora también sobre tenencia ilícita y consumo público de drogas, exhibición de objetos peligrosos para la integridad física de las personas, originar desórdenes etc., pudiendo imponer, previa audiencia de la Junta Local de Seguridad las sanciones de suspensión de los permisos o autorizaciones que hubiesen concedido los municipios y multa (en cuantía proporcional al número de habitantes).

Por otra parte, la Ley Orgánica de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad 2/1.986 de 13 de Marzo, establece:

Art. 1: La seguridad pública es competencia exclusiva del Estado. Su mantenimiento corresponde al Gobierno de la Nación.

Las Comunidades Autónomas y las Corporaciones Locales **participarán** en dicho mantenimiento, en los términos establecidos en sus Estatutos y Ley de Bases de Régimen Local, respectivamente.

El mantenimiento de la Seguridad Pública se ejercerá por las distintas Administraciones Públicas **a través de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.**

Art. 10: Corresponde al **Ministro del Interior** la administración general de la seguridad ciudadana y el **mando superior de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.**

Bajo la inmediata autoridad del Ministro del Interior, dicho mando será ejercido, en los términos establecidos en esta Ley, por el Director de la Seguridad del Estado (actualmente, Secretario de Estado de Interior), del que dependen directamente las Direcciones Generales de la Guardia Civil y del Cuerpo Nacional de Policía.

En cada provincia, el Gobernador civil (actualmente Subdelegado del Gobierno) ejercerá el mando directo de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, con sujeción a las directrices de los órganos mencionados en apartados anteriores.

Según el art. 2, son **Fuerzas y Cuerpos de Seguridad :**

- A) Las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado**, integradas por el Cuerpo Nacional de Policía y la Guardia Civil, dependientes del Gobierno de la Nación y que ejercerán sus funciones en todo el territorio nacional.

- B) **Los Cuerpos de Policía dependientes de las Comunidades Autónomas** (Ezainas, Mozos de Escuadra, etc.) que ejercen sus funciones dentro de la respectiva Comunidad.
- C) **Los Cuerpos de Policía dependientes de las Corporaciones Locales** (Policías Municipales), que ejercen sus funciones dentro de cada Ayuntamiento.

Según los arts. 3 y 45, **son principios de actuación** de las citadas Fuerzas y Cuerpos de Seguridad: la **cooperación recíproca y la coordinación**, debiendo prestarse mutuo auxilio e información recíproca en el ejercicio de sus funciones respectivas.

Dichos principios se llevan a efecto a través de tres organismos:

El **Consejo de Política de Seguridad** (art. 48), para coordinar las políticas de seguridad pública del Estado y las Comunidades Autónomas, que preside el Ministro del Interior. Dentro del citado Consejo funcionará un Comité de Expertos, integrado por cuatro representantes del Estado y cuatro de las Comunidades Autónomas, con la misión de asesoramiento y preparación de los asuntos que vayan a ser debatidos.

Las **Juntas de Seguridad** (art. 50), para resolver las incidencias que puedan surgir en la colaboración entre las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado y el Cuerpo de la respectiva Comunidad Autónoma, dentro de la misma.

Las **Juntas Locales de Seguridad** (art. 54), para establecer las formas y procedimientos de colaboración entre los miembros de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad en el ámbito territorial. Corresponderá su presidencia al Alcalde, salvo que concurra a las sesiones el Gobernador Civil de la Provincia, en cuyo caso, la presidencia será compartida con éste.

DE LAS FUERZAS Y CUERPOS DE SEGURIDAD DEL ESTADO

El art. 9 establece que las **Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado** ejercen sus funciones en todo el territorio nacional y están integradas por:

El **Cuerpo Nacional de Policía** que es un **Instituto Armado de naturaleza civil dependiente del Ministerio del Interior**, que consta de 4 escalas: Superior, Ejecutiva, Subinspección y Básica, cuyos miembros, **actuarán de uniforme o sin él, en función del destino que ocupen y del servicio que desempeñen**.

La **Guardia Civil** que es un **Instituto Armado de naturaleza militar, dependiente del Ministerio del Interior en el desempeño de las funciones que la Ley de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad le atribuye, y del Ministerio de Defensa en el cumplimiento de las misiones de carácter militar que éste o el Gobierno le encomienden. En tiempo de guerra y durante el estado de sitio dependerá exclusivamente del Ministerio de Defensa**. Se estructura jerárquicamente según los diferentes empleos, de conformidad con su naturaleza militar.

La Guardia civil sólo tendrá la consideración de **fuerza armada** en el cumplimiento de misiones de carácter militar que se le encomienden, de acuerdo con el ordenamiento jurídico.

Ambos Cuerpos tienen unas funciones **comunes**, que desarrollan en su correspondiente ámbito, en razón del principio de distribución territorial (art. 11) y otras funciones **propias** de cada Cuerpo, en razón del principio de distribución material (art. 12).

El art. 11 menciona como **funciones comunes** al CNP y a la G. Civil :

- a) Velar por el cumplimiento de las Leyes y disposiciones generales...
- b) Auxiliar y proteger a las personas...
- c) Vigilar y proteger los edificios e instalaciones públicos que lo requieran.
- d) Velar por la protección y seguridad de altas personalidades.
- e) Mantener y restablecer, en su caso, el orden y la seguridad ciudadana.
- f) Prevenir la comisión de actos delictivos
- g) Investigar los delitos para descubrir y detener a los presuntos culpables, asegurar los instrumentos, efectos y pruebas del delito, poniéndolos a disposición del Juez o Tribunal competente y elaborar los informes técnicos y periciales procedentes.
- h) Captar, recibir y analizar cuantos datos tengan interés para el orden y la seguridad ciudadana...
- i) Colaborar con los Servicios de Protección Civil en casos de catástrofe...

Estas funciones comunes se ejercerán con arreglo a la siguiente distribución territorial de competencias:

- a) Corresponde al **CNP** ejecutar dichas funciones en capitales de provincia y en los términos municipales y núcleos urbanos que el Gobierno determine.
 - b) La **G. C.** las ejercerá en el resto del territorio nacional y su **mar territorial**
- No obstante, ambos Cuerpos deberán actuar fuera de su ámbito territorial por mandato judicial o del Ministerio Fiscal o, en casos excepcionales, cuando lo requiera la debida eficacia en su actuación; en ambos supuestos deberán comunicarlo de inmediato al Gobernador civil y a los mandos con competencia territorial o material...

El art. 12 establece la siguiente **distribución material** de competencias:

Serán ejercidas por el **CUERPO NACIONAL DE POLICÍA**:

- a) **La expedición del DNI y de los pasaportes.**
- b) **El control de entrada y salida del territorio nacional de españoles y extranjeros.**
- c) Las previstas en la legislación de extranjería...
- d) La vigilancia e inspección del cumplimiento de la normativa del juego.
- e) **La investigación y persecución de los delitos relacionados con la droga.**
- f) Colaborar y prestar auxilio a las Policías de otros países...
- g) **El control de las entidades y servicios privados de seguridad, vigilancia e investigación, de su personal, medios y actuaciones.**
- h) Aquellas otras que le atribuyan la legislación vigente.

Serán ejercidas por la **GUARDIA CIVIL**:

- a) **Las derivadas de la legislación vigente sobre armas y explosivos.**
- b) **El resguardo fiscal del Estado y las actuaciones encaminadas a evitar y perseguir el contrabando.**
- c) La vigilancia del tráfico... en vías públicas interurbanas.
- d) La custodia de vías de comunicación terrestre, costas...
- e) Velar por el cumplimiento de las disposiciones que tiendan a la conservación de la naturaleza y medio ambiente...
- f) La conducción interurbana de presos y detenidos.

Las dependencias del CNP y de la Guardia Civil actuarán recíprocamente como oficinas para la recepción y tramitación de los documentos dirigidos a las Autoridades de cualquiera de los dos Institutos.

DE LAS POLICÍAS DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS

El art. 41 señala que **los Cuerpos de Policía de las Comunidades Autónomas son Institutos armados de naturaleza civil, con estructura y organización jerarquizada.**

En el ejercicio de sus funciones, deberán vestir el uniforme reglamentario, **salvo los casos excepcionales que autoricen las Juntas de Seguridad.**

Según el art. 42, sólo podrán actuar en el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma respectiva, **salvo situaciones de emergencia, previo requerimiento de las Autoridades estatales.**

De conformidad con el art. 38, tienen funciones **propias** (como "velar por el cumplimiento de las disposiciones y órdenes singulares dictadas por los órganos de la Comunidad Autónoma", "la vigilancia y protección de personas, órganos, edificios, establecimientos y dependencias de la Comunidad Autónoma", etc.) **en colaboración con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado** (como "vigilar los espacios públicos", "participar en funciones de Policía Judicial como colaboradores de las F Y C de Seguridad" etc.) **y de prestación simultánea e indiferenciada con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado** (como "prestación de auxilio en casos de accidentes, catástrofes o calamidades públicas").

DE LAS POLICÍAS LOCALES

El art. 52 señala que **los Cuerpos de Policía Local son Institutos armados de naturaleza civil, con estructura y organización jerarquizada.**

Ejercerán sus funciones vistiendo el uniforme reglamentario, **salvo los casos excepcionales que autorice el Gobernador Civil** (actualmente, Subdelegado del Gobierno).

Según el art. 53 deberán ejercer las siguientes **funciones**:

- a) Proteger a las autoridades de las Corporaciones Locales y vigilar o custodiar sus edificios e instalaciones.
- b) Ordenar, señalizar y dirigir el tráfico en el casco urbano...
- c) **Instruir atestados por accidentes de circulación dentro del casco urbano**, dando conocimiento a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado competentes.
- d) Policía Administrativa, en lo relativo a Ordenanzas, Bandos...
- e) **Participar en funciones de Policía Judicial como colaboradores de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado.**

- f) Colaborar con los servicios de Protección Civil
- g) **Efectuar diligencias de prevención y cuantas actuaciones tiendan a evitar la comisión de actos delictivos, dando cuenta a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado competentes.**
- h) Vigilar los espacios públicos y colaborar con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y con la Policía de las Comunidades Autónomas, en materia de orden público.
- i) Cooperar en la resolución de los conflictos privados cuando sean requeridos para ello.

TEMA 15º

ÁREA JURÍDICA

DERECHO ADMINISTRATIVO ESPECIAL

LA LEY DE SEGURIDAD PRIVADA

Los artículos 4 y 12-G de la Ley Orgánica 2/1.986 de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad establecen, respectivamente, la **obligación especial** de "las personas y entidades que ejercen funciones de vigilancia, seguridad o custodia referidas a personal, bienes o servicios de titularidad pública o privada, de colaborar en todo momento con las F y C S" (obligación especial que reitera en su art. 1-4 la Ley de Seguridad Privada), así como que "corresponde al CNP el control de las entidades y servicios privados de seguridad, vigilancia e investigación, de su personal, medios y actuaciones"(lo que, igualmente, repite en su art. 2-2 la Ley de Seguridad Privada).

Asimismo, la L.O. 1/1.992 sobre Protección de la Seguridad Ciudadana establece en su art. 3 que "corresponde al **Ministerio del Interior** la planificación, coordinación y control general de la seguridad de las personas, bienes y actividades de especial interés", y el art. 13 añade "proponiendo o disponiendo la adopción de medidas o la aprobación de normas que sean necesarias, **pudiendo exigir la adopción o instalación de medidas de seguridad obligatorias** para prevenir la comisión de hechos delictivos, exigiendo responsabilidades a los titulares de las empresas o establecimientos y sus empleados, por su incumplimiento o mal funcionamiento.

La Exposición de Motivos de la Ley 23/92, de Seguridad Privada, recuerda que **el Estado ejerce en régimen de monopolio la seguridad pública**, pero como cada vez abarca más funciones y de distinta naturaleza, lo que aumenta el gasto público, tiene que, sin renunciar a sus obligaciones, **delegar funciones, sobre las que sigue manteniendo cierto control**:

Así, el art. 2-1 de la citada Ley señala que "corresponde el ejercicio de las competencias administrativas necesarias para el cumplimiento de lo dispuesto en la presente Ley, al Ministerio del Interior y a los Gobernadores Civiles (actualmente, Subdelegados del Gobierno) y, en su apartado 2 repite que **el control de la entidades de seguridad privada...corresponde al Cuerpo Nacional de Policía**.

En su art. 1-1 establece que la presente Ley tiene por objeto regular la prestación por personas privadas, físicas o jurídicas, de servicios de vigilancia y seguridad, que tendrán la consideración de **actividades complementarias y subordinadas respecto a la seguridad pública**.

El art. 1-4 atribuye a las empresas y el personal de seguridad privada el carácter de **auxiliares y colaboradores** de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, en el ejercicio de sus funciones, "debiendo seguir sus instrucciones en relación con las personas, bienes, establecimientos o vehículos de cuya protección, vigilancia o custodia estuvieren encargados".

Asimismo, el art. 1-3 impone realizar las actividades y servicios de seguridad privada con absoluto respeto a la Constitución y a la presente Ley de Seguridad Privada, y recuerda los principios a los que debe atenerse en su actuación el personal de seguridad privada: **integridad y dignidad, protección y trato correcto a las personas, evitando abusos, arbitrariedades y violencias, congruencia y proporcionalidad** en la utilización de sus facultades y de los medios disponibles.

En su art. 1-2 se indica que **"a los efectos de esta Ley, únicamente pueden realizar actividades de seguridad privada y prestar servicios de esta naturaleza, las empresas de seguridad y el personal de seguridad privada**.

Dicho **personal de seguridad privada**, estará integrado (de acuerdo con lo establecido de manera más clara en el art. 52 del Reglamento) por:

- a) Los jefes de seguridad, los vigilantes de seguridad y los escoltas privados que trabajen en las empresas de seguridad.
- b) Los guardas particulares del campo.
- c) Los detectives privados.

A efectos de habilitación y formación, se considerarán:

- a) A los escoltas privados y los vigilantes de explosivos y sustancias peligrosas, como **especialidades** de los vigilantes de seguridad.
- b) A los guardas de caza y los guardapescas marítimos como **especialidades** de los guardas particulares del campo.
- c) A los directores de seguridad como **especialidad** de los jefes de seguridad.

ACTIVIDADES EXCLUIDAS DEL ÁMBITO DE APLICACIÓN DE ESTE REGLAMENTO

El Reglamento de Seguridad Privada, en su Disposición adicional primera, declara **excluidas del ámbito de aplicación** de dicho Reglamento, **ciertas actividades** que, en general, coinciden con las **que vienen realizando los porteros, conserjes y personal análogo**, como son: Las de información en los accesos, custodia y comprobación del estado y funcionamiento de instalaciones en edificios particulares; la comprobación y control del estado de las calderas e instalaciones generales en

inmuebles; el control del tránsito en zonas reservadas en el interior de fábricas, plantas de producción de energía, grandes centros de procesos de datos y similares; y las tareas de recepción, comprobación de visitantes y orientación de los mismos, así como las de control de entradas, documentos o carnés privados en cualquier clase de edificios o inmuebles.

Dichas funciones pueden ser realizadas por personal distinto del de seguridad privada, que no ha de estar integrado en empresas de seguridad, y puede ser directamente contratado por los titulares de los inmuebles.

ACTIVIDADES Y SERVICIOS QUE PUEDEN REALIZAR LAS EMPRESAS DE SEGURIDAD

El art. 5 de la Ley de Seguridad Privada establece que sólo pueden desarrollar los siguientes:

- a) Vigilancia y protección de bienes, establecimientos, espectáculos, certámenes o convenciones (a través de los V.S.)
- b) Protección de personas determinadas, previa la autorización correspondiente (a través de los escoltas privados).
- c) Depósito, custodia, recuento y clasificación de monedas y billetes, títulos-valores, y demás objetos que por su valor o peligrosidad (explosivos), puedan requerir protección especial.
- d) Transporte y distribución de los objetos citados en el apartado anterior, realizándolos, en su caso, mediante vehículos cuyas características fije el Ministerio del Interior, de forma que no puedan confundirse con los de las Fuerzas Armadas ni con los de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.
- e) Instalación y mantenimiento de aparatos, dispositivos y sistemas de seguridad.
- f) Explotación de centrales para la recepción, verificación y transmisión de las señales de alarma y su comunicación a las F y C S, así como la prestación de servicios de respuesta cuya realización no sea de la competencia de las F y C S.
- g) Planificación y asesoramiento de las actividades de seguridad.
- h) Poder crear centros de formación y actualización para el personal de empresas de seguridad, de acuerdo con lo previsto en la presente Ley (art. 5-2).

SERVICIOS Y ACTIVIDADES PROHIBIDAS A LAS EMPRESAS DE SEGURIDAD

- a) En ningún caso podrán realizar funciones de información e investigación propias de los detectives privados (art. 5-3).
- b) No podrán dedicarse a la fabricación ni a la comercialización de material de seguridad, salvo para su propio consumo (art. 1-3 del Reglamento), y no podrán utilizar medios o materiales que no estén debidamente homologados (art. 4 Ley).
- c) No podrán usar, como denominación, la expresión "Empresa de Seguridad" (art. 1-3 del Reglamento).
- d) No podrán intervenir, mientras estén ejerciendo las funciones que les son propias, en la celebración de reuniones y manifestaciones, ni en el desarrollo de conflictos políticos o laborales, sin perjuicio de mantener la seguridad que tuvieran encomendada (art. 3 Ley)
- e) No podrán ejercer ningún tipo de control sobre opiniones políticas, religiosas o sindicales, ni crear o mantener bancos de datos con tal objeto (art. 3).
- f) No podrán comunicar a terceros la información que conozcan en el ejercicio de sus funciones sobre sus clientes, personas relacionados con éstos, así como los bienes y efectos que custodien.

REQUISITOS QUE HAN DE REUNIR LAS EMPRESAS DE SEGURIDAD

El art. 7 de la Ley establece que, para la prestación privada de servicios o actividades, las empresas de seguridad habrán de obtener la oportuna **autorización administrativa mediante su inscripción en un Registro que se llevará en el Ministerio del Interior**, a cuyo efecto deberán reunir los siguientes requisitos:

- a) Constituirse como sociedad mercantil (S.A., SRL, SAL, o Sociedad Cooperativa).
- b) Tener la nacionalidad española (las empresas de seguridad que presten servicio con personal de seguridad).
- c) Disponer de un determinado capital social, en cuantía relacionada con su objeto y ámbito geográfico de actuación, nunca inferior al establecido en la legislación sobre sociedades anónimas (10 millones de pesetas), y que habrá de estar totalmente desembolsado en títulos nominativos.
- d) Contar con los medios humanos, materiales y técnicos que se determinen, en razón del objeto social y ámbito geográfico de actuación (nacional o autonómico).
- e) Prestar las garantías que se establezcan, en razón de su objeto y ámbito social (la garantía habrá de constituirse en la Caja General de Depósitos, para responder de las sanciones en que pueda incurrir la empresa y deberá mantenerse por la cuantía máxima de su importe, haciendo, en su caso, las reposiciones necesarias).
- f) No obstante, las empresas de seguridad que tengan por objeto exclusivo la instalación y mantenimiento de sistemas de seguridad, así como el asesoramiento y planificación de actividades de seguridad, podrán ser eximidas de algún requisito (como no constituirse en sociedad).

La pérdida de alguno de los citados requisitos producirá la cancelación de la inscripción por el Ministerio del Interior.

Asimismo, el art. 8 establece los requisitos para ser **administrador o director de una empresa de seguridad**:

- a) Ser personas físicas residentes en España.
- b) Carecer de antecedentes penales.
- c) No haber sido sancionado en materia de seguridad, por infracción muy grave o grave, en los 4 o 2 últimos años, respectivamente.
- d) No haber sido separados del servicio en las F.A., F y CS, ni haber ejercido funciones de control de las entidades, servicios o actuaciones de seguridad, vigilancia o investigación privadas, ni de su personal o medios, como miembros de las F y CS en los dos años anteriores.

TEMA 16º

ÁREA JURÍDICA

EL PERSONAL DE SEGURIDAD PRIVADA

(VER ART.. 52,53,54,66,70,71,75,76,77,78,79,80,81,82,87,88 AL 91 del Reglamento de Seguridad Privada y art. 12 y 15 de la Ley de Seguridad Privada)

RECUERDA: el art. 52 establece que el personal de seguridad privada estará integrado por:

- A) Los jefes de seguridad, los vigilantes de seguridad y los escoltas privados que trabajen en las empresas de seguridad.
- B) Los guardas particulares del campo(no tiene la obligación de estar integrados en empresas de seguridad).
- C) Los detectives privados.

CLASIFICACIÓN

RECUERDA: A efectos de habilitación y formación,se considerarán:

- A) A los escoltas privados y los vigilantes de explosivos y sustancias peligrosas como especialidades de los *vigilantes de seguridad*.
- B) Los guardas de caza y los guardas marítimos como especialidades de los *guardas particulares de campo*.
- C) Los directores de seguridad como especialidad de *jefes de seguridad*.

REQUISITOS PARA LA HABILITACIÓN

Para el desarrollo de sus respectivas funciones, el personal sde seguridad privada habrá de obtener previamente la correspondiente **habilitación** del Mionisterio de Interior, la cual se documentará mediante la correspondiente **TARJETA DE IDENTIDAD PROFESIONAL**.

Los vigilantes de seguridad y los guardas particulares del campo en sus distintas modalidades habrán de disponer, además, de una **cartilla profesional y una cartilla** de tiro (excepto los guardapescas marítimos que habitualmente presten sus sevicios con armas) las que deberán permanecer depositadas en la sede de la empresa de seguridad en la que presten sus servicios.

REQUISITOS GENERALES

El art. 53 exige que el personal de seguridad privada habrá de reunir los siguientes requisitos generales:

- A) Ser mayor de edad.
- B) Formar parte de la Comunidad Europea.
- C) Poseer la aptitud física y la capacidad psíquica necesarias para el ejercicio de las respectivas funciones sin padecer enfermedades que impidan el ejercicio de las mismas.
- D) Carecer de antecedentes penales.
- E) No haber sido condenado por intromisión ilegítima en el ámbito de protección del derecho al honor, a la intimidad personal y familiar y a la propia imagen, del secreto a las comunicaciones o de otros derechos fundamentales en los 5 años anteriores a la solicitud.
- F) No haber sido sancionado en los 2 o 4 años anteriores, respectivamente, por infracción grave o muy grave en materia de seguridad.
- G) No haber sido separado del servicio en las Fuerzas Armadas o en las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.
- H) No haber ejercido funciones de control de las entidades, servicios, o actuaciones de seguridad, vigilancia o investigación privadas, ni de su personal o medios, como miembro de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad en los 2 años anteriores a la solicitud.
- I) Superar las pruebas que acrediten los conocimientos y la capacitación necesarios para el ejercicio de las respectivas funciones.

REQUISITOS ESPECÍFICOS

El art. 54 señala además los siguientes requisitos:

- A) A pesar de que el citado art. establece con carácter general para vigilante de seguridad y guardas del campo, no haber cumplido los 40 años de edad, sin embargo la orden Ministerial de 21-06-97 establece dos excepciones: la 1ª es que se amplía la edad de los guardas del campo a los 45 años y la 2ª es que no exige el límite de los 40 años para los vigilantes de seguridad cuando ya fuesen guardas de seguridad o controladores antes del 31-1-96.
- B) Estar en posesión del título de graduado escolar o equivalente.
- C) Los requisitos necesarios para poder portar y utilizar armas de fuego.

Los **escoltas privados**, además de los requisitos específicos de los vigilantes de seguridad, habrán de tener una estatura mínima de 1,70 m los hombres y 1,65 las mujeres.

FUNCIONES DE LOS VIGILANTES DE SEGURIDAD

El art. 71 señala que los VS sólo podrán desempeñar las siguientes funciones:

- A) Ejercer la vigilancia y protección de bienes muebles e inmuebles, así como la protección de las personas que puedan encontrarse en los mismos.
- B) Efectuar controles de identidad en el acceso o en el interior de inmuebles determinados, **sin que en ningún caso puedan retener la documentación personal**, y si procede, impedir la entrada. En su caso, tomarán nota de los datos personales, objeto de la visita y lugar del inmueble a donde se dirijan, dotando al visitante, cuando así determine, de una credencial, debiendo retirarla al finalizar la visita.
- C) Evitar la comisión de actos delictivos o infracciones en relación con el objeto de su protección. Poner inmediatamente a disposición de los miembros de las F. y C. de S. a los delinquentes en relación con el objeto de su protección, así como los instrumentos, efectos y pruebas de los delitos, **no pudiendo proceder al interrogatorio de aquellos**.
- D) Efectuar la protección del almacenamiento, recuento, clasificación y transporte de dinero, valores y objetos valiosos.
- E) Llevar a cabo, en relación con el funcionamiento de centrales de alarma, la prestación de servicios de respuesta de las alarmas que se produzcan, cuya realización no correspondan a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad (dicho servicio, según el art. 49, consistirá en el traslado de las llaves del inmueble a las F.Y C. de S. para facilitarles el acceso al lugar de donde procede la alarma.)

RECUERDA: Deberán seguir las instrucciones que, en el ejercicio de sus competencias impartan los responsables de las F. Y C. de S., siempre que se refieran a las personas y bienes de cuya protección y vigilancia estuviesen encargados los vigilantes; colaborando con aquellas en casos de suspensión de espectáculos, desalojos o cierre provisional de locales y en general, dentro de los locales o establecimientos en que presten su servicio, en cualquier situación en que sea preciso para el mantenimiento y restablecimiento de la seguridad ciudadana.

RECUERDA: Cuando observen la comisión de delitos en relación con la seguridad de las personas o bienes objeto de su protección, o cuando concurren indicios racionales de tal comisión, deberán poner inmediatamente a disposición de los miembros de las F. y C. de S. a los presuntos delinquentes, así como los instrumentos, efectos y pruebas de los supuestos delitos.

Los vigilantes de seguridad deberán impedir el consumo ilegal de drogas tóxicas, estupefacientes o sustancias psicotrópicas en el interior del establecimiento objeto de su vigilancia y protección.

En la organización de los servicios y en el desempeño de sus funciones, los vigilantes **dependerán del jefe de seguridad de la empresa de seguridad en la que estén encuadrados y, funcionalmente, del jefe del departamento de seguridad de la empresa en que presten sus servicios.**

En ausencia del jefe de seguridad, cuando concurren dos o más vigilantes y no estuviesen previsto un orden de prelación entre ellos, asumirá la iniciativa en la prestación de servicio **el vigilante más antiguo en el establecimiento o inmueble en el que se desempeñen las funciones.**

Al hacerse cargo del servicio, y si no existiese responsable de seguridad del establecimiento, **los vigilantes comprobarán el estado de funcionamiento de los sistemas de seguridad y comunicación, si los hubiere.** Deberán transmitir a los responsables del establecimiento y a los de la empresa de seguridad, las anomalías observadas, que se anotarán en el libro-catálogo de medidas de seguridad. Asimismo, advertirán de cualquier otra circunstancia del establecimiento que genere inseguridad.

Deberán comunicar a la empresa de seguridad en la que estén encuadrados con la **máxima antelación posible** la imposibilidad de acudir al servicio o de la necesidad de ser relevado(en este caso, también lo comunicará a los responsables del establecimiento en donde se encuentren prestando servicio.)

Dentro de la empresa donde presten sus servicios, los vigilantes de seguridad se dedicarán **exclusivamente** a la función de seguridad propia de su cargo, no pudiendo simultanear la misma con otras misiones.

Los vigilantes de seguridad podrán contar con perros para el cumplimiento de sus funciones, adecuadamente adiestrados e identificados y que cumplan la regulación sanitaria correspondiente. En tales casos se habrá de constituir equipos caninos.

UNIFORMIDAD Y DISTINTIVOS

El art. 12 de la Ley establece que los vigilantes de seguridad en el desarrollo de sus funciones vestirán de uniforme y ostentando el distintivo del cargo (constituyendo falta leve no hacerlo) **a diferencia de los escoltas** (que vestirán con ropa de calle y actuarán discretamente).

Constituyen falta leve vestir el uniforme o hacer uso de sus distintivos fuera de las horas y lugares de servicio y de los ejercicios de tiro.

SERVICIOS CON ARMAS

Según el art. 81 del Reglamento, existen servicios que **obligatoriamente** se prestarán con armas, otros en que dependerá de que así lo **disponga** la Dirección General de Policía (en los supuestos que afecten a más de una provincia) o a los Subdelegados de Gobierno (si afectan a una provincia), y otros que no estando incluidos en los supuestos anteriores serán autorizados por la DGP o el Subdelegado de Gobierno, a petición de la empresa de seguridad o de los titulares de los establecimientos o inmuebles (por supuesto en ningún caso se podrán prestar servicios con armas cuando ello no estuviese legal o reglamentariamente previsto su uso, pues constituiría la falta muy grave prevista en el art. 151.2 A).

1) Los vigilantes SÓLO DESEMPEÑAN CON ARMAS DE FUEGO LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

A: Los de protección del almacenamiento, recuento, clasificación, transporte y distribución **de dinero, valores y objetos valiosos y peligrosos.**

B: Los de vigilancia y protección de:

B1 Centros y establecimientos militares y aquellos otros dependientes del Ministerio de Defensa, en los que presten servicio miembros de las Fuerzas Armadas o estén destinados al uso por el citado personal.

B2 Fabricas, depósitos y transporte de armas, explosivos y sustancias peligrosas.

B3 Industrias o establecimientos calificados como peligrosos, con arreglo a la legislación de actividades clasificadas, por manipulación, utilización o producción de **materias inflamables o explosivas que se encuentren en despoblado.**

Cuando así lo disponga la DGP o la Subdelegación de Gobierno en los siguientes establecimientos, entidades, Organismos o inmuebles:

1º Dependencias de Bancos, Cajas de Ahorros y Entidades de Créditos.

2º Centros de producción, transformación y distribución de energía.

3º Centros y sedes de repetidores de comunicación.

4º Polígonos industriales y lugares donde se encuentre el almacenamiento de materias primas o mercancías.

5º Urbanizaciones aisladas.

6º Joyerías, platerías o lugares donde se fabriquen, almacene o exhiban objetos preciosos.

7º Museos, salas de exposiciones o similares.

8º Los lugares de caja o donde se encuentren fondos, de grandes superficies comerciales o de casinos de juego.

2) Cuando las empresas, organismos o entidades titulares de los establecimientos o inmuebles entendiesen que en supuestos no incluidos en el apartado anterior, el servicio debiera ser prestado con armas de fuego teniendo en cuenta las circunstancias que en el mismo se mencionan, **SOLICITARÁN LA CORRESPONDIENTE AUTORIZACIÓN** a la DGP, respecto a supuesto supraprovinciales o a los Subdelegación de Gobierno en los otros casos que resolverán lo procedente, pudiendo autorizar la formalización del correspondiente contrato.

Durante la prestación de servicio serán responsables de la custodia de sus acreditaciones, sus armas y la documentación de estas. Si se produjera deterioro, extravío, robo o sustracción deberán dar conocimiento al jefe de seguridad y a las F. Y C. de S.

Terminado el servicio, tienen la obligación de depositar el arma en el armero del lugar de trabajo, siendo responsables de ello el VS y jefe de seguridad o director de la empresa.

El arma reglamentaria del VS el revolver del calibre 38 especial, de 4 pulgadas. Cuando este previsto el uso de armas largas, utilizarán la escopeta de repetición calibre 17/70 con cartucho de 12 postas, comprendidas en el taco contenedor.

Es falta muy grave:

-La prestación con armas de servicios de seguridad para los que no estuviese legal o reglamentariamente su uso(el art. 81 establece cuales son estos).

-Portar sin autorización específica las armas fuera de las horas o de los lugares de prestación de los servicios o no depositarlas en los armeros correspondientes: en el del lugar de trabajo o , si no existiera , en el de la empresa de seguridad(el art. 182 determina que la autorización para portar armas fuera del servicio la dará el jefe de seguridad o, en su defecto, el responsable de la empresa de seguridad: al inicio y finalización del contrato de servicio, para el caso de servicios especiales -de un mes máximo de duración- suplencias, en que haya de relevar a otro compañero que no pueda prestar el

servicio asignado, o en los ejercicios obligatorios de tiro(cada 6 meses los VS y cada 3 meses los escoltas). La autorización deberá ser por escrito y cubierta de acuerdo al modelo establecido, conteniendo la firma y nombre del jefe de seguridad y deberá conservarse durante 2 años.

- Descuidar la custodia de sus armas o de las documentaciones de éstas dando lugar a su extravío, robo o sustracción.

- No comunicar oportunamente a los C. de S. el extravío, destrucción, robo o sustracción del arma asignada(será falta leve si se trata sólo de la documentación del arma)

- Prestar con arma distinta de la reglamentaria los servicios que puedan ser realizados con armas(para los vigilantes de seguridad el revolver reglamentario es del calibre 38 especial de 4 pulgadas, y para los escoltas la pistola semiautomática 9 mm Parabellum).

- Retener las armas o sus documentaciones cuando causaren baja a la empresa a la que pertenecieren.

TEMA 17º**ÁREA JURÍDICA****DERECHO LABORAL****CONCEPTO DE CONTRATO LABORAL**

La definición de contrato de trabajo aparece contenida en el artículo (en adelante art.) 1.1 del Estatuto de los Trabajadores (en adelante E.T.), al dar éste su ámbito de aplicación:

" Contrato de trabajo es el que liga a una persona (trabajador) que presta sus servicios a otra (empresario) que los retribuye, organiza y dirige."

Analizando esta definición, nos encontramos con que:

1- EL OBJETO del contrato es la prestación de servicios retribuidos.

2- Los servicios se prestan VOLUNTARIAMENTE.

3- Los servicios y salarios se prestan y pagan porque trabajador y empresario se han obligado a ello en virtud del contrato.

El contrato de trabajo es un negocio jurídico dirigido a crear un vínculo de obligación entre las partes.

4- Los servicios se prestan dentro del ámbito de organización y dirección de quien paga los salarios.

5- Los servicios se prestan por cuenta ajena. Se prestan por el trabajador a otra persona, a un otro o ajeno, el empresario, que adquiere del contrato tanto el derecho al trabajo prestado como la titularidad originaria sobre los frutos de este trabajo.

Explicación del punto 1: SERVICIOS RETRIBUIDOS

SERVICIOS: A lo que el trabajador se obliga es a trabajar, por tanto es una deuda de actividad y no de resultado. Los servicios deben entenderse jurídicamente en el sentido más amplio o, comprendiendo cualquier tipo de trabajo, indistintamente manual o intelectual.

El trabajador se obliga a trabajar PERSONALMENTE, puesto que se trata de prestar "sus servicios".

El sustituto si es aceptado, por el empresario se entenderá ligado a éste por su propio contrato.

RETRIBUIDOS: Los servicios los presta el trabajador a cambio de una remuneración o salario que constituye el objeto de la obligación del empresario. La obligación salarial deriva inmediatamente de la prestación del trabajo y es independiente de las satisfacciones o beneficios que la prestación procure al empresario.

El contrato de trabajo es por tanto un contrato:

BILATERAL: Por engendrar obligaciones para ambas partes.

ONEROSO: Cada parte obtiene una ventaja de la prestación de la otra.
Busca una correspondencia o equivalencia entre los deberes jurídicos recíprocos de las partes.
En cuanto al OBJETO y a la CAUSA DEL CONTRATO DE TRABAJO.

CAUSA: Está en la cesión remunerada de los frutos que del mismo resultan.

OBJETO: No son los frutos sino el trabajo, la actividad del trabajador.

CONCEPTO DE DERECHO DE NEGOCIACIÓN COLECTIVA

Este derecho aparece reconocido en el art. 37.1 de la Constitución Española (en adelante C.E.) y a diferencia del derecho de huelga, sus titulares son tanto los representantes de los trabajadores como los representantes de los empresarios.

Frente a regulaciones de épocas pasadas hay que señalar que el modelo diseñado en el E.T. supone la desaparición del Estado como protagonista de la negociación colectiva y el reconocimiento de la autonomía colectiva de las partes como principio fundamental.

Normalmente la negociación colectiva se efectúa a través de los correspondientes CONVENIOS COLECTIVOS, a los que se refiere el art. 37.1 C.E. atribuyéndoles fuerza vinculante, convirtiéndolos así en auténtica fuente de derecho.

CONCEPTO DE CONVENIO COLECTIVO.

Contrato negociado y celebrado por representaciones de trabajadores y empresarios para la regulación de las condiciones de trabajo.

Análisis de esta definición:

1- CONTRATO: El convenio colectivo surge del acuerdo contractual, de la concordancia de voluntades sobre ofertas y aceptaciones recíprocas de las partes.

Art. 82 E.T. "Los convenios colectivos constituyen la expresión del acuerdo libremente adoptado por quienes lo negocian".

2- NEGOCIADO Y CELEBRADO: El convenio es la consecuencia de esa negociación y acuerdo de voluntades de las partes sociales.

3- Por representaciones de trabajadores y empresarios: Forzosamente una de las partes debe ser o representar a los empresarios y la otra debe representar a los trabajadores por cuenta ajena. Son estos representantes los que tienen garantizados el derecho a la negociación colectiva laboral cuyo resultado es el convenio colectivo.

4- Para la regulación: El convenio colectivo tiene un CONTENIDO OBLIGACIONAL. Tiene la finalidad de garantizar el cumplimiento del contenido sustancial y típico constituido por normas jurídicas para la regulación de las relaciones de trabajo.

Obligan a todos los trabajadores y empresarios incluidos dentro de su ámbito.

5- DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO: La negociación garantizada por la Constitución Española a los representantes de trabajadores y empresarios es la LABORAL.

Las materias objeto de normación son "las condiciones de trabajo y empleo".

DERECHO DE HUELGA

La huelga es el modo más característico y típico de exteriorización del conflicto colectivo laboral.

Concepto: **SUSPENSIÓN colectiva y concertada en la prestación de trabajo por iniciativa de los trabajadores.**

Se trata por tanto de una suspensión no de una cesación definitiva. Es una interrupción por tiempo determinado o indeterminado de sus prestaciones que se reanudarán después.

Esta suspensión deberá ser COLECTIVA. En la C.E. art. 28.2 "El derecho a la huelga lo es de los trabajadores en plural".

La huelga de un único trabajador no es tal huelga sino un incumplimiento contractual.

La suspensión se produce por INICIATIVA DE LOS TRABAJADORES lo que lo diferencia del cierre patronal o LOCK OUT.

El ejercicio de la huelga legal constituye un derecho. Es un derecho subjetivo fundamental. Art. 28.2 garantiza el derecho a la huelga de los trabajadores para la defensa de sus intereses.

El derecho a la huelga es irrenunciable para el trabajador individual. "Son nulos los pactos establecidos en contratos individuales de trabajo que contengan la renuncia o cualquier otra restricción del derecho de huelga".

Este derecho precisa una regulación legal.

EFFECTOS BÁSICOS

1- El efecto básico de la huelga legal es la SUSPENSIÓN DEL CONTRATO DE TRABAJO y consiguientemente de las prestaciones recíprocas de trabajo y salario.

2- La huelga no es causa de despido. No extingue ni es causa para que el empresario lo extinga por resolución unilateral.

3- Tampoco puede dar lugar a imposición de sanción alguna.

4- La huelga legal no genera responsabilidad de daños y perjuicios para el sindicato o sindicatos convocantes.

EFFECTOS ACCESORIOS

5- El empresario no podrá sustituir a los huelguistas durante la huelga por trabajadores que no estuviesen vinculados a la empresa al tiempo de ser comunicada la misma.

6- El trabajador en huelga no tendrá derecho a la prestación por desempleo. Tampoco tienen derecho a la prestación económica por incapacidad temporal.

7- Lo anterior no obstante, durante la huelga el trabajador no causa baja en la Seguridad Social (S.S.) sino que pasa durante ella a situación "asimilada al alta".

EL CIERRE PATRONAL O LOCK-OUT

DEFINICIÓN: **suspensión colectiva del trabajo por iniciativa de un empresario o la concertada de varios**

La Constitución art. 37.2 "derecho de los empresarios a adoptar medidas de conflicto colectivo".

Este cierre ha de traer su causa de relaciones específicamente laborales. Existen dos tipos de cierre: los agresivos o ilícitos y los defensivos o lícitos.

El cierre lícito garantizado por la Constitución se justifica como **reacción defensiva del empresario a los fines de conservación y seguridad en caso de huelga o cualquier otra modalidad irregular colectiva en el régimen de trabajo, siempre que se de:**

Peligro notorio de violencia para personas o daño grave para las cosas.

EFFECTOS DEL CIERRE

LICITO: Sus efectos son los mismos básicos de la huelga legal. Se suspenden los contratos de trabajo, no debiéndose los servicios del trabajador ni salarios a ningún trabajador afectado por el cierre.

ILICITO: Se producen también estos mismos efectos más el que pesa sobre el empresario que le obligaría a reabrir el centro de trabajo ilícitamente cerrado y al pago de los salarios devengados durante el período de cierre ilegal.

TEMA 18º

ÁREA JURÍDICA

EL CONVENIO COLECTIVO EN EL SECTOR DE LA SEGURIDAD PRIVADA

1- PARTES:

El Convenio Estatal de Empresas de Seguridad fue suscrito en fecha 23 de marzo de 1998, de una parte en representación de las empresas del sector, las asociaciones empresariales: **APROSER, FES Y ACAES** y en representación del colectivo laboral afectado, las centrales sindicales: **FES-UGT Y SIPVS**.

2- ÁMBITOS DE APLICACIÓN:

El convenio colectivo de las empresas de seguridad tiene diversos ámbitos de aplicación: ámbito territorial, funcional, temporal, personal, etc.

- En cuanto al ámbito de aplicación o MATERIA a tratar en este convenio, el art. 1, nos dice que éste:

"Establece las bases para las relaciones entre las empresas de vigilancia y seguridad y sus trabajadores"

- En cuanto al ámbito TERRITORIAL: (art. 2)

Este convenio se aplicará en todo el territorio español, por tanto es de **ÁMBITO NACIONAL**.

- ÁMBITO FUNCIONAL:(art.3)

Nos indica que empresas están incluidas en este convenio, tomando como criterio de inclusión la prestación o trabajo, al que se dedican. El art. 3 las enumera: Empresas dedicadas:

1- A la prestación de VIGILANCIA Y PROTECCIÓN de cualquier clase de: locales, bienes o personas.

2- Servicios de Escolta.

3- Transporte o traslado con los medios y vehículos adecuados.

4- Depósito y custodia, manipulación y almacenamiento de caudales, fondos, joyas que precisan vigilancia.

5- Las empresas que prestan servicio de vigilancia y protección mediante: FABRICACIÓN, DISTRIBUCIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS, VISUALES, ACÚSTICOS O INSTRUMENTALES.

6-También aquellas otras empresas que ejerzan actividades vinculadas con las antes descritas, podrán adherirse a este convenio siempre que no estén afectadas por otro.

-ÁMBITO TEMPORAL:(art.4)

La fecha de entrada en vigor es el **1 de enero de 1997** y mantendrá su vigencia hasta el **31 de diciembre del 2001**, quedando prorrogado íntegramente hasta su sustitución por otro de su mismo ámbito y eficacia.

-ÁMBITO PERSONAL: (art. 6)

Los trabajadores afectados por este convenio, serán aquellos que presten servicios en las empresas comprendidas dentro del ámbito funcional del art. 3

3- ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO

La organización práctica del trabajo, es facultad de la Dirección de la empresa con sujeción a este Convenio Colectivo Nacional y a la legislación vigente.

El capítulo II de este convenio regula las normas en cuanto a la organización del trabajo:

1- La determinación y exigencia de una actividad y un rendimiento a cada productor.

2- Adjudicación a cada productor del número de elementos o de tarea necesaria correspondiente al rendimiento mínimo exigible.

3- La fijación de normas de trabajo que garanticen la óptima realización y seguridad de los servicios propios de la actividad estableciéndose el cuadro de premios y sanciones.

4- La exigencia de atención, prudencia, pulcritud, vigilancia en: ROPAS, ENSERES, ÚTILES, ARMAS, VEHÍCULOS y demás elementos que componen el equipo personal, así como de las demás instalaciones de la empresa y sus clientes.

5- La MOVILIDAD Y REDISTRIBUCIÓN DEL PERSONAL de la empresa, típicas de la actividad.

6- FÓRMULA DE CÁLCULO DE RETRIBUCIÓN de forma clara y sencilla.

7- La realización de las modificaciones en los métodos de trabajo, distribución de personal, cambio de funciones, calificación profesional, retribuciones, sean con incentivos o sin él, cantidad y calidad de trabajo razonablemente exigibles.

4- PRESTACIÓN DE TRABAJO

El art. 13 nos dice que debido al carácter confidencial de la prestación del servicio, hace que sea exigible para los trabajadores el mayor rigor en cuanto al SECRETO relativo a la explotación y negocios de sus empresas y de aquellas a las que se presten los servicios, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente.

5- CLASIFICACIÓN DEL PERSONAL

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA **PERMANENCIA**:

El art. 15 nos dice que en función de su duración los contratos podrán concertarse:

- Por **tiempo indefinido**.
 - Por **duración determinada**.
 - Por **cualquier otra modalidad de contrato** autorizada por la legislación vigente.
- Así enumera como no indefinidos:
- Personal contratado para **obra o servicio determinado**.
 - Personal **eventual**.
 - Personal **interino**.
 - Personal **temporal**.

Ver art. 15 y 16 del Convenio.

CLASIFICACIÓN SEGÚN LA **FUNCIÓN**:

El personal que presta sus servicios en las empresas que se rigen por este convenio se clasificará por razón de sus funciones en los siguientes **grupos**:

- I - Personal directivo, titulado y técnico
- II - Personal administrativo, técnico de oficinas y de ventas
- III - Personal de mandos intermedios
- IV- Personal operativo
- V - Personal de seguridad mecánico-electrónica
- VI - Personal de oficios varios
- VII - Personal subalterno.

Dentro del grupo IV, **personal operativo**, se encuentran las siguientes **categorías**:

A) HABILITADO:

- Vigilante de **Seguridad-Conductor**.
- Vigilante de **Seguridad de Transporte**.
- Vigilante de **Seguridad**.
- Vigilante de **Explosivos**

B) NO HABILITADO:

- Contador-Pagador.
- Operador de Central Receptora de Alarmas.

Ver art.22 del Convenio.

6-INGRESO DE PERSONAL

Se encuentra regulado en el capítulo V(art. 26 a 30).

El art. 29 nos habla del **periodo de prueba**, durante el cual cualquiera de las partes podrá rescindir el contrato sin derecho a indemnización de ningún tipo. El periodo de prueba para el personal operativo no podrá exceder de 2 meses, en los que existirá un periodo de adiestramiento de 15 días, susceptible de ser reducido previo informe del Comité de Seguridad y Salud.

7-RETRIBUCIONES:

Ver art.68 la Estructura salarial.

8 - En resumen en este convenio colectivo además de describirnos sus distintos ámbitos de aplicación, la organización del trabajo, prestación de trabajo, la clasificación del personal, ingreso del personal, retribuciones también se regula:

- ASCENSOS, PROVISIÓN DE VACANTES, PLANTILLAS Y ESCALAFONES(CAPÍTULO VI).
- LUGAR DE TRABAJO, TRASLADOS Y CAMBIO DE PUESTO (CAPÍTULO VII).
- TRABAJOS DE CATEGORÍA SUPERIOR E INFERIOR (CAPÍTULO VIII).
- CAUSAS DE EXTINCIÓN DEL CONTRATO DE TRABAJO (CAPÍTULO IX)
- JORNADA DE TRABAJO, DESCANSOS Y VACACIONES (CAPITULO X).
- LICENCIAS Y EXCEDENCIAS (CAPÍTULO XI)
- SEGURIDAD Y SALUD (CAPITULO XII)
- FALTAS Y SANCIONES (CAP. XIII)
- PREMIOS (CAP.XIV)
- PRESTACIONES SOCIALES (CAP. XV)
- DERECHOS SINDICALES (CAP. XVI)

TEMA 1º**ÁREA SOCIOPROFESIONAL****LA ATENCIÓN, PERCEPCIÓN Y MEMORIA****1.- LA ATENCIÓN**

Se podría definir como la movilización de la vigilancia del sujeto, fijándose en un objeto preciso y relegando a un segundo término los otros elementos que componen el campo psicológico.

Existen tests que miden las capacidades de atención, sobre todo son útiles en la Selección de Personal, cuando se requieren trabajadores que se van a ocupar de tareas que les van a reclamar una gran atención, como los conductores de mercancías peligrosas por ejemplo.

Uno de los campos en los que se ha estudiado más la atención es en el mundo de la PUBLICIDAD.

Según los estudios realizados, se ha llegado a la conclusión que se consigue despertar rápida y eficazmente la atención cuando se incorporan elementos chocantes, que atraen alguno de los sentidos del consumidor. En lo que se refiere al aspecto físico, han de combinarse elementos como el color, el dibujo, un slogan adecuado, etc.

Las formas, los colores, los tamaños, las combinaciones y los textos del mensaje publicitario deberán tener un tratamiento diferente según sea su soporte físico.

Aunque es imposible predecir con exactitud cómo percibirá el individuo un estímulo determinado, basándose únicamente en el análisis físico de las propiedades de dicho estímulo, sí se puede determinar qué otros estímulos deben ser discriminados de uno particular, seleccionándolo de un conjunto de alternativas que pueden ser percibidas correctamente. Ha detenerse en cuenta, sin embargo, que un gran conjunto de alternativas dificulta la percepción, por lo que el número de estímulos ofrecidos al perceptor, para que éste resulte afectado por alguno, debe ser limitado.

El que la atención se dirija a un objeto, y no a otro, va a depender de múltiples factores:

La intensidad del estímulo, la forma el color, si se halla en movimiento o estático, etc.

Clases de atención:

- 1) La atención espontánea: No sólo se desprende de los sentidos, sino también de la efectividad. Tiene un carácter pasivo, procede directamente del subconsciente, es fácilmente influenciable y muy inestable. No suele ser una atención concentrada.
- 2) La atención voluntaria: Posee un valor activo de percepción, que desemboca en un proceso de comprensión y valoración.

2.- LA PERCEPCIÓN

Percibir es buscar más o menos intencionadamente informaciones para prever los cambios o dominar las situaciones.

Las dos actividades perceptivas fundamentales son la “DISCRIMINACIÓN DE DIFERENCIAS O VARIACIONES y la de IDENTIFICAR OBJETOS O ACONTECIMIENTOS”. Estas van a exigir un proceso de decisión del sujeto en la exploración de su entorno. Estudiadas por separado estas dos operaciones mentales están de hecho muy unidas entre sí y con frecuencia es difícil decir cuál precede a la otra. Por ejemplo cuando reconozco a una persona a lo lejos, entre otras que no conozco, al mismo tiempo se dan identificaciones (la descubro visualmente, la designo por su nombre) y discriminaciones (comparo su altura o el color de sus cabellos con otra persona que está a su lado).

Para discriminar es necesario comparar dos conjuntos de estímulos o bien un estímulo actual con un modelo ausente o una representación.

Para identificar es necesario poder referirse a categorías a conceptos, a repertorios de objetos de formas de colores o de cantidades.

El sistema visual y la visión binocular que identifican el contorno y la forma, el color y la profundidad, son complementadas por una actividad intelectual de codificación y condicionadas por un desarrollo afectivo indispensable para el acceso al lenguaje.

- Alteraciones de la percepción:

a) LOS ESPEJISMOS: En los desiertos de arena, los objetos situados en la lejanía producen una imagen que parece simétrica en relación con la horizontal del objeto correspondiente, lo que hace pensar en una superficie reflectante entre el objeto y su imagen aparente. Tales fenómenos cuando se producen hacen creer en la presencia de un colchón de agua.

b) LAS ILUSIONES: Generalmente se considera que la ilusión nace de un trastorno de la "ideación". Ahora bien, la ideación permite que la imagen recibida parezca una imagen normal.

El ejemplo de ilusión más frecuentemente citado es el del miembro fantasma: El individuo a quien se ha amputado un miembro cree seguir recibiendo sensaciones de dicho miembro. La razón evidente es que la porción que queda del nervio sensitivo sigue enviando informaciones, sobre todo de dolor.

Las ILUSIONES son, por tanto, PERCEPCIONES SUBJETIVAS de una sensación.

- ILUSIONES GUSTATIVAS: Es sabido que ciertas sustancias químicas pueden provocar sensaciones gustativas.

La mayoría de las veces las ilusiones olfativas o gustativas son el resultado global de una combinación visión/gusto o visión/olfato. Por lo que se refiere al gusto se ha hecho la prueba siguiente: se presenta a unos niños unos caramelos de limón pero con un colorante químico de color rojo, pocos niños reconocen el sabor a limón, la mayoría han creído estar chupando caramelos de naranja, cuyo gusto es más parecido al del limón, pero cuyo color anaranjado está más cercano del rojo que del amarillo.



Aunque los dos son iguales, el cuadrado negro parece más grande que el blanco.

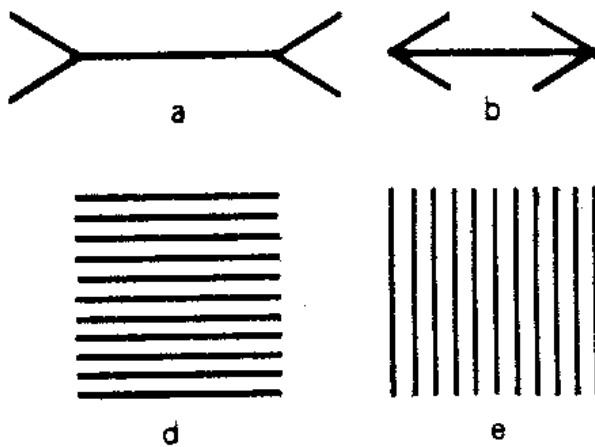
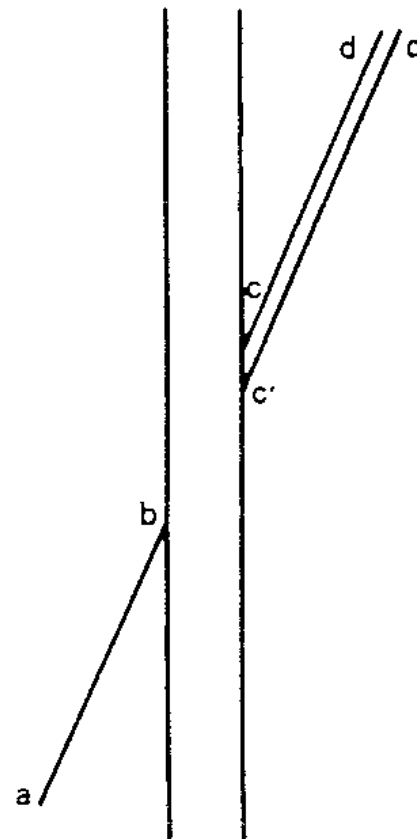


Ilustración de Müller-Leyer. El segmento a tiene la misma longitud que el b, pero parece más largo. Abajo, d y e son de las mismas alturas y anchuras; sin embargo, d parece más alto que ancho, y e más ancho que alto.



Ilusión de Poggendorff. c' d' parecen estar en línea con ab, sin embargo, abcd se encuentran en la misma recta.



Ilusión óptica de la copa: dependiendo del punto de vista, apreciamos aquí una copa blanca o el enfrentamiento de dos caras.

Por lo demás, parece que las impresiones visuales son preponderantes en las ilusiones producidas sobre otros sentidos. Por eso, la apariencia visual es explotada tanto por la industria de la alimentación.

3.- LA MEMORIA

En las últimas décadas el estudio de este concepto ha sufrido una profunda transformación. Podemos decir que la memoria es “aquella función psicológica mediante la cual recordamos hechos pasados, pudiendo vivir así el pasado en el presente”.

Es por tanto, un archivo de senso-percepciones, que forma parte de un proceso importante que llamamos "aprendizaje".

Otra definición que existe es la que la considera como "la facultad para recibir, retener, almacenar y utilizar la experiencia acumulada y aprendida".

Una de las ESCUELAS PSICOLÓGICAS que más ha estudiado la memoria, ha sido la Psicología Cognitiva, según esta, toda la información que llega al cerebro es procesada mediante una entrada específica llamada: INPUT, hasta su salida: OUTPUT, entre ambas existe un "cuello de botella" que filtra todo lo que llega.

En esta misma línea dos investigadores de la memoria presentaron un nuevo modelo, fueron ATKINSON y SHIFFRIN, los cuales sistematizan la existencia de lo que denominan REGISTRO SENSORIAL, en el cual cierta cantidad de información es retenida durante un período breve (milisegundos), durante los cuales dicha información es sometida a un debilitamiento general. De lo que podemos deducir que “existe un registro sensorial para cada sentido”. Y fue otro investigador llamado NEISSER quien le dio su nombre, es decir, al almacén sensorial visual lo denominó "memoria icónica", y al auditivo, "memoria ecónica". Cada uno de ellos consta a su vez de dos fase distintas: una, el sistema “S”, para el almacenamiento de los datos sensoriales, y otro, el sistema “P”, en el cual se guarda la información ya procesada y categorizada.

- Tipos de memoria.

a) MEMORIA A CORTO PLAZO: La memoria a corto plazo retiene la interpretación inmediata de los acontecimientos. Si se pronuncia una frase, nada más escuchar los sonidos producidos por la frase se recuerdan ya las palabras. Existe una diferencia clara entre

recordar una imagen de los acontecimientos y recordar la interpretación de esos acontecimientos.

Se pueden retener en la memoria a corto plazo cosas como las últimas palabras de una frase que se acaba de escuchar o de leer, un número de teléfono o el nombre de una persona, pero la capacidad de esta memoria es limitada, sólo se pueden retener los últimos cinco o seis items que acaban de presentarse. Mediante un esfuerzo consciente, repitiendo mentalmente el material una y otra vez, se le puede mantener en la memoria a corto-plazo durante un tiempo indefinido. La capacidad de retener cosas en la memoria a corto-plazo mediante esta repetición, es una de las características más importante del sistema de memoria. La información no puede ser repetida en el almacén de información sensorial, ya que permanece sólo unas décimas de segundo y no existe forma de prolongar el tiempo.

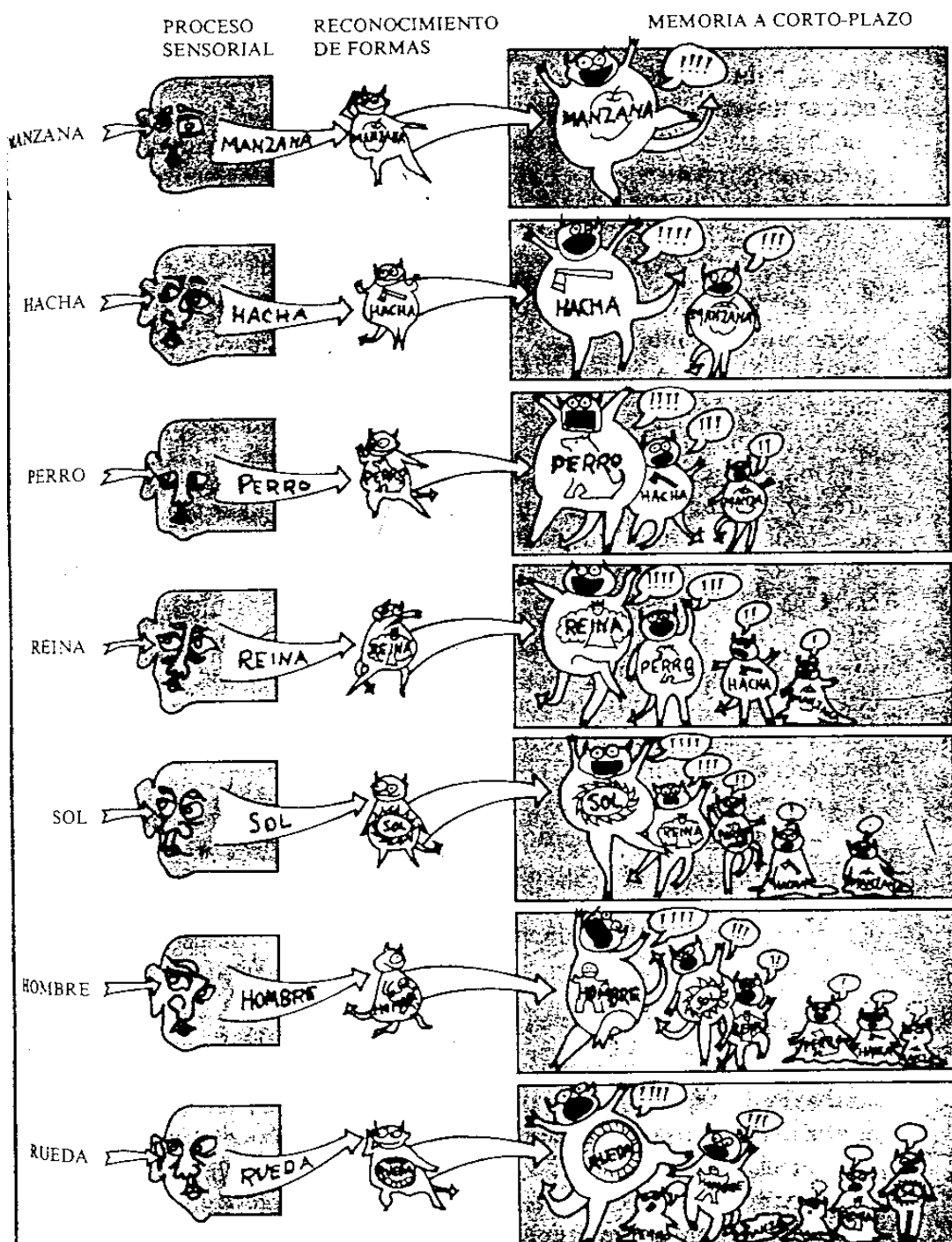
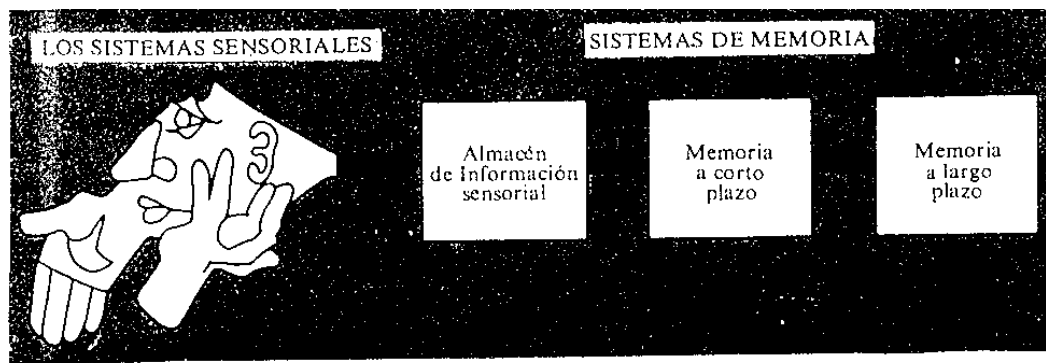
En la memoria a corto plazo, se puede retener indefinidamente una pequeña cantidad de material mediante el acto de repetición.

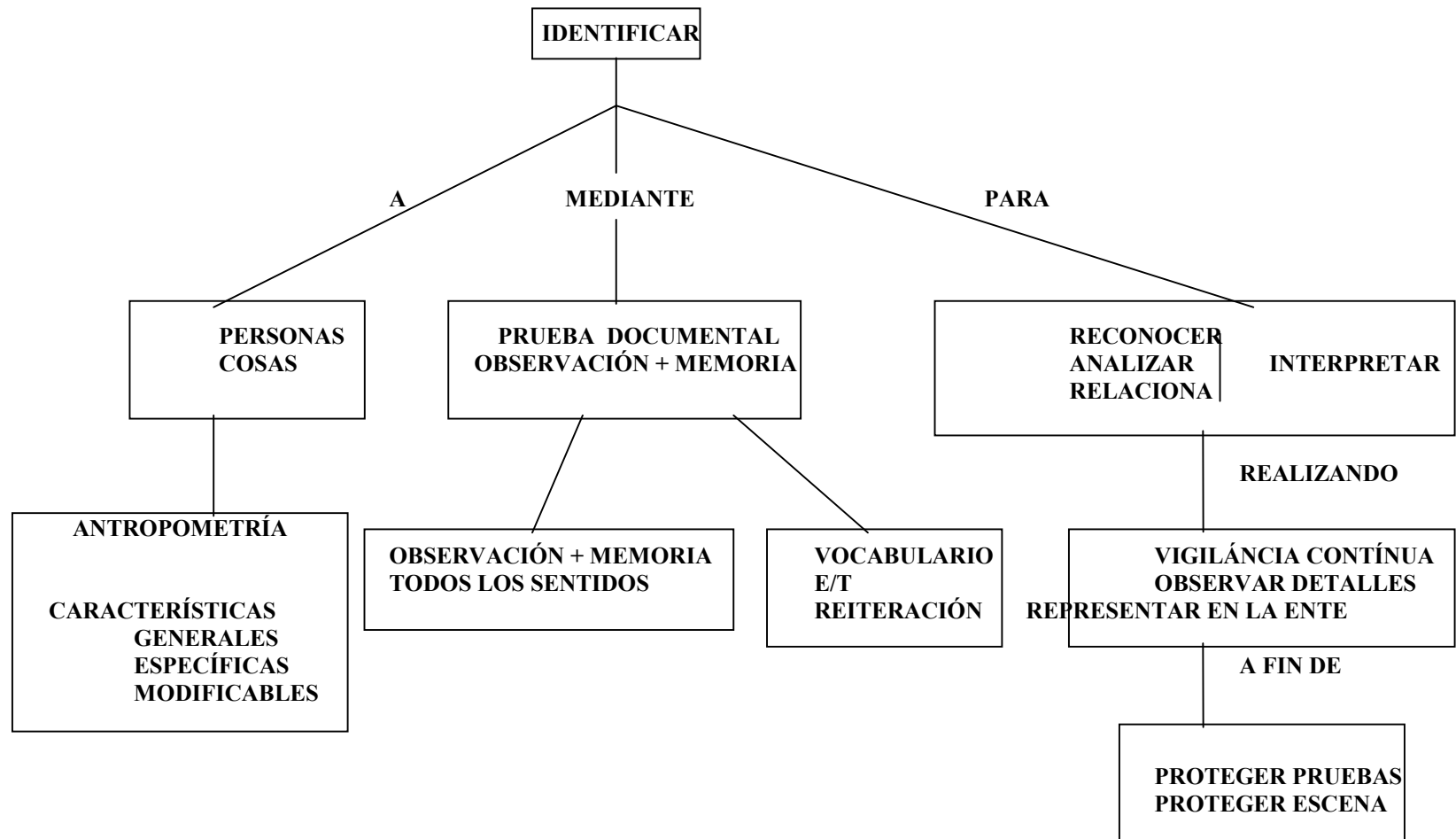
b) MEMORIA A LARGO PLAZO: Existe una diferencia clara entre la memoria para acontecimientos que acaban de ocurrir y la memoria para acontecimientos ya pasados. La primera es directa e inmediata, la otra es complicada y lenta.

La memoria a largo-plazo es el sistema de memoria más importante, y también el más complejo. La capacidad de almacén de información sensorial y de los sistemas de memoria a corto-plazo es muy limitada.

Todas las cosas que se retienen durante más de unos minutos tienen que almacenarse en la memoria a largo plazo.

Las dificultades reales que proporciona la memoria a largo-plazo tienen fundamentalmente un origen: Su recuperación. Así existen algunos trastornos mentales como las AMNESIAS que consistirían en la suspensión más o menos duradera de la memoria y que puede afectar a la fijación, conservación o evocación de la misma.





IDENTIFICACIÓN.

CONCEPTO.

IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS:

- PRUEBAS DOCUMENTALES
- OBSERVACIÓN.

IDENTIFICACIÓN DE HECHOS:

- QUÉ
- QUIÉN
- CÓMO
- DONDE
- CUANDO
- PORQUÉ

LOS SENTIDOS EN LA OBSERVACIÓN.

APLICACIONES PRÁCTICAS.

PROCEDIMIENTOS DESCRIPTIVOS DE PERSONAS

TÉCNICAS DE DESCRIPCIÓN:

- CARACTERÍSTICAS HUMANAS GENERALES
- CARACTERÍSTICAS HUMANAS ESPECÍFICAS.
- CARACTERÍSTICAS HUMANAS MODIFICABLES

CARACTERÍSTICAS DE VEHÍCULOS

IDENTIFICACIÓN, TÉCNICAS DE DESCRIPCIÓN Y COSAS.
ESPECIAL REFERENCIA A ÉSTE RESPECTO, A LA ATENCIÓN,
PERCEPCIÓN Y MEMORIA.

CONCEPTO DE IDENTIFICACIÓN

Identificar es valerse de un sistema ordenado, con el fin de reconocer y recordar cualquier objeto y situación, de un modo correcto, completo y claro.

La identificación de personas ha sido una permanente necesidad de la sociedad a lo largo de los siglos, en la historia de la humanidad, hasta el extremo de que, en épocas remotas, la sociedad marcaba a los malhechores o bien se les amputaba algún miembro a fin de señalarlos e identificarlos como que habían delinquido.

4.- IDENTIFICACIÓN DE PERSONAS

4.1.- La personalidad necesita ser reconocida oficialmente, por lo que a tal efecto se establecen medios como el Registro Civil. En la antigüedad únicamente quedaba constancia formal en los Registros Parroquiales donde figuraban los bautizos celebrados siendo estos documentos los que durante un tiempo han resuelto los problemas de identificación de personas.

Identificar, en este sentido, es pues, el hecho de reconocer que una persona es la misma que se supone o no busca.

La identificación puede realizarse por medio de:

- Prueba documental
- Observación

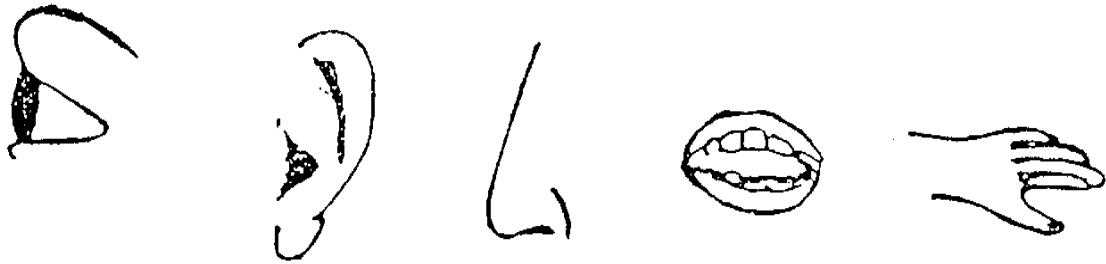
Mediante prueba documental procedemos a identificar a las personas mediante:

- El Documento Nacional de Identidad
- El Pasaporte
- Cualquier documento oficial en el que conste filiación y fotografía.

- Dactilograma (huellas dactilares)

Mediante la observación, cuando no se puede pedir la identificación documental.

4.2. OBSERVACIÓN.- Es el conocimiento completo, que tiene un sujeto de su medio ambiente, logrado a través del empleo máximo de todos sus sentidos.



Para hacer una correcta observación se necesita un esfuerzo mental, a fin de RECONOCER, ANALIZAR Y RELACIONAR las partes que componen los ambientes, para de ésta forma poder INTERPRETAR.

Para adiestrarse y hacer observaciones fidedignas se debe:

- Practicar una vigilancia, conocimiento continuo y completo.
- Sustituir la observación ocasional de generalidades por observaciones de detalles.
- Adiestrarse para poder estimar lo más correctamente posible el transcurso del tiempo, velocidad de objetos en movimiento, direcciones y distancias.
- Familiarizarse con los colores, sus matices e intensidad de luz.
- Ser capaz de representar vivamente en la mente, lo que ocurre ante su presencia.

Por todo lo expuesto anteriormente debemos estar enterados de la capacidad de los sentidos, así comprenderemos por que personas diferentes dan diferentes interpretaciones del mismo hecho.

El saber escuchar correctamente y recordar lo que se escucha también requiere su adiestramiento, de esta forma conseguiremos poseer una memoria AUDITIVA.

La exactitud de una observación, dependerá de los sentidos usados en hacer la referida observación, algunos sentidos son más seguros que otros.

4.2.1.- ¿CÓMO FUNCIONAN LOS SENTIDOS EN LA OBSERVACIÓN?

La vista.- Está considerado como el sentido más preciso, pero es menos digno que el sentido del oído.

El oído.- Es el sentido mas objetivo, para la observación de un sonido, no es fácil estimar la distancia del lugar de procedencia, si la causa del sonido es desconocida.

El tacto.- Este sentido en la mayoría de las personas esta escasamente desarrollado. Debe ser ayudado por la percepción visual, ya que con frecuencia es engañoso. En las personas ciegas está bastante desarrollado.

El olfato.- No es digno de confianza, ya que la sugestión ejerce gran influencia en la atención y percepción de un olor .

El gusto.- Tampoco es digno de confianza. Es individual y la sensación objetiva del gusto es reemplazada por la concepción que el observador, tiene del gusto que experimenta.

- Bastante psicólogos mantienen que el 85% de lo que aprendemos lo conseguimos por la vista, el 13% por medio del oído y el 2% repartido entre el gusto y tacto.

Con lo dicho anteriormente fijamos en la mente los datos suficientes para identificar objetos o personas.

Estos datos los ponemos en funcionamiento para reproducir, en un momento dado la realidad observada, lo más fielmente posible, es decir, cuantos mas datos podamos aportar, mas completamente podremos identificar el objeto en cuestión. Esta aportación de datos la realizamos mediante la memoria.

4.2.2. LA MEMORIA

Es la facultad, por la cual reproducimos mentalmente o por escrito objetos y situaciones ya conocidas refiriéndonos al pasado.

4.2.3. Factores que influyen en la memoria

- El vocabulario
- El espacio de tiempo transcurrido
- La repetición de circunstancias en incidentes similares

5.- APLICACIÓN PRÁCTICA

No hay que olvidar que “ES MEJOR Y MAS FIABLE la descripción completa e inexacta que la incompleta y exacta”

5.1.- Los MEDIOS imprescindibles para una buena DESCRIPCIÓN son:

- a) La protección y conservación de pruebas
- b) La protección de la escena del incidente

A) LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE PRUEBAS, supone:

- Observación de pequeños detalles
- Comparación con la situación anterior
- Observación de objetos inhabituales en la escena del incidente.

B) PROTECCIÓN DE LA ESCENA DEL INCIDENTE, implica:

No quitar, alterar o mover la posición de ningún objeto, tampoco se permitirá que personas no autorizadas lo hagan.

5.2.- PROCEDIMIENTOS DESCRIPTIVOS DE PERSONAS

El procedimiento mas científico, fue creado por el francés Alhonse Bertillon y recibió el nombre de Antropometría (antropos = hombre, metria = medida) y se basa en las medidas del cuerpo humano teniendo en cuenta que el mismo, no varía después de los 20 años.

Existen en la actualidad otros medios: El llamado "identi-kit" que consiste en la configuración del rostro humano empleando laminas transparentes superponiendo las mismas.

También esta el "retrato-robot", pero el éxito de éste procedimiento depende de la interpretación del dibujante.

6.- TÉCNICAS DE DESCRIPCIÓN.

Bertillón fue también el creador del "retrato hablado" del que se trataba de fijar los caracteres identificativos a través del relato de testigos. La complejidad del procedimiento hizo que estableciera unos criterios de clasificación y la utilización de un vocabulario específico. Así pues, hizo tres grandes grupos.

- a) Características generales
- b) Características específicas
- c) Características modificables

a) Características generales humanas

- Raza
- Edad de 5 en 5 años.
- Complexión (obesa, fuerte, espigada)
- Sexo
- Peso
- Tez (pálida, sonrosada, morena)
- Estatura, calculada o exacta.
- Busto (en mujeres) plano, normal, abultado)

b) Características específicas humanas

- Apariencia: - desaseado
 - desgredado
 - afeminado
- Cabeza: - tamaño: grande, mediana, pequeña
 - forma: larga, ancha, redonda
 - disposición: erguida, caída e inclinada
- Cara: - alargada, redonda, cuadrada
- Cabello: - color
 - tipo: liso, rizado, ondulado
 - corte: corto, largo, raya
- Oreja: - dimensiones, forma, separación, pliegues, lóbulos
- Cejas: - inclinación, abundancia, entrecejo
- Pómulos
- Frente: - anchura e inclinación
- Párpados: - superior: descubierto, caído
 - inferior: arrugado, abultado
- Ojos: - tamaño, color, expresión
- Boca: - tamaño, expresión
 - labios
 - mentón
- Dientes
- Cuello
- Nariz: - raíz: pequeña, grande
 - dorso: cóncavo, recto, convexo, aguileño
 - aletas
 - base: horizontal, elevada, caída
- Hombros
- Brazos
- Manos

Dedos
Estomago
Voz
Arrugas
Cicatrices

c) características modificables humanas

- Estilo de peinado
- Barba o bigote: color y forma
- Corte de pelo
- Indumentaria: elegante, descuidado, bien vestido.
- Patillas: color y forma
- Color del cabello: rubio, moreno, castaño, albino y pelirrojo.
- Uso de productos cosméticos (lentillas)

d) Características. Vehículos

- Matricula.
- Marca.
- Color
- Modelo
- Estado
- Ocupantes
- Velocidad
- Dirección.
- Etc.

TEMA 2°**ÁREA SOCIOPROFESIONAL****LAS RELACIONES HUMANAS Y LA SEGURIDAD. EL SENTIMIENTO DE INSEGURIDAD. LA ACTITUD E IMAGEN DEL VIGILANTE DE SEGURIDAD PRIVADA ANTE LA SEGURIDAD E INSEGURIDAD.****1.- LAS RELACIONES HUMANAS Y LA SEGURIDAD**

La preocupación por su seguridad tiene en el hombre, como en el resto de los seres vivos, profundas raíces. En el ámbito de lo individual estas raíces conforman en los genes un programa, que determinara en muchas ocasiones nuestra conducta y que se conoce como instinto de conservación del individuo. En el terreno de lo social, de lo colectivo, la organización humana en familias, tribus, ciudades, estados, etc., tiene sin duda una evidente relación con la seguridad en todo su amplio sentido, que abarca desde la garantía de la integridad física hasta la cobertura de las necesidades económicas. Las Instituciones mas características relacionadas con la seguridad son sin duda el Ejército y la Policía. Ambas han sido un trabajo comunitario y poco diferenciado entre sí hasta épocas modernas.

En la actualidad, las dos instituciones citadas tienen una vigencia universal y una clara distinción de sus funciones: El Ejército tiene como misión la defensa del enemigo exterior y la Policía se ocupa de las transgresiones internas a la legalidad, sin considerar enemigos a los infractores, sino como conciudadanos sujetos a derechos y deberes.

2.- EL SENTIMIENTO DE INSEGURIDAD

La historia de la humanidad muestra la existencia de numerosas y periódicas manifestaciones de temores colectivos imputables a diversas circunstancias. También la historia nos demuestra que garantizar la seguridad ha constituido la razón de ser, la justificación y legitimación del poder ejercido por sus gobernantes.

Numerosas investigaciones indican que, en la mayoría de países industrializados, la inseguridad se ha convertido en una de las principales preocupaciones de los ciudadanos e incluso, para una proporción considerable de los mismos, en una fuente de inquietud y de miedo. Este sentimiento de temor se ha transformado con el tiempo en variable independiente que ya no necesita el delito como sustrato. Hoy se habla de miedo a la inseguridad como de algo autónomo, de una amenaza de por sí

Así el miedo a la inseguridad, puede ser a veces tanto o más perjudicial que la misma inseguridad. Ello nos acerca a un concepto bidimensional de la inseguridad ciudadana. Una dimensión objetiva que agrupa fundamentalmente criterios como: delitos cometidos, denuncias presentadas, niveles de victimización, localización espacial, dispositivos de control, etc. Y una dimensión subjetiva de la inseguridad, que trace referencia a la construcción imaginaria que la población se crea de la inseguridad.

En un estudio realizado por la Universidad de Barcelona sobre la inseguridad ciudadana realizado en nueve barrios distintos de la ciudad a través de encuestas y cuestionarios mostró datos como que:

- El efecto más inmediato a la inseguridad, el más visible lo constituye la aparición de nuevas actitudes sociales. Se trata de actitudes individuales y colectivas, y que pueden ser más o menos radicales. Por ejemplo ante la pregunta "Ante la posibilidad de que le roben o atraquen en la calle, que tipo de precauciones tomen" los sujetos daban cuatro respuestas comportamentales posibles:

- No tomar precauciones.
- Defensa activa (alarmas, aprender defensa personal, cerraduras especiales en el coche)
- Defensa pasiva (no salir de noche, no llevar dinero encima, evitar ciertas zonas)
- Y no sabe no contesta.

En dicho estudio, el 54% afirma adoptar defensas pasivas, el 38'2% no toman precauciones y un 5'4% defensas activas. El perfil de las personas que utilizan la defensa pasiva son fundamentalmente

mujeres casadas, con un nivel de estudios primarios, jubilados y con un nivel socioeconómico medio-bajo. Éste perfil coincide con de los sujetos que expresan un mayor temor a ser víctimas de un posible ataque. Por el contrario, los sujetos que adopten medidas activas son mayoritariamente hombres, solteros y por lo tanto no tienen cargas familiares, con estudios primarios, empleados y con ingresos medios.

3.- LA ACTITUD E IMAGEN DEL VIGILANTE DE SEGURIDAD PRIVADA ANTE LA SEGURIDAD E INSEGURIDAD.

En el mismo estudio citado anteriormente, también se estudiaron otros factores:

Es el caso del factor de la percepción de los individuos sobre la presencia y actuación de la policía y vigilantes de seguridad, ya que numerosas investigaciones correlacionan presencia-actuación policial con la sensación de seguridad.

Con relación al grado de satisfacción respecto a la actuación policial por parte de los ciudadanos, el 37'4% muestran un nivel "tolerable" y el 35'6% "Insatisfactorio".

Si relacionamos los niveles de satisfacción respecto a los cuerpos de seguridad, con el número de intervenciones de la policía, por zonas, nos aparece una relación inversamente proporcional: A mayor nivel de satisfacción respecto a la policía, menor número de intervenciones por parte de esta.

- ACTITUD DEL VIGILANTE DE SEGURIDAD ANTE LA SEGURIDAD E INSEGURIDAD

Normalmente cuando llega una situación de emergencia hay cuatro fases para dar una respuesta:

- Análisis.
- Consideración de opciones .
- Revisión y reacción.
- Decisión a tomar.

Lo primero es el nivel de análisis. Es decir, ver el problema en su dimensión. Por ejemplo, en el incendio es más peligroso el humo que el fuego. Si sale solo humo, en unos minutos existe la duda de que es solo un accidente, esos minutos son vitales.

La falta de análisis nos lleva al miedo. Muchas personas no analizan la situación porque quieren pasar a la acción rápidamente. En el fuego, el principal problema es como llegar a la salida. Ese primer minuto de análisis es fundamental. Los perplejos pueden ser peligros secundarios que se pueden convertir en principales si nadie coordina la salida. La conducta del público es importante. Si el primero se equivoca de salida, puede arrastrar a todos los demás. No todo lo que los ojos ven lo capta el cerebro. Cuales son los factores que entorpecen el hacer un buen balance:

- El primero es siempre el de confianza, aquellos que piensan “a mi no me va a suceder”.
- El cansancio acumulado también es peligroso, ya que enlentece los reflejos.
- También la rutina es un gran enemigo, “lo que no pasa en quince años puede pasar el próximo segundo”.
- La falta de conocimiento y de información es causa a veces de que se tomen decisiones equivocadas, por lo que una buena formación en materia de seguridad es fundamental para el desempeño de la labor del vigilante de seguridad.

TEMA 3º**ÁREA SOCIOPROFESIONAL****DEONTOLOGÍA PROFESIONAL****1.- PRINCIPIOS FUNDAMENTALES.**

1.1 Debido a su reciente creación, la profesión de Vigilante de Seguridad que hemos elegido, está en condiciones de que sea respetada, querida y admirada por la Sociedad.

Asimismo, aquí y ahora, somos nosotros y no otras personas ajenas a la misma, los que apoyados en nuestra integridad profesional, debemos cimentarla con nuestra total entrega, valor, espíritu, formación física, profesional y sentido del deber.

El prestigio que cada uno alcance ante los ciudadanos será la suma total de cualidades para conseguir esa credibilidad de la profesión, influyendo de forma decisiva en toda la colectividad.

El hecho de que actuemos uniformados, supone que nuestros actos no van a pasar inadvertidos y se juzgará a todos sus componentes por igual, por lo cual, el uniforme nos obliga a más y mejor en la responsabilidad que tenemos en la sociedad. Nuestra conducta en el servicio y fuera de él, será fiel reflejo de una gran profesionalidad.

1.2 El Vigilante de Seguridad estará especialmente instruido para realizar todas las funciones propias de su profesión. En todo momento se le exigirán aquellos valores que le cualifiquen para el cumplimiento de sus misiones.

1.3 Cuando se encuentre prestando sus servicios, será firme sin violencia, prudente sin debilidad y tendrá en cuenta que, cualidades como la presencia de ánimo, persuasión y entereza moral serán la base fundamental para cumplir las misiones que se le encomienden.

2.- VALORES MORALES.

De nada sirve disponer de los medios más sofisticados y precisos si el hombre no reúne las siguientes cualidades:

Cualidades Generales:

- Presencia
- Vitalidad

Cualidades Morales:

- Entusiasmo
- Serenidad
- Abnegación
- Sentido de la responsabilidad
- Iniciativa
- Perseverancia
- Valor
- Seguridad

Cualidades Intelectuales:

- Facilidad de expresión
- Juicio
- Inteligencia
- Organización

Cualidades Profesionales:

- Cooperación
- Disciplina
- Integridad profesional
- Compañerismo

3.- OBEDIENCIA DE LA LEY.

Ningún vigilante de seguridad violará a sabiendas e intencionadamente las leyes del Estado, Comunidad Autónoma o Ciudad.

3.1 Misiones Básicas.

Principios básicos de actuación:

- Vigilar
- Informar
- Proteger
- Prevenir acciones delictivas
- Auxiliar
- Detener

VIGILAR

Al que vigila, al que ve, al que observa, nunca le cogen por sorpresa los acontecimientos, más bien podemos decir que se adelanta a ellos y el resultado es que su pensamiento y acción están prontos a intervenir.

Con una buena y atenta vigilancia, conseguimos mantener y proteger el orden y garantizar la seguridad.

Como consecuencia del principio de vigilar nace:

PROTEGER Y AUXILIAR

Sin la Vigilancia no se consigue la protección y auxilio estos van íntimamente unidos, unos sin otros no tendrían razón de existir.

Cuando sean aplicados los principios de VIGILAR, PROTEGER Y AUXILIAR, y no se eviten los acontecimientos, antes bien van creciendo entonces hay que prevenir. Medios de preventivos hay muchos, pero el último y principal es la detención.

4.- APARIENCIA DEL VIGILANTE DE SEGURIDAD.

4.1 El Vigilante De Seguridad presentará siempre una apariencia nítida y limpia, usando el uniforme completo tal y como se ordena. NUNCA quitará parte del mismo ni se pondrá alguna otra que no esté conforme con las reglas, pues su aspecto externo será base muy importante de la profesión.

4.2 Mantendrá su uniforme en todo momento en excelentes condiciones y con magnífica apariencia, jamás habrá en él roturas ni remiendos ya que ello irá en detrimento de la buena presencia de su persona y profesión.

4.3 Tanto los artículos de cuero como los de metal deberán estar siempre bien limpios y pulidos.

4.4 Siempre llevará el cabello bien peinado y debidamente recortado: las patillas y la parte posterior deberán estar a la misma altura, evitando que el cabello sobresalga de la prenda de la cabeza dejando la frente libre.

4.5 La cara deberá estar perfectamente afeitada. De llevarse bigote deberá ser nítido, bien recortado y no extenderse más de 20 mm. por debajo de la comisura los labios en ambos lados.

4.6 Los uniformes deberán lavarse y plancharse con regularidad.

4.7 Las placas con la divisa de la Empresa deberán usarse siempre mientras se esté en el trabajo, pero nunca fuera de él.

4.8 Es responsabilidad del Vigilante de Seguridad mantener limpio y ordenado el puesto que le ha sido confiado.

4.9 Su porte gestos ademanes, desplazamientos y todo movimiento que realice, indicará claramente que se encuentra dispuesto y listo ante cualquier emergencia, con la rapidez y energía necesarias.

5.- CORTESÍA Y DISCRECIÓN CON EL PÚBLICO.

- Su trato con el público será respetuoso y educado, a través de sus palabras emanará energía carácter y dinamismo.
- Solo informará de cuanto esté autorizado.
- La discreción en las misiones que tenga asignadas, debe ser una de las cualidades que deben adornar al Vigilante de Seguridad, es un deber y una obligación al mismo tiempo. Lo delicado de alguna de sus intervenciones exigirá una gran discreción. El éxito de bastantes servicios se encomiendan depende sólo y exclusivamente de esa DISCRECIÓN y RESERVA.

6.- LA VOZ.

- La voz transmite el estado emocional antes que cualquier otra manifestación exterior de la persona, es por lo que el Vigilante de Seguridad no debe mostrar en su voz muestras de impaciencia, burla, intolerancia, cólera, superioridad o sarcasmo; al objeto de evitar que dichas muestras encuentren las mismas réplicas en la persona con la que está hablando. La voz debe de tratar de ser amistosa y dar la máxima confianza.
- El Vigilante de Seguridad, en cualquier situación que se encuentre debe mantener el tono normal de voz, con ello adquirirá ventaja sobre su interlocutor de que este tenderá a adquirir su mismo tono de voz.

7.- FORMA DE HABLAR.

El elegir las palabras adecuadas es tan importante como la manera de decirlas. Su forma de expresión debe ser:

- Evitar falsas interpretaciones.
- Mostrar confianza.
- Eludir expresiones vulgares y despectivas.
- Pedir información dando la impresión de que su interlocutor está obligado a informar; esto lo conseguiremos haciendo preguntas afirmativas, no negativas.
- Ofrecer ayuda dentro de sus atribuciones.
- Utilizar un lenguaje moderado, observaciones amables y tono moderado.

8.- HORARIO.

- El Vigilante de Seguridad deberá acudir puntualmente a todas sus tareas. Si un Vigilante por cualquier razón no puede acudir al trabajo, informará al superior inmediato al menos seis horas antes de empezar el mismo.
- El Vigilante de Seguridad no abandonará nunca su puesto a menos que sea relevado apropiadamente.
- Las ausencias sin causa justificada serán motivo de sanción disciplinaria.

9.- ÓRDENES RECIBIDAS.

- El Vigilante de Seguridad obedecerá todas las órdenes con prontitud y diligencia y se las comunicará al Vigilante que le releve en caso de afectarle.
- La desobediencia voluntaria de las instrucciones y de las órdenes serán causa de acción disciplinaria.

10.- CONDUCTA EN EL TRABAJO.

- El Vigilante se mantendrá alerta en todo momento mientras esté de servicio. El turno de noche pesado. Si usted tiene problemas, llame al inspector y pídale algún compañero que le releve.

- La única lectura permitida en el servicio es la concerniente a sus instrucciones o en conexión directa con el desempeño de su trabajo.

Siempre observe, es parte de su misión.

11.- CONVERSACIONES Y ACTITUDES INADECUADAS.

- No se entablarán reuniones en otros puestos de trabajo.
- No se discutirán negocios no concernientes a la compañía mientras se encuentre en su puesto de trabajo o de uniforme.
- No aceptará regalos ni recompensas de nadie por razón alguna.
- Nunca pedirá dinero prestado de sus compañeros de trabajo o de los compañeros que trabajan en el mismo sitio.
- No usará el teléfono para llamadas personales a menos que haya pedido la aprobación del responsable correspondiente.
- A menos que esté autorizado, NUNCA abrirá los cajones, armarios o escritorios, ni ninguna otra parte del mobiliario. Nunca tocará, ni leerá material dejado sobre escritorios o gabinetes, ni los moverá por ninguna razón. Tampoco permitirá que ninguna otra persona lo haga sin tener autorización.
- No fumará en las áreas en donde esté prohibido.
- Nunca usará un lenguaje amenazante, abusivo o insultante, ni se comportará de manera irrespetuosa con el público o con sus compañeros de trabajo.
- No esté recostado, la caseta de su puesto ha estado ahí por mucho tiempo y probablemente estará mucho más sin necesidad de que la esté sosteniendo.
- Evite fumar mientras esté de servicio y sobre todo en público. Cuando se relacione laboralmente con otra persona, deje su cigarrillo en el cenicero.
- Evite comer en público. En todas partes existe un lugar donde puede hacerlo sin estar a la vista de la gente.

12.- ACTIVIDADES PROHIBIDAS.

- En ningún momento se asociará voluntariamente con personas o grupo que se dedique a actividades ilegales.
- No beberá alcohol por lo menos seis horas antes de incorporarse a su servicio, y se abstendrá igualmente de ingerir bebidas alcohólicas durante el mismo. Nunca se incorporará a su trabajo con aliento a alcohol. Esto podría ser razón para ser despedido del mismo.

- Nunca entrará en ningún establecimiento donde vendan bebidas alcohólicas mientras lleve el uniforme de la compañía.
- Ningún Vigilante de Seguridad autorizará la publicación de su nombre o fotografías en las cuales aparezca con uniforme, para ser usados con propósitos comerciales, sin una autorización expresa y por escrito de su supervisor.

13.- INCIDENTES QUE SE COMUNICAN A LA AUTORIDAD JUDICIAL.

- El Vigilante de Seguridad notificará rápidamente a su supervisor inmediato cuando reciba una citación para comparecer en el Juzgado, ya sea para su propia defensa o como testigo y en procedimientos civiles o criminales.

14.- CAMBIO DE DIRECCIÓN.

- Es su responsabilidad el mantener informada a la compañía de su dirección actual. Si cambia de domicilio deberá notificarlo inmediatamente a su superior.

15.- UNIFORMIDAD.

Como Vigilante de Seguridad Vd. tienen la responsabilidad de usar el uniforme de su Empresa correctamente y con orgullo.

Tal y como implica el nombre, el uniforme debe usarse de manera estándar como establece la compañía. El Vigilante que está alerta se enorgullece en la forma en que porta su uniforme, pues se da cuenta de que una apariencia nítida y pulcra atrae favorablemente la atención donde quiera que es vista. Igualmente el Vigilante que presenta una apariencia descuidada atrae la atención desfavorable.

El Vigilante de Seguridad que presenta un mal ejemplo en la forma en que porta su uniforme puede dar también una impresión desfavorable en otros aspectos. Tal y como ocurre en otras facetas de la vida, la apariencia personal y la forma en que se usa el uniforme son los medios principales por medio de los cuales el observador casual evalúa a la compañía y a sus miembros.

Su obligación de usar el uniforme orgullosamente también afecta a sus otros compañeros. Cualquier personal en uniforme es un representante de su organización o grupo. Así pues, mientras esté

usando el uniforme venderá correcta o incorrectamente la impresión de la compañía. En cierto modo servirá como un embajador de buena voluntad de la compañía siempre que aparezca uniformado.

¿Qué impresión se forma la gente de Vd.? Por razones de amor propio debe estar ansioso de tratar siempre de presentar la mejor apariencia física ya sea en uniforme o sin él. El uso apropiado del uniforme es una forma de entrenar su auto-disciplina y con ésta el individuo aprende a combinar todos los elementos de apariencia personal efectivamente.

La gorra

Está diseñada en forma tal que da al Vigilante más altura y dignidad. Igualmente está diseñada para usarse sobre la frente. No se obtiene una apariencia digna cuando se usa sobre la parte posterior de la cabeza con una gran melena que sale por debajo de ella.

La escarapela

Su uso en la gorra solo es atractiva cuando está bien limpia y derecha. Una de las partes más importantes de su gorra es la visera. De vez en cuando limpie las marcas que dejan sus dedos al tocarla y sáquele brillo.

La cara

Todos nos acostumbramos a ver nuestra propia cara y muchas veces descuidamos su apariencia. No deje de cortarse el pelo, y no caiga en el hábito de afeitarse muy temprano por la mañana cuando no va a trabajar, sino hasta muy entrada la tarde. La sombra de una barba mal afeitada no favorece en nada la apariencia de la persona.

La camisa

Probablemente no haya una cosa que arruine más la apariencia personal que una camisa sucia, arrugada y manchada de sudor. Lávela y plánela cuando sea necesario. Es importante también que la camisa se mantenga bien abrochada. Si lleva cigarrillos o cualquier otra cosa en los bolsillos de su camisa, no olvide

abrocharlos cada vez que saque algo de ellos. Si usa camisa de manga larga, mantenga los puños abrochados todo el tiempo.

El cinturón y la funda

Los artículos, de cuero se desgastan, se rompen y fácilmente se muestran señales de raspaduras o cortes. Pero igual que las otras partes de su uniforme éstos también pueden mantenerse limpios y lustrados con facilidad. Vd. se dará cuenta que con una pequeña cantidad de crema para pulir el cuero podrá mejorar mucho su apariencia. El cinturón estará lo suficientemente ceñido, a fin de que estén a la misma altura la zona de los costados y la hebilla.

El pantalón

Está hecho de manera que pueda aguantar un uso considerable. Pero como cualquier otro pantalón, requiere que se limpie constantemente y no se maltrate. Trate de no mancharlos y asegúrese de mantener siempre el pliegue bien planchado.

La placa

Esta ha sido usada como señal de autoridad, pero todos sabemos que también ha sido causa de que el público a veces reaccione en forma desfavorable. El simple hecho de que una persona porte una placa, no significa que el público le vaya a brindar el respeto deseado. El hecho importante aquí es que el Vigilante, a través de sus acciones y del desempeño apropiado del deber, se gane el respeto y la apreciación del público. Nosotros no podemos darle una placa, decirle que por el mero hecho de portarla recibirá el respeto de las personas con quienes tenga que relacionarse. Sin embargo, tenemos la esperanza de que ésta placa será un símbolo de honor, aprobada y aceptada por el público como señal de inteligencia, carácter e integridad moral de la compañía a la cual sirve y de los empleados de la misma.

Los zapatos

Es comprensible que en muchos puestos de trabajo los zapatos se manchen y ensucien pero como cualquier otra parte del uniforme pueden contribuir o por el contrario disminuir la apariencia personal. Es un requisito que todos los hombres usen zapatos negros que deben llevar bien limpios; hasta el punto de que aunque aparezcan

con polvo, con el sencillo hecho de pasarles un paño por encima, vuelvan a quedar nuevamente brillantes. Los calcetines deberán ser oscuros o negros.

El arma

Si Vd. porta un arma con el propósito de usarla para proteger su vida, debe asegurarse de limpiarla y revisarla con regularidad. Igualmente debe comprobar que la munición no se haya deteriorado y que los fulminantes o la pólvora no se hayan humedecido. Esto podría causar un mal funcionamiento de su arma que a la larga podría costarle la vida.

Limpieza

Durante el curso de su trabajo habrá veces que se ensucie y se llene de polvo. Procure lavarse la cara y las manos y revisar su apariencia en general para que sea la apropiada.

16.- IMAGEN

De la observación y cumplimiento de todo lo expuesto anteriormente, hemos llegado a construir una imagen: LA DE VIGILANTE DE SEGURIDAD, que a través de las personas que lo integran, deben proporcionar a esta profesión, por encima de todo tipo de circunstancias y actitudes, la confianza y respeto necesarios, a fin de hacer de ella una profesión de GRAN PRESTIGIO.

TEMA 4º**ÁREA SOCIOPROFESIONAL****LAS RELACIONES PROFESIONALES EN LA EMPRESA.
RELACIONES JERÁRQUICAS.
COMUNICACIÓN INTERPERSONAL: TIPOS Y FACTORES
MODIFICANTES.****DEFINICIÓN DE EMPRESA**

Se podría definir como aquella organización que contiene los elementos necesarios (tanto humanos como físicos y materiales) para crear y proporcionar bienes y servicios para el mercado y para asegurar la satisfacción de las necesidades de los clientes.

La Empresa ha sido siempre la unión de dos fuerzas complementarias:

- El Capital: Este capital abarca: Edificios, maquinaria, instalaciones, salarios, materias primas, etc.
- EL Trabajo: Que se podría considerar en su aspecto económico como “la ocupación de las fuerzas del hombre para satisfacción de necesidades o para la adquisición de bienes”.

Las condiciones sociales del trabajo y del capital, y sus actividades complementarias armónicas constituyen una de las premisas esenciales para el proceso del sistema económico.

Hay que destacar cuatro características fundamentales de la Empresa como núcleo del proceso socioeconómico:

- Actividad Económica organizada.
- Creación y Prestación de Bienes y/o Servicios.
- Actividad Comercial.
- Animo de Lucro.

RELACIONES JERÁRQUICAS

En una Empresa existen multitud de conexiones que de manera dinámica, continuada y concatenada, condicionan y determinan las funciones. A éstas conexiones se las denomina RELACIONES, y se definen como “las comunicaciones e interdependencias que unen los diferentes elementos de la

Empresa y constituyen el verdadero tejido humano y profesional de la misma". Las Relaciones pueden ser de diversa naturaleza:

1) RELACIONES JERÁRQUICAS:

- Giran entre jefe y subordinados.
- Caracterizan la autoridad.
- Se manifiestan por el mando.
- Conlleva el cumplimiento de unas normas.

2) CONSULTIVAS:

- Autorización pero en relación de independencia.
- Se caracteriza por el asesoramiento.
- Su decisión se toma por quien recibe el asesoramiento.

3) FUNCIONALES:

- Órganos independientes entre los que no existe relación de jerarquía.
- Existe de hecho un líder en las relaciones.
- Decisiones limitadas por las partes que intervienen.

4) AUXILIARES:

- Trabajos de rutina.
- Sistemas de apoyo.
- Jerarquización subordinada.
- Unidades interesadas entre sí.

5) DE CONEXIÓN:

- Trabajo en común.
- Intereses y decisiones comunes.
- Relaciones de colaboración.

6) LABORALES:

- Condiciones de trabajo.
- Seguridades laborales.
- Aplicación normativa.
- Negociaciones.
- Responsabilidades y disciplina.

LA COMUNICACIÓN INTERPERSONAL.- TIPOS Y FACTORES MODIFICANTES

La Comunicación en el entorno Empresarial es Bidireccional: Externa: Transmitiendo la imagen interna hacia el exterior, e Interna: Transmitiendo información a la propia Empresa y a sus empleados.

Este tipo de información no es excluyente y permite realizarse a través de una multitud de canales.

1) LA COMUNICACIÓN EXTERNA

El alto grado de competitividad del mercado exige desarrollar la imagen de la Empresa fuera del ámbito de la misma. La importancia de este tipo de comunicación es cada vez mayor y la empresa moderna dedica enormes medios para ella.

En esta comunicación los aspectos que hay que tener en cuenta son:

A) Qué se comunica:

- Objetivos de la Empresa.
- Calidad de sus productos.
- Posicionamiento en el mercado.
- Aspectos relacionados con la Empresa que pueden interesar a los destinatarios de la información.
- En conjunto todo aquello que el plan estratégico de la empresa haya considerado conveniente o necesario.

B) Cómo se comunica:

- La elección de los medios de comunicación es clave:
- Medios de comunicación de masas.
- Prensa general.
- Radio.
- Prensa especializada.
- Televisión.
- Telemárketing.
- Vallas.
- Folletos explicativos.

- Ferias y exposiciones, etc.

C) A quién se comunica:

-El abanico de destinatarios es enorme. Conviene destacar:

- Cliente.
- Proveedores.
- Trabajadores.
- Competencia.
- Mercado en general.
- Socios y accionistas.
- Entidades financieras, etc.

En cualquier caso, las reglas generales de la comunicación (que ya vimos en el tema 2), adquieren aquí la máxima importancia tanto por el elevado costo de las acciones de comunicación externa, como a la difusión que tienen e imagen que proporcionan.

2) LA COMUNICACIÓN INTERNA

Tiene por objeto la comunicación e información que se producen dentro de la Empresa. Consiste en la preparación de informaciones relacionadas con los trabajadores y sus tareas o funciones. Este tipo de comunicación es decisivo para planificar, decidir, organizar y controlar. Es básica para el departamento de Personal.

Se pueden llevar a cabo de forma oral o escrita. De forma complementaria se pueden producir otros símbolos de comunicación como timbres, circuitos cerrados de televisión, etc. En cualquier caso, todos estos sistemas de comunicación deben coexistir y todos pueden ser utilizados incluso de forma simultánea.

La Empresa ha institucionalizado mucha de esta información a través de los manuales de funcionamiento, periódicos de Empresa, bases de datos, etc. A nivel oral, la técnica normalmente utilizada son las órdenes jerarquizadas, discusiones de grupo o entrevistas.

La comunicación Interna es fundamental a la hora de planear la estrategia de la Empresa, mediante este tipo de

comunicación se ponen en contacto todos los departamentos de la Empresa.

3) TIPOS DE COMUNICACIÓN EN LA EMPRESA

Las tres direcciones de la comunicación en la Empresa son: Comunicación Descendente, Ascendente y Horizontal.

A) COMUNICACIÓN DESCENDENTE:

Su finalidad es transmitir las órdenes desde la dirección (superiores), o jefes de departamento a los subordinados.

Lo primero que hay que tener en cuenta cuando se realiza este tipo de comunicación, es determinar qué es lo que se debe comunicar al personal.

A este respecto se debe transmitir información sobre:

- Objetivos de la Empresa.
- Lo que se espera de los empleados en cuanto a deberes de éstos para con la Empresa.
- Formas y sistemas de trabajo.
- Planes futuros que tengan relación con cambios de actividad, planificación, horarios, jornadas laborales, etc.
- Dificultades económicas o de otra índole por las que atraviese la Empresa.
- Ventajas de tipo social o económico que incorpore la Empresa.
- Cuestiones concretas del trabajo diario.

Los sistemas más usuales de llevar a cabo estos cometidos son los manuales o folletos de acogida y las circulares que con carácter general versan sobre campañas de prevención de accidentes, normas futuras de implantación, etc. Este tipo de información debe realizarse de forma periódica y no ha de utilizarse con fines publicitarios o como meros comunicados de órdenes por parte de la Dirección.

Un problema práctico que presenta este tipo de comunicación es que los mandos intermedios suelen guardar celosamente información que podría resultar muy útil para el trabajo ordinario. Esta práctica es cada vez más suavizada en la dinámica de las organizaciones estructuradas modernamente.

B) COMUNICACIÓN ASCENDENTE

Su finalidad es obtener datos y noticias relativos a la moral, aspiraciones, deseos u opiniones de los empleados, así como del trabajo diario.

Este tipo de comunicación es importantísima y no muy utilizada ya que a menudo se encuentra obstaculizada por los niveles medios del mando, lo que conlleva a que la información llegue deformada a la Dirección. En este sentido depende para hacerse efectiva de la colaboración e información al respecto de los jefes de departamento o de los cuadros intermedios. Cuando el personal se abre a este tipo de vía de comunicación, se ha demostrado que aumenta su colaboración y eficacia, se mejoran los métodos de trabajo y aumenta la productividad de la Empresa. Éste tipo de comunicación se caracteriza por ser un sistema ideal de transmisión de sugerencias del personal a la cúpula de la entidad.

Los sistemas más utilizados para llevar a cabo este tipo de comunicación ascendente son:

- Las encuestas referidas a aspectos relacionados con las actitudes y moral de los distintos grupos de la Empresa.
- Buzones de sugerencias: donde se proponen ideas sobre mejora del clima de relaciones humanas, métodos para mejorar la productividad, mejoras en los incentivos económicos, etc.
- Los periódicos de la Empresa: En este tipo de publicaciones se deben evitar las descalificaciones personales hacia ciertos compañeros o superiores, así como caer en el individualismo.
- Entrevistas, reuniones y comités de seguimiento son otros procedimientos de comunicación ascendente donde se hablan de problemas concretos a resolver y que suelen realizarse con carácter periódico.

C) COMUNICACIÓN HORIZONTAL

Es la comunicación entre iguales (misma categoría profesional) cuando se realiza evita los malos entendidos, fomenta el auténtico compañerismo y es un buen complemento de la ascendente y la descendente.

La forma más usual para llevarla a cabo es: la reunión de grupo donde se estudian decisiones, formas de llevarla a cabo, se trabaja en equipo, se fijan objetivos y cómo exponerlos.

Para llevar este tipo de reuniones se suele utilizar alguna dependencia prestada por la Dirección para éste menester, generalmente cuando se realiza este tipo de comunicación de grupo, una vez finalizada la reunión, se suele levantar "acta" de las cuestiones habladas en el orden del día. Las decisiones que se tomen serán comunicadas a la Dirección en el caso de que proceda hacerlo.

TEMA 5º**ÁREA SOCIOPROFESIONAL****EL AUTOCONTROL. EL PÁNICO Y SUS EFECTOS.
EL MIEDO. TÉCNICAS DE AUTOCONTROL.****1) EL MIEDO**

En lenguaje coloquial las palabras “ansiedad” y “miedo” se utilizan indistintamente, es decir, a lo que a veces llamamos ansiedad, en otras ocasiones llamamos miedo y viceversa. Ello se explica porque estamos refiriéndonos a dos emociones muy próximas. La reacción que provocan en el organismo es similar: sudores, temblor, estremecimientos, taquicardia(aumento en el ritmo y pulsaciones del corazón)tensión muscular, sequedad de boca, etc. Por otro lado, la experiencia subjetiva del miedo no se distingue de la de la ansiedad, de modo que no es posible establecer una diferencia tajante.

Podríamos poner algunos ejemplos y tratar de identificar la vivencia experimentada, así:

-¿Cómo llamaríamos a la emoción sentida por un guardameta futbolístico contra el cual el delantero va a tirar un penalti?

-¿Qué nombre daríamos al sentimiento que experimenta un niño que no quiere dormir por la noche si no hay luz en la habitación?

Para poder responder a esta distinción concreta, el criterio fundamental es conocer si la sensación de apremio resulta de la amenaza producida por un objeto identificable y determinado. Si podemos responder afirmativamente a la existencia de este peligro concreto, entonces podemos hablar con más propiedad del “miedo”. Por el contrario, la ansiedad resulta más indefinida, carece de un objeto concreto, se refiere más a la incertidumbre existencial, es como un temor sin salida.

Siguiendo los ejemplos anteriores, el portero de fútbol siente miedo ante la posibilidad cercana de que el jugador contrario

le haga un gol. El peor momento es justo el que antecede a la ejecución del penalti, sin embargo, en el mismo momento en que el balón sale hacia su portería, el jugador ya está concentrado en tratar de detener la pelota y después, pase lo que pase, desaparece la ansiedad. Dicho de otro modo, el miedo tiene un final, mientras que la ansiedad es un miedo sin salida y en cierto modo sin final. Así el niño que teme a la oscuridad está en realidad anticipando un sentimiento de temor erróneo, poco justificado, y que asocia de una manera equivocada con una situación ambiental peligrosa.

En resumen, el miedo responde a una circunstancia amenazadora específica del ambiente, mientras que la ansiedad es indefinida y se percibe de una manera más permanente, global e indeterminada.

2) EL PÁNICO Y SUS EFECTOS

Los ataques o "crisis de pánico" son crisis de angustia y ansiedad muy intensas que aparecen de forma inesperada.

La característica fundamental es la brusquedad de su aparición y el atributo de pánico describe la intensísima angustia que el enfermo sufre durante los minutos que dura la crisis. Esta se caracteriza por su imprevisibilidad. A veces sucede en situaciones en las que no hay motivo alguno para estar preocupado, tenso o asustado.

Los síntomas que forman la crisis se suele presentar en un tiempo breve desde que comienza el ataque. Lo habitual es que desde el primer signo hasta el punto culminante de la crisis, no transcurran más de diez minutos. La duración total es variable, desde unos pocos minutos hasta algunas horas. El estado postcrítico suele caracterizarse por cansancio físico, ansiedad en un grado menor pero produciendo dificultades de concentración (cabeza embotada, atontamiento) y habitualmente postración generalizada.

- CONDUCTA O REACCIÓN ANTE UNA AMENAZA

La conducta o reacción ante una posible amenaza oscila entre:

- EL Pánico: hiper-reacción.
- EL Shock: falta de reacción.

- En el Pánico se reaccionaría con:
 - Rapidez
 - Hiper-actividad
 - Sudoración-calor
 - Alaridos
 - Intensidad
- En el Shock se reaccionaría con:
 - Lentitud
 - Falta de actividad
 - Sudoración fría
 - Silencio
 - Pesadez

3) EL AUTOCONTROL. TÉCNICAS DE AUTOCONTROL

EL autocontrol consiste en que por medio de unas técnicas de evaluación y modificación, un individuo pueda eliminar las conductas que él considera indeseables o reforzar aquellas que le pueden ser beneficiosas.

Para que un sujeto consiga llevar a cabo ese propósito es necesario que posea las siguientes habilidades:

- 1) Que sepa observar y registrar objetivamente su propia conducta
- 2) Que establezca unas normas o criterios específicos y razonables a los que pueda ajustarse en el futuro.
- 3) Que sepa buscar un medio favorable que le permita seguir dichas normas.
- 4) Que discrimine correctamente cuando su conducta se ajusta o se aparte de las normas establecidas.
- 5) Que sepa programar consecuencias reforzantes para aplicarlas a la nueva conducta.

Como todas las demás conductas, la de autocontrol se aprende y mantiene según los principios del refuerzo.

- TÉCNICAS DE AUTO CONTROL

Su objetivo fundamental es asegurar la participación de la persona y conseguir de él una motivación para alterar la situación actual en que se encuentra. Existen muchas técnicas entre ellas tenemos:

1.- TÉCNICAS DE CONTROL DEL ESTÍMULO

Una forma sencilla de controlar nuestra propia conducta es eliminar o restringir los estímulos desencadenantes de las acciones que queremos evitar y favorecer la aparición de los que facilitan la conducta apropiada.

El control estimular puede implicar restricción física para prevenir la ocurrencia de una respuesta (como ponerse guantes para no morderse las uñas), eliminar estímulos (dejar de comprar alimentos de alto contenido calórico para no comerlos), cambiar los estímulos discriminativos (fumar únicamente en ciertas horas y en ciertos lugares) cambiar el medio social (como el cleptómano que va siempre de compras acompañado de alguien), etc.

En general, una buena manera de ejercer control de estímulo, cuando los "antecedentes de conducta son especialmente peligrosos", es evitarlos y ofrecerse a sí mismo un refuerzo para conseguir respuestas nuevas de respuesta al estímulo.

2.- DESENSIBILIZACIÓN SISTEMÁTICA

Consiste en la exposición gradual y autorregulada a estímulos fóbicos. Ha sido utilizada por algunos autores con resultados positivos. Ej.: En la CLAUSTROFOBIA, se intentaría el acercamiento gradual al espacio cerrado que produce ansiedad al paciente, primero a través de dibujos o fotografías, después a través de videos en los que se observan personas que se acercan a dicho estímulo y que no presentan ansiedad, siendo el siguiente paso el acercarse al objeto o situación conflictiva acompañado del terapeuta, etc.

3.-EL AUTO-CASTIGO (O SENSIBILIZACIÓN ENCUBIERTA)

Consiste en imaginar la acción indeseable con sus consecuencias positivas y cuando la imagen es más nítida, imaginar sensaciones desagradables (vómito, mareo, etc...). La detención del pensamiento puede considerarse también como una técnica de AUTOCASTIGO, según la cuál el paciente interrumpe, por ejemplo pensamientos obsesivos cuando empieza a meterse en ellos.

TEMA 1º**ÁREA TÉCNICO PROFESIONAL****1.- LA SEGURIDAD. NOCIONES GENERALES.****Sentimiento individual.**

Individualmente considera y como sinónimo de paz, se entiende como estado de ánimo sereno que permita el desarrollo de las actividades ordinarias de la persona sin injerencias públicas o privadas.

La seguridad individual equivale a libertad.

El hombre ha de tener autonomía de voluntad como ser racional y libre de , autonomía que no puede expresarse si carece de seguridad.- Art. 17.1. C.C. 78.

Sentimiento colectivo.

Toma una dimensión social y generalizada. Aquí el término "PAZ" toma una dimensión "PÚBLICA" equivalente a un clima de tranquilidad generalizado, y donde el individuo, tiene acceso a más condiciones objetivas que le permiten el pleno ejercicio de sus derechos y libertades tanto individuales como sociales, que las leyes le permiten.

2.- CONCEPTO.

Es uno de los pilares básicos de la convivencia y contribuye a garantizarla. Es una actividad esencial para el Estado que ostenta y ejerce en régimen de monopolio, la coacción jurídica. Actividad que garantiza la convivencia.

Dicha actividad debe ser planificada a partir de tres criterios sucesivos y complementarios:

- *Prevenir riesgos*: Prevención es un conjunto de acciones que se oponen a la producción de un evento lesivo para la seguridad.

- *Proteger los bienes:* Protección, es un conjunto de acciones u omisiones encaminadas a frustrar o neutralizar tal evento cuando ya está realizándose.

- *Restituir al estado de normalidad o minimizar los daños.* La restitución al estado de normalidad es devolver a los bienes su estado original.

3.- SEGURIDAD PÚBLICA.

Actividad en que el Estado, a través de sus poderes, organización, medios y actividades, garantiza el normal desarrollo de la convivencia ciudadana. Está desarrollada en los artículos: 13, 15, 18, 33, 104 y 149.1.29 de la Constitución de 1978.

Ley orgánica 2/86 de 13 de Marzo FF.CC. SS.

Ley orgánica 1/92 sobre Protección de la Seguridad Ciudadana.

Cuando la seguridad pública se circunscribe al ámbito de la Función Policial se barajan los conceptos de Seguridad Ciudadana y Orden Público.

Seguridad Ciudadana: Conjunto de actividades legislativas, policiales, judiciales y penitenciarias dirigidas a garantizar el normal desarrollo de la convivencia.

Orden Público: Actividades efectuadas por unidades policiales y dotadas con medios coercitivos, que se caracterizan por acciones de carácter disuasorio y contundente.

4.- SEGURIDAD PRIVADA.

Actividad en que las empresas privadas de seguridad, a través de su organización, medios y actividades, provean, con un carácter auxiliar, complementario y subordinado, a la Seguridad Pública del Estado, la particular demanda de empresas y personas.

Norma reguladora:

Ley 23/92 de 30 de Julio de Seguridad Privada

Tiene las siguientes características:

Vinculación contractual de la empresa de seguridad con sus clientes. Módulos empresariales.

- *Prevalece la prevención.*

- *Objeto:* Custodia, traslado, información.

- *Utilización* de medios humanos y materiales.

5.- SISTEMA INTEGRAL DE SEGURIDAD

Tradicionalmente a lo largo de los tiempos la protección de los bienes y de las personas se ha realizado con medios físicos: gruesos muros, rejas, portones, castillos, etc. y con medios humanos: tropas, escoltas, guardaespaldas, etc.

La reciente aplicación de la electrónica al mundo de la seguridad hizo pensar que era el medio autónomo para una protección eficaz. El error costó un rotundo fracaso.

La teoría y la práctica han hecho evidente que ninguno de los medios citados por sí solos resultan suficientes. Y sin embargo la carencia de uno cualquiera de ellos se traduce en ineficacia del sistema.

En otro orden de ideas la consideración parcial o incompleta de las amenazas que afectan a un espacio y al objeto de protección que alberga constituye otra forma de ineficacia en la aplicación de la seguridad.

En concreto el sistema de seguridad integral apunta ante todo a dos ejes como pilares determinantes: TOTALIDAD y COORDINACIÓN.

Totalidad en el cálculo completo en la previsión de las amenazas, que incluye el carácter redundante de las respuestas, aplicable a todas las vulnerabilidades denotadas.

Coordinación en la aplicación eficaz de los medios, hasta el punto que la mejor tecnología resulta inoperante si falta ésta condición esencial.

En consecuencia la relación de los medios electrónicos se realizará mediante la centralización de los diferentes subsistemas y la interrelación operativa entre medios físicos, electrónicos y humanos se efectuará a través de medidas organizativas.

Ésta relación se impone por la misma naturaleza de la acción, y no es posible concebir una amenaza concreta sin relacionarla con el objeto que persigue y con el espacio físico en el que actúa. En igual forma la implantación de unos medios se efectuará siempre con la finalidad de proteger unos bienes o personas de una amenaza determinada y en un lugar concreto.

La serie de análisis interrelacionados de cada uno de los factores de un caso de seguridad concluyen siempre en un sistema integral de seguridad.

6.- TEORÍA ESFÉRICA DE LA SEGURIDAD.

Consiste en cubrir el espacio contenido en una esfera cuyo centro es la persona, el lugar o el bien protegido. La zona a cubrir por el dispositivo es de tres planos; aéreo, superficial y subterráneo, es decir proteger el espacio que tenga por encima, por debajo y a los lados. (Ver figura 1)

7.- ZONAS Y ÁREAS DE SEGURIDAD.

Al igual que la anterior existe otra teoría denominada de los círculos concéntricos o áreas de seguridad.

Primer círculo o primera zona (Cápsula): Rodea a la persona, lugar u objeto protegido. Con misiones de cobertura en caso de ataque, evacuación y neutralización.

Segundo círculo o segunda zona: Está cerca de la persona, lugar u objeto protegido. Con misiones de vigilancia control e inspección.

Tercer círculo o tercera zona: Está la más alejada de la persona, lugar u objeto protegido. Con misiones de comprobación y disuasión, por medio de sistemas fijo o móvil. (Ver figura 2)

Teoría esférica de la protección

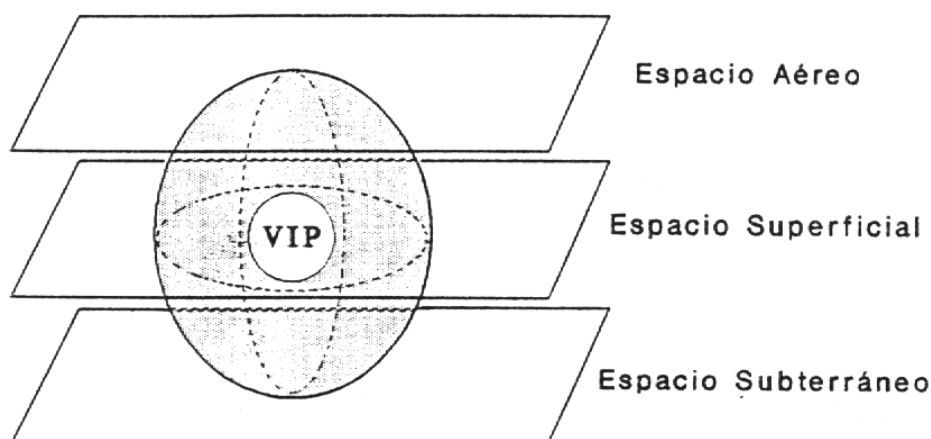


Fig.1

Teoría de los círculos concéntricos

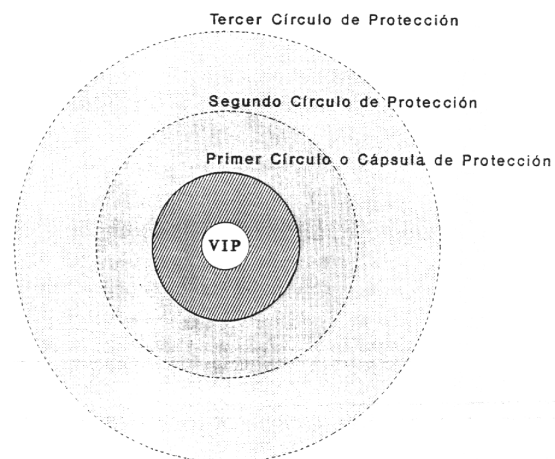


Fig. 2

La protección integral

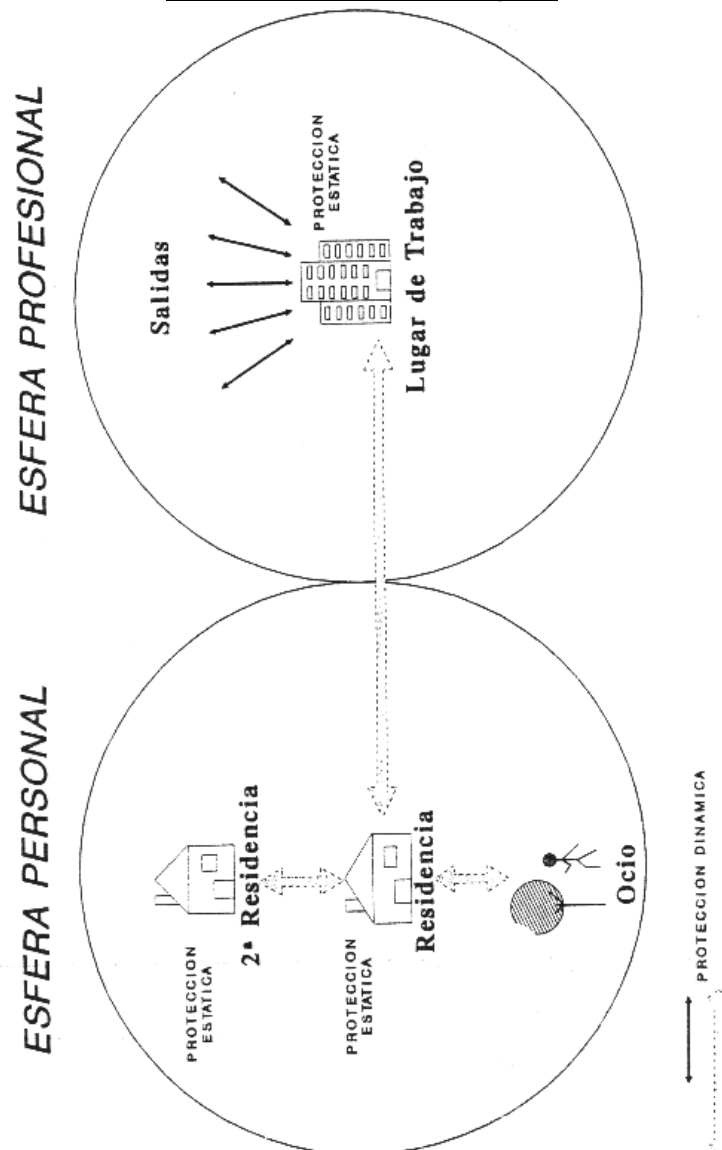


Fig. 3

TEMA 2º**ÁREA TECNICOPROFESIONAL****LOS MEDIOS TÉCNICOS DE PROTECCIÓN (I).****SEGURIDAD FÍSICA O ESTÁTICA****1.- CONCEPTO.**

Son todos los elementos materiales (muros, puertas, cerraduras, tabiques, etc.) que retrasan el éxito de la acción delictiva o el desarrollo de un siniestro y sirven de soporte a los subsistemas electrónicos de detección y alarma.

- 1.- Hacen desistir de su empeño al delincuente.**
- 2.- Se consigue tiempo para la reacción.**
- 3.- Detiene o retrasan el siniestro permitiendo el empleo de otros medios de salvaguardia.**

Comprende la construcción de muros, cámaras acorazadas, cajas fuertes, puertas blindadas, acristalamiento, reforzamiento de fachadas y montaje de cerrojos y cerraduras.

AENOR: Organismo del Ministerio de Industria (Subdirección General de Normalización y Reglamentación), que a través de la **Comisión Técnica CT108**, elabora normas sobre seguridad física, electrónica y sistemas de seguridad. En dichas normas figura el anagrama **UNE** (Una Norma Española)

2.- TIPOS DE PROTECCIÓN.

- 1.- Control de accesos.
- 2.- Intrusión.
- 3.- Agresiones.
- 4.- Incendios.
- 5.- Protección de información y valores.
- 6.- Emergencia.

Concepto: Conjunto de medidas que detengan o limiten un riesgo.

Para efectuar la evaluación se tienen en cuenta los estudios y análisis de las siguientes características:

- a) Características del edificio.
- b) Personalidades que lo utilizan.
- c) Número de personas que trabajan en el.
- d) Número de visitantes.
- e) Índice delictivo en la zona.
- f) Número de accesos.
- g) Riesgos de incendio, inundación o colocación de explosivos.

- *Medios físicos en el control de accesos.*

- a) Puertas y barreras.
- b) Exclusas y tornos.
- c) Cerraduras y mecanismos.
- d) Dispositivos de motorización.
- e) Dispositivos de bloqueo.

- *Medios físicos contra la intrusión.*

- a) Muros y empanelados.
- b) Mamparas y tabiques.
- c) Cerramientos y vallados.
- d) Alambradas.
- e) Puertas acorazadas y blindadas.
- f) Barreras cierres y persianas.

- *Medios físicos contra la agresión.*

- a) Refugios y cabinas blindadas.
- b) Vehículos blindados.
- c) Mostradores y equipos especiales.

- *Medios físicos contra los incendios.*

- a) Muros y cerramientos cortafuegos.
- b) Vidrios y corta fuegos.
- c) Revestimientos ignífugos.
- d) Puertas cortafuegos.

- *Medios físicos para protección de la información y valores.*

- a) Cámaras acorazadas.
- b) Armarios y cajas fuertes.
- c) Buzones y cajeros especiales.

- *Medios físicos para las emergencias.*

- a) Escaleras de emergencia.
- b) Dispositivo anti-panico.
- c) Dispositivo de bloqueo.
- c) Iluminación de emergencia.

3.- FIABILIDAD Y VULNERABILIDADES.

La fiabilidad la da las normas del AENOR.

La vulnerabilidad puede ser de un muro, suelo, techo o puerta blindada, e incluso de una cámara acorazada a través o por medio de:

1º.- Por instrumentos mecánicos:

- a) Útiles diamantados.
- b) Útiles abrasivos al carbono.
- c) Golpes repetidos (martillo, taladro, etc.)
- d) Gato hidráulico.

2º.- Por disparo de gas y ondas de choque:

- a) Utilización de gas carbónico.
- b) Explosivos.

3º.- Por procedimientos térmicos:

- a) Corte del hormigón con oxígeno.
- b) Corte con el soplete
- c) Corte con la lanza térmica.

ANEXO:

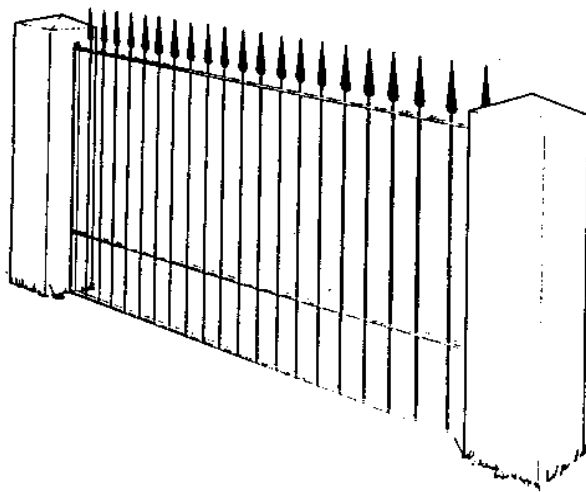


Fig. 4 .-

Verja exterior.

Fig. 5

Modelos de vallas con bayoneta.

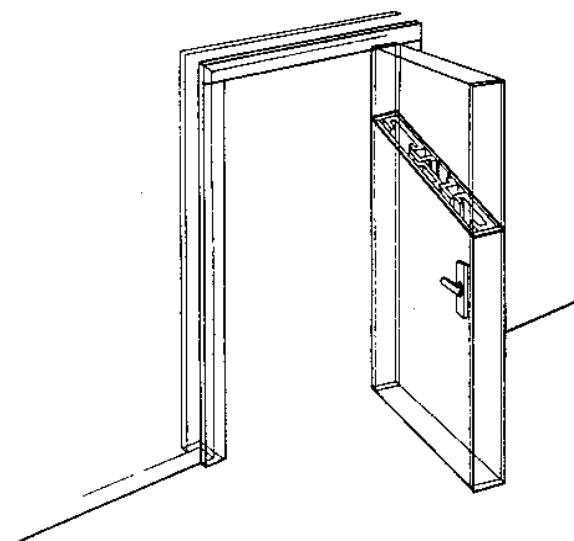
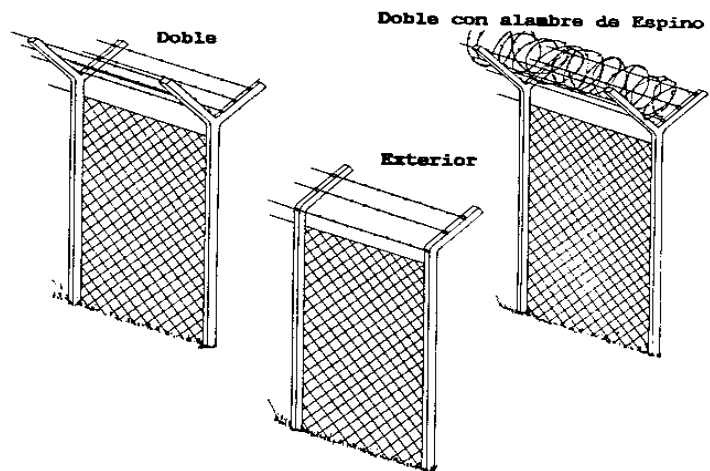


Fig. 6

Puerta blindada.

Fig. 7

Puerta Acorazada.

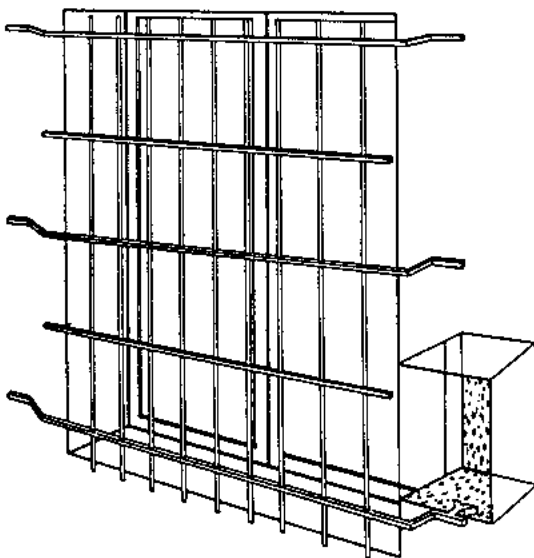
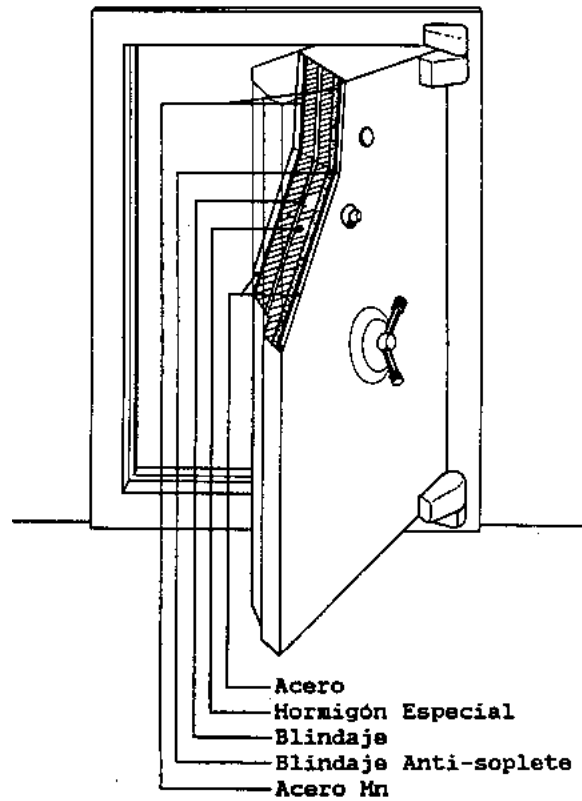
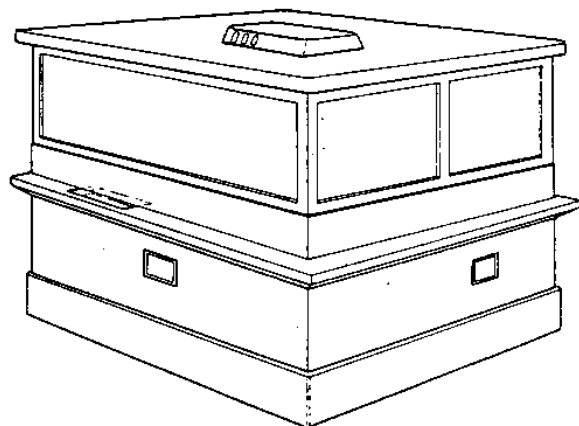


Fig. 8

Verja adosada.

Fig. 9

Cabina de Seguridad.



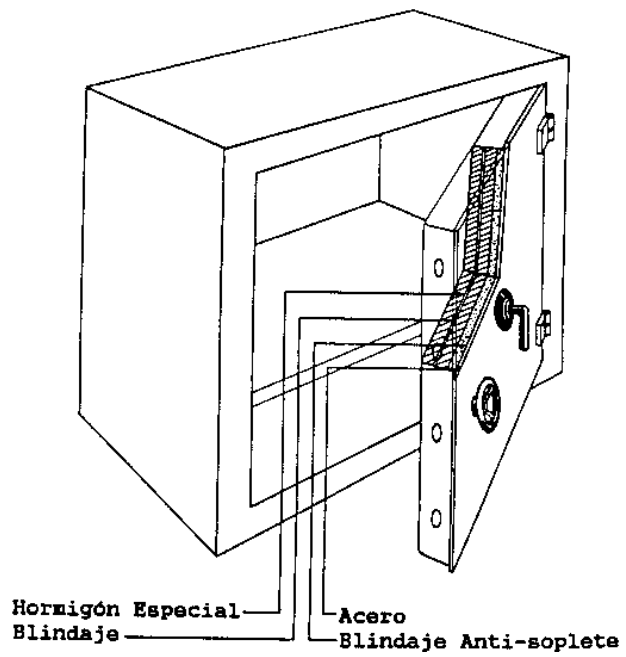


Fig. 10

Caja Fuerte.

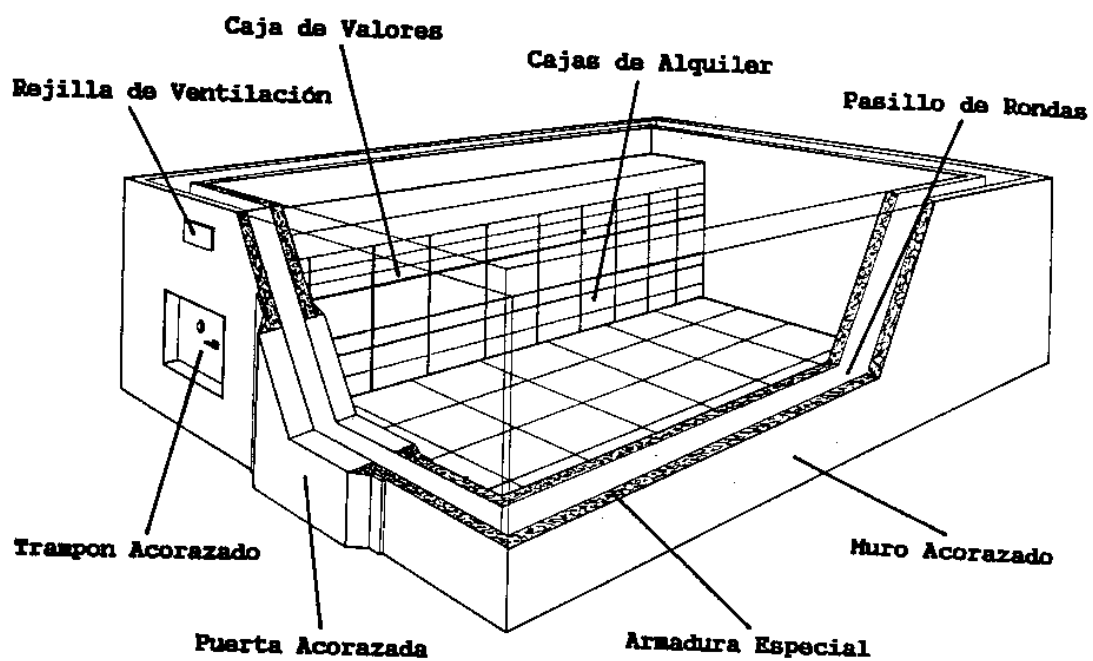


Fig. 11 Cámara acorazada

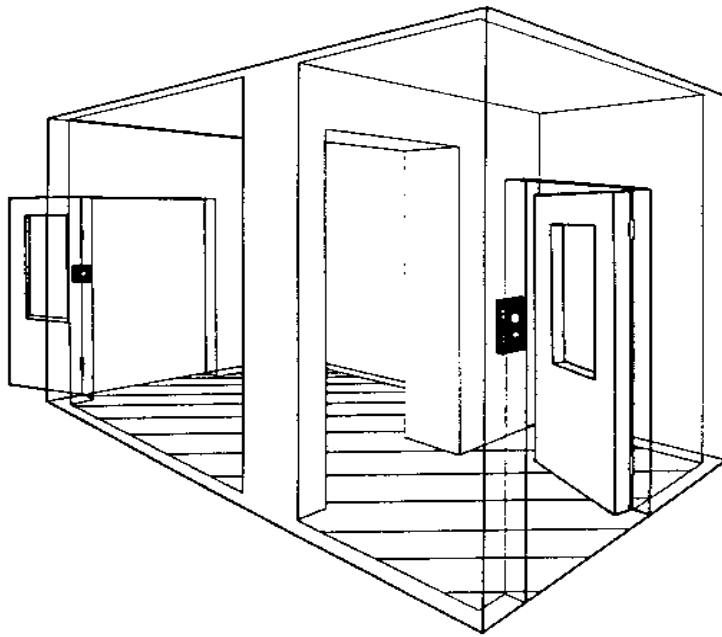


Fig. 12

**Esclusa
Unidireccional.**

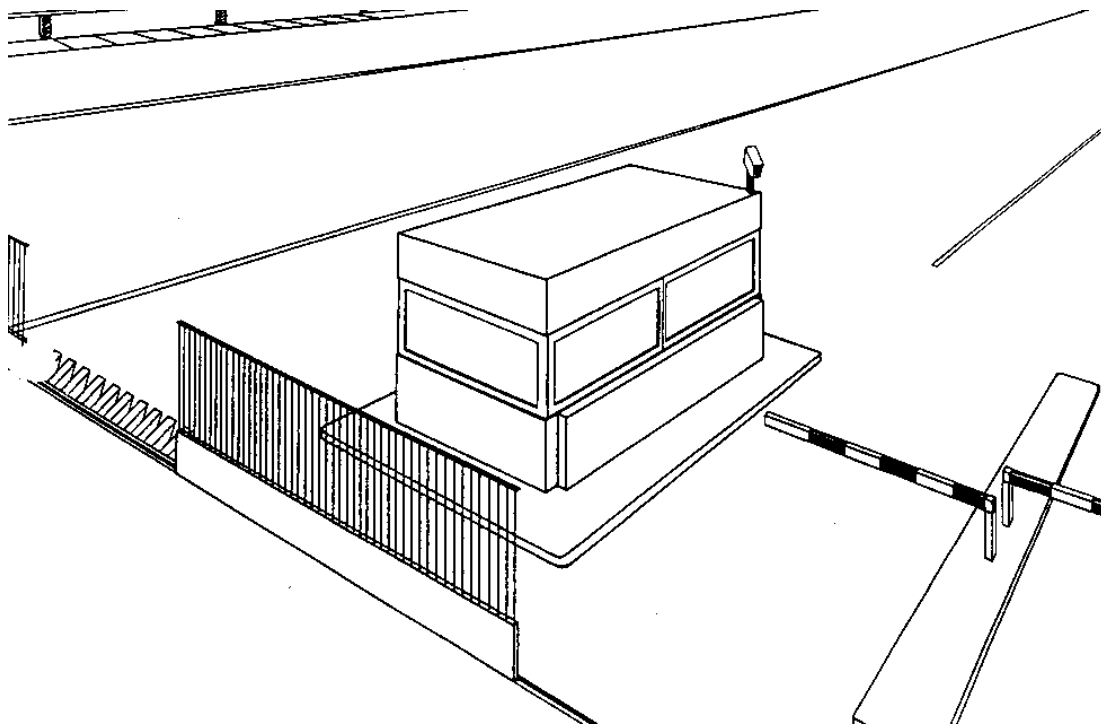


Fig. 13 Control de accesos.

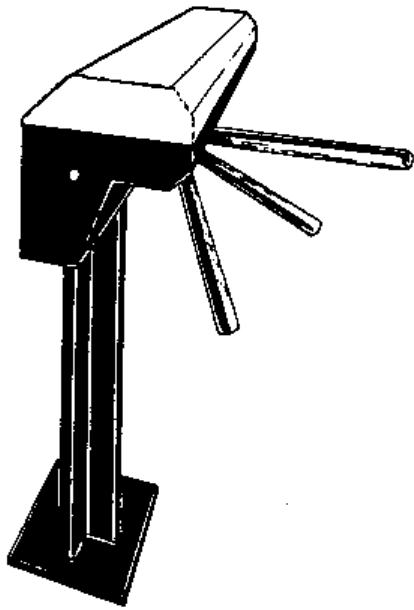


Fig. 14

Torno de paso.

Fig. 15

Puerta Pivotante.

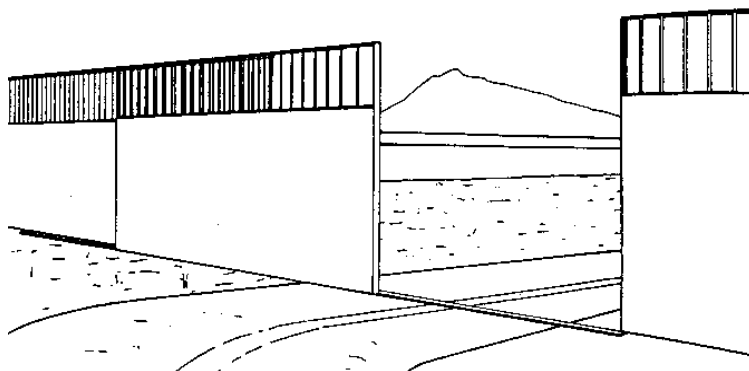
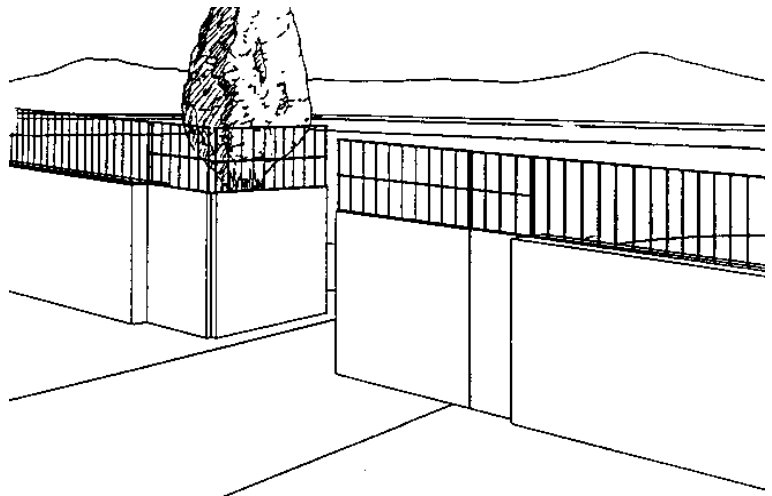


Fig. 16

Puerta deslizante.

Fig. 17

Puerta basculante.

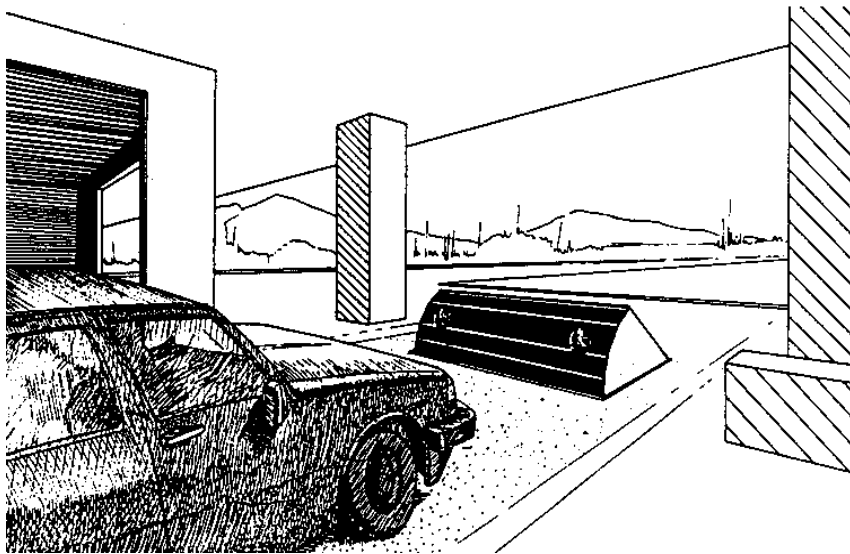
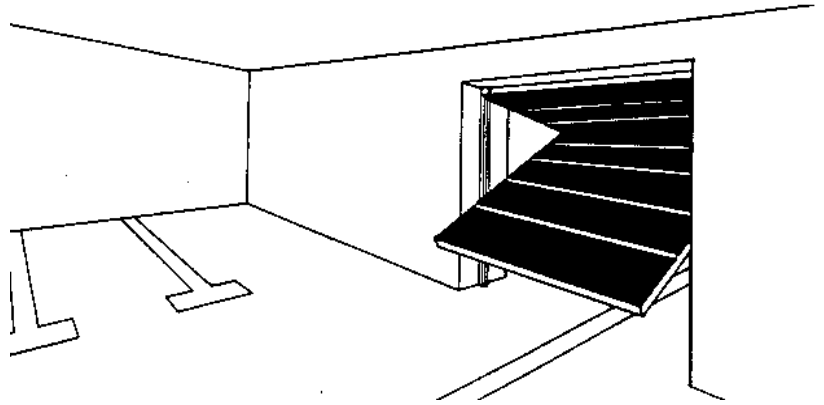


Fig. 18

Barrera de detención.

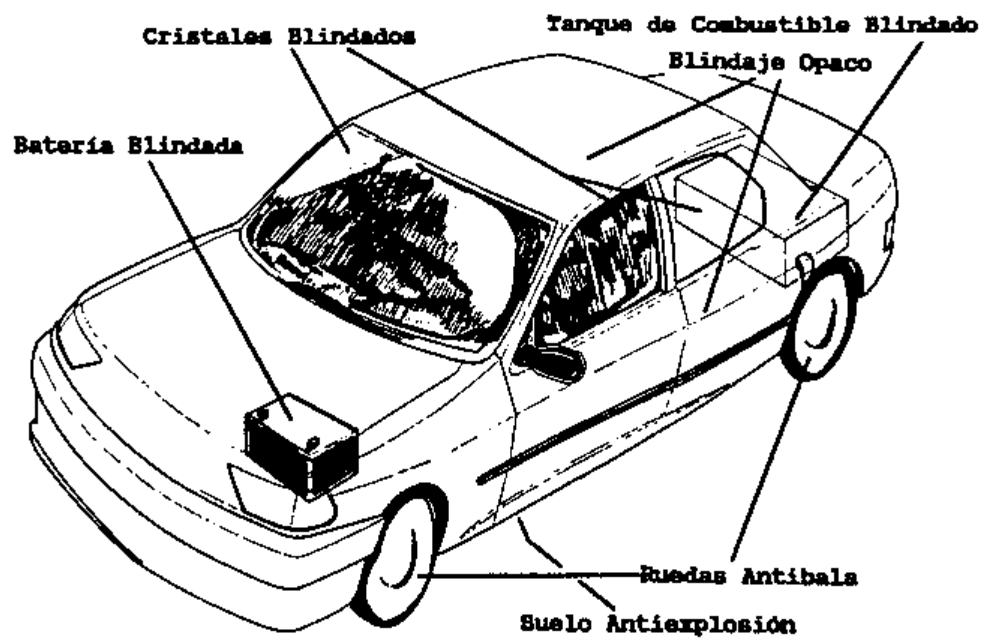


Fig. 19 Vehículo blindado.

TEMA 3º**ÁREA TECNICOPROFESIONAL****LOS MEDIOS TÉCNICOS DE PROTECCIÓN (II).****SEGURIDAD ELECTRÓNICA.****1.- CONCEPTO.**

Son todos los elementos de vigilancia y transmisión de la información (elementos técnicos), que detectando la agresión o el impacto (incidencia - riesgo), que se produce contra un punto vigilado (vidas y bienes), dan la alerta que activa los elementos y personas encargadas de intervenir.

Características:

- 1.- Acción disuasoria.
- 2.- Percepción del peligro.
- 3.- Comunicación al centro de análisis.
- 4.- Determinación del riesgo.
- 5.- Reacción de defensa.

2.- DETECTORES

La red de detectores interiores y exteriores constituye la espina dorsal de un sistema de vigilancia, que está operante día y noche.

De día control, de accesos a puntos y zonas importantes. De noche de intrusiones y desplazamientos en el interior.

Detector:

Dispositivo encargado de la vigilancia de una cierta área de cobertura que en caso de reconocer en ella una situación de alarma transmite la señal correspondiente a la central de señalización y control (Central de alarmas).

Clases:

a) Por la causa que lo activa:

De presión.	Alfombra
De movimiento.	Infrarrojos
De rotura.	Fibra óptica
De vibración.	
De manipulación.	
Acústicos.	Ultrasonidos.
Electromagnéticos.	Barrera de microondas.

b) Por la función:

Puntual.
Lineal.
Superficial.
Volumétricos.

Detector puntual:

- a) Vigilancia exclusiva de un objeto.
- b) Contactos magnéticos o mecánicos.
- c) En puertas, ventanas, cajas (obras de arte, joyas)

Detector lineal:

- a) Vigilancia entre dos puntos.
- b) Detección en espacios largos y estrechos.
- c) Por rayos infrarrojos, láser o célula fotoeléctrica.

Detector superficial:

- a) Vigilancia de muros, vallas, cristales.
- b) Por vibración, rotura o presión.
- c) Detección anterior al inicio de la agresión.

Detector volumétrico:

- a) Vigilancia y control de una zona determinada.
- b) Detecta movimientos, sonidos e intrusos en zonas restringidas.
- c) Por microondas, ultrasonido y videosensores.

Objetivos para proteger la información.

- a) Detecta la presencia de intrusos.
- b) Evita apropiaciones.
- c) Evita las escuchas.

Objetivos en los controles de accesos.

- a) Identificación.
- b) Impide el paso a personas no autorizadas.
- c) Obtiene información del tráfico de personas.

Objetivos totales.

- a) Prevención.
- b) Disuasión.
- c) Detección de la intrusión.

3.- CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (C.C.TV.)

Concepto:

Sistema que permite la vigilancia directa de una serie de zonas que se las considera importantes.

Características:

- a) Potencia la vigilancia a distancia.
- b) Se combina con otros sistemas.

Elementos:

- a) Cámaras.
- b) Ópticas.
- c) Medios de transmisión.
- d) Monitores de imagen.
- e) Monitores de conmutación y mando.
- f) Grabadores.
- g) Elementos auxiliares de monitorización, etc.

ANEXO:

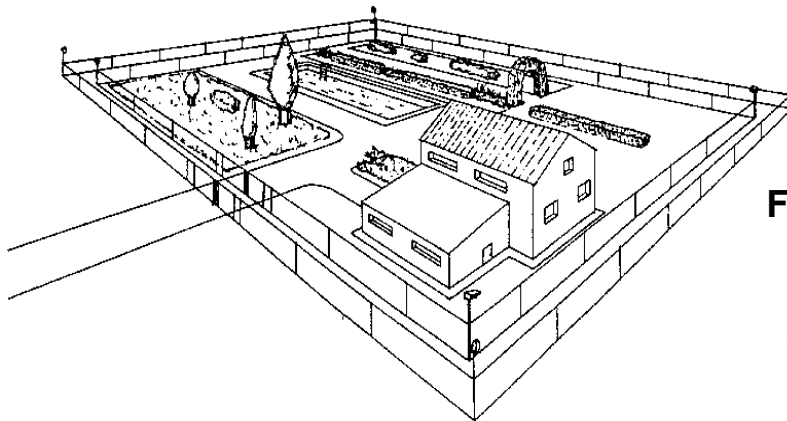


Fig. 20 - 1

**Protección exterior
con CCTV y barrera
de microondas**

Fig. 20 - 2

Barrera de microondas

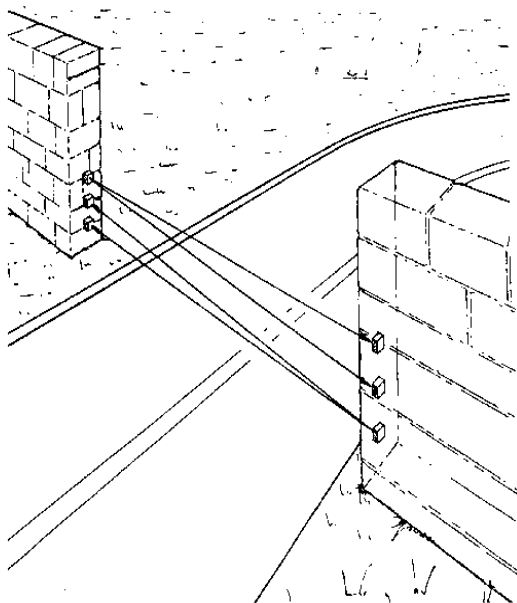
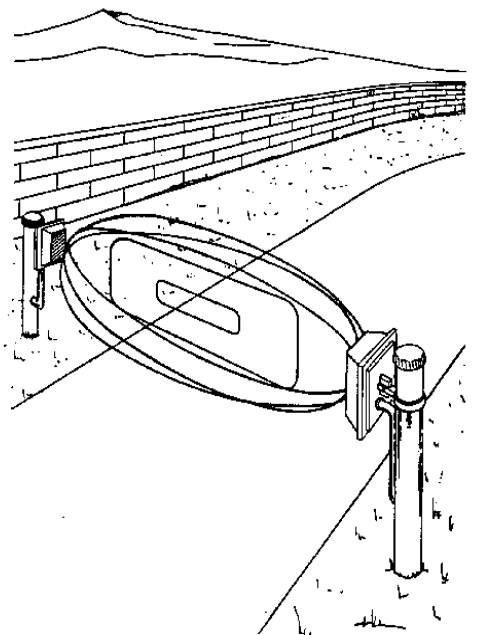


Fig. 20 - 3

Barrera de infrarrojos.

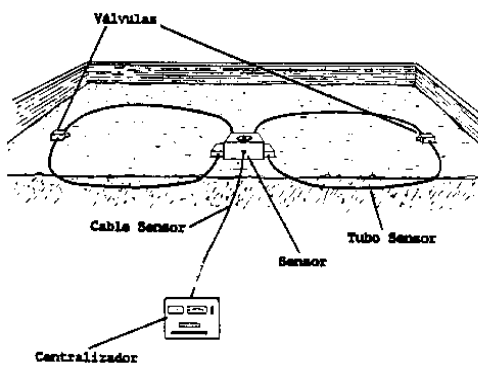


Fig. 21 - 1

Detección exterior por fluidos.

Fig. 21 - 2
Cable de radiofrecuencia

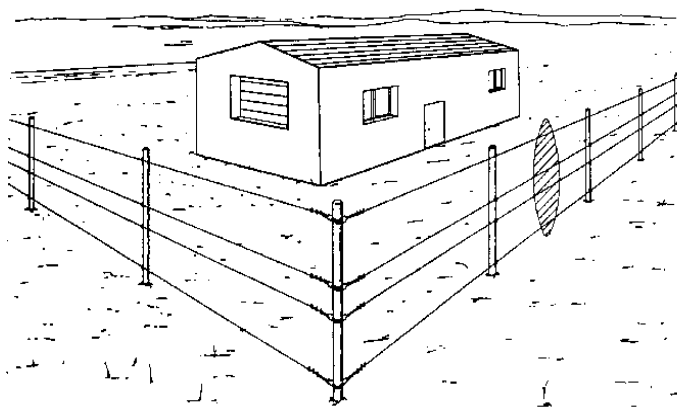
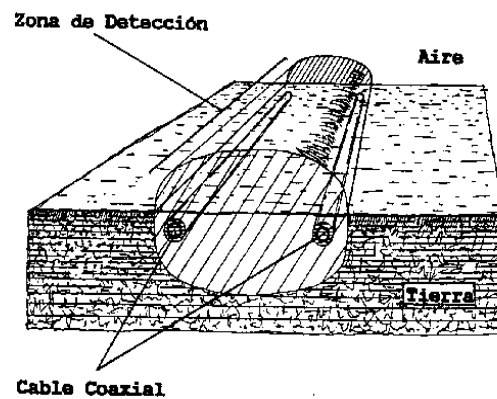


Fig. 21 - 3 .- Campo eléctrico.

Fig. 22 - 1
Cable sensor o
microfónico

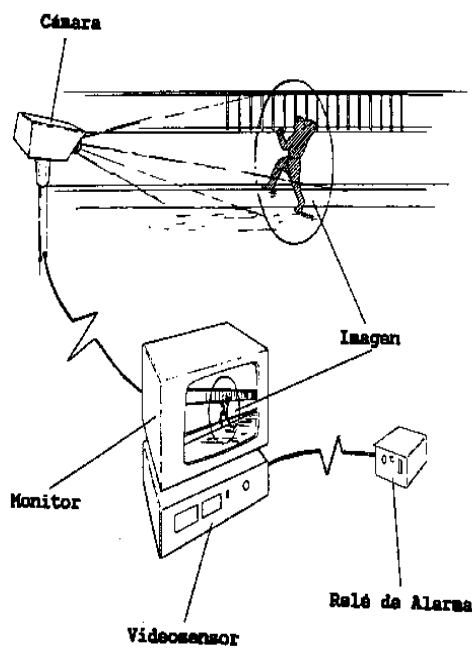
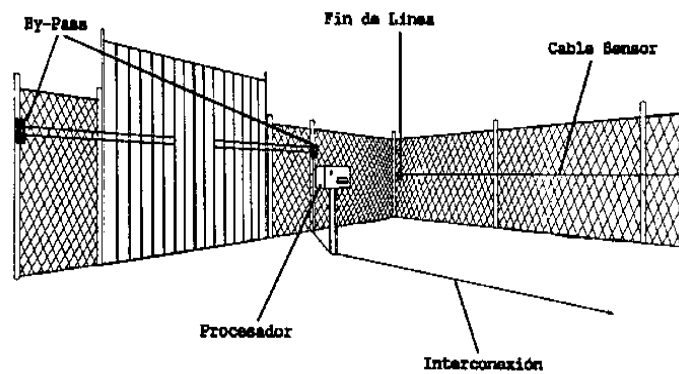
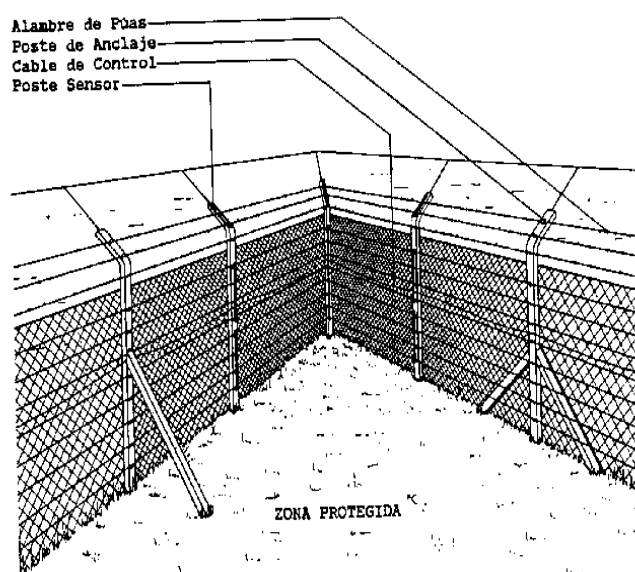


Fig. 22 - 2
Videosensor.

Fig. 22 - 3
Tensión mecánica



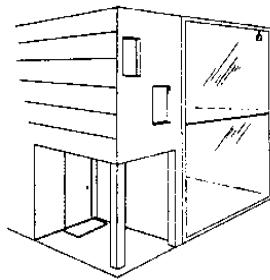


Fig. 23 - 1

**Detector
microfónico**

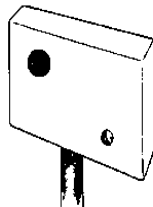


Fig. 23 - 2

**Detector
magnético**

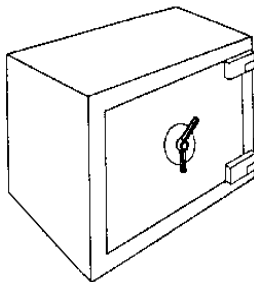
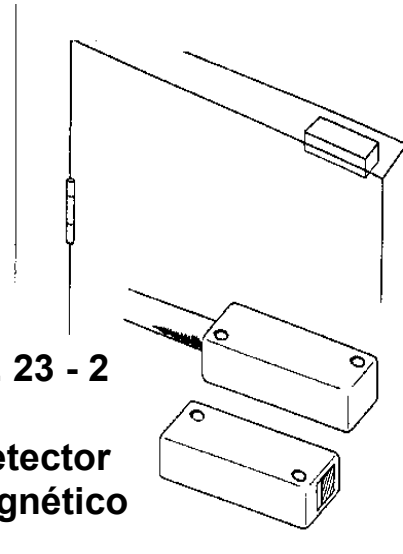


Fig. 23 - 4

**Detector
sísmico**

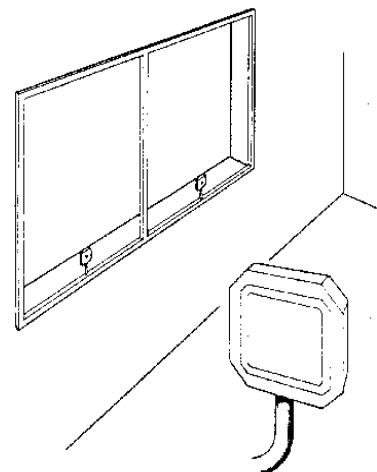


Fig. 23 - 5 .- Detector de
rotura y rayado de cristal

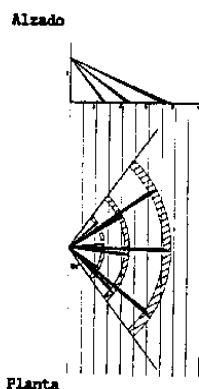
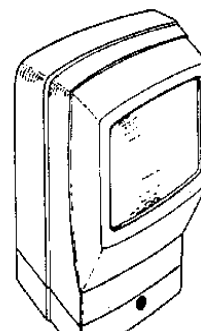


Fig. 23 - 6 .- Zonas de
detección por infrarrojos.

Fig. 23 - 7

**Detector
volumétrico
de infrarrojos
pasivo.**



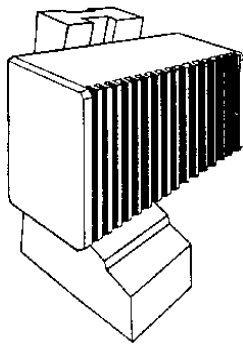


Fig. 24 - 1.- Detector microondas pasivo.

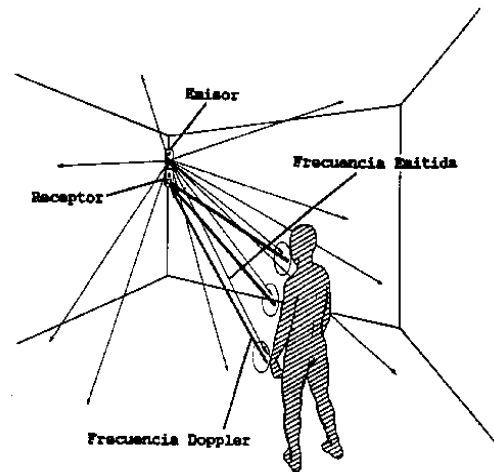


Fig. 24 - 2.- Efecto Doppler

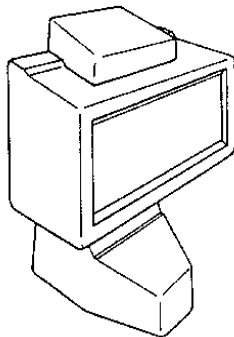


Fig. 24 - 3.- Detector de doble tecnología (Combinado)

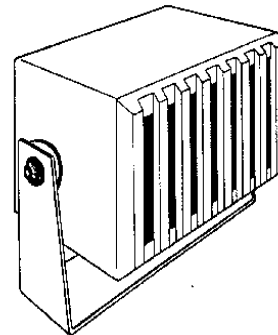


Fig. 24 - 4.- Detector ultrasónico de movimiento

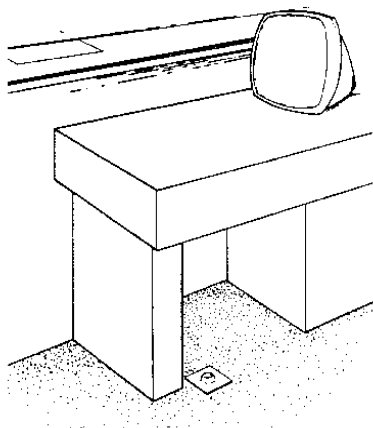


Fig. 24 - 5.- Pulsador de atraco

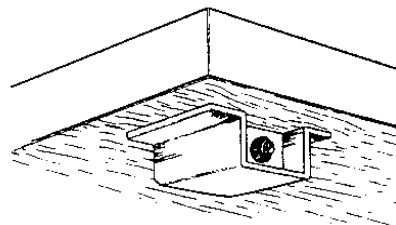


Fig. 24 - 6.- Pulsador de sospecha

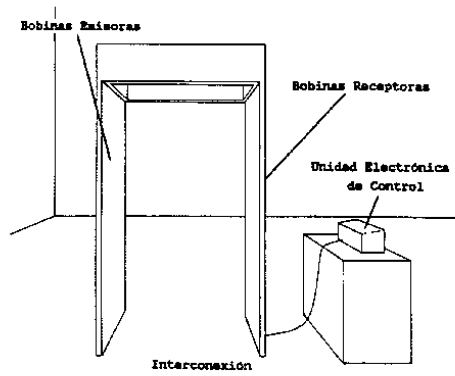


Fig. 25 - 1 .- Arco detector de metales



Fig. 25 - 2 .- Detector de metales portátil

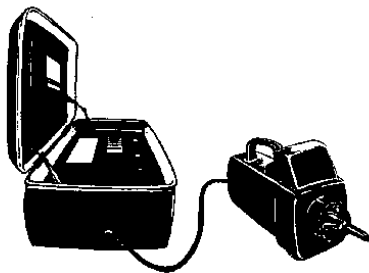


Fig. 25 - 3 .- Detector de explosivos cromatográfico

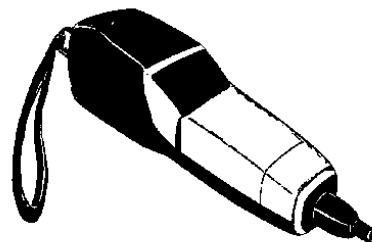


Fig. 25 - 4.- Detector de metales portátil

Fig. 26 - 1

Equipo de inspección por rayos 'X' de armario.

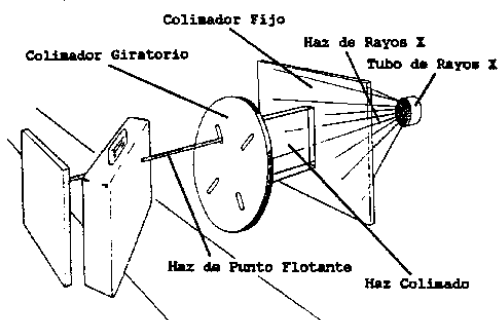
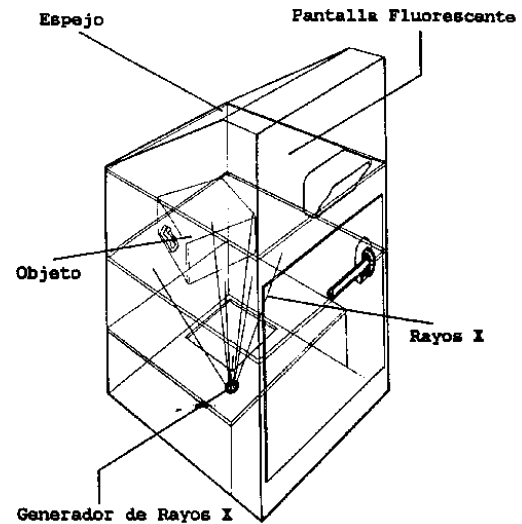
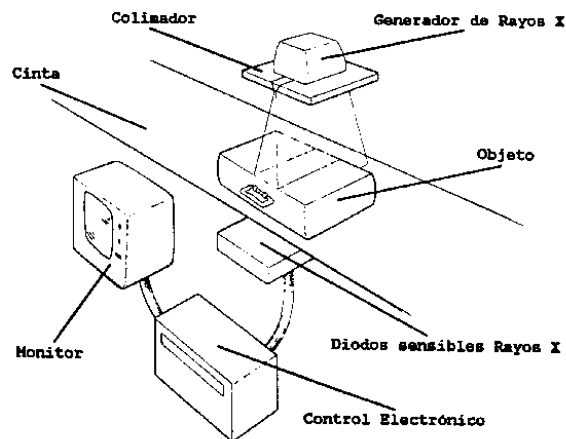


Fig. 26 - 2

Equipo de inspección por rayos 'X' de punto flotante.

Fig. 26 - 3
Equipo de inspección por rayos 'X' de cinta.



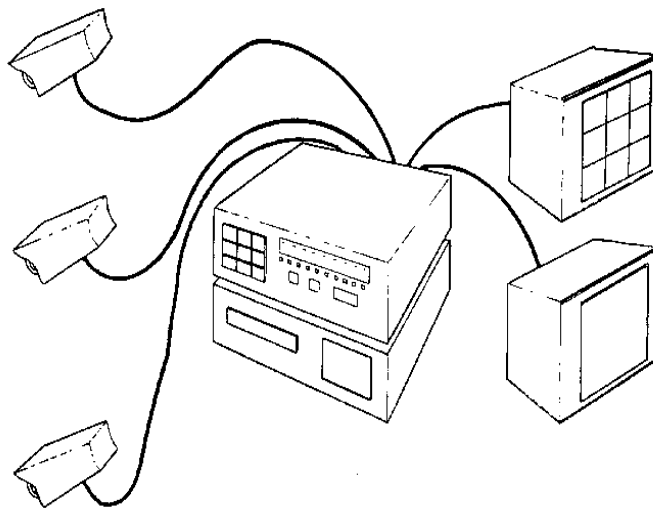


Fig. 27 - 1

Multiplexor

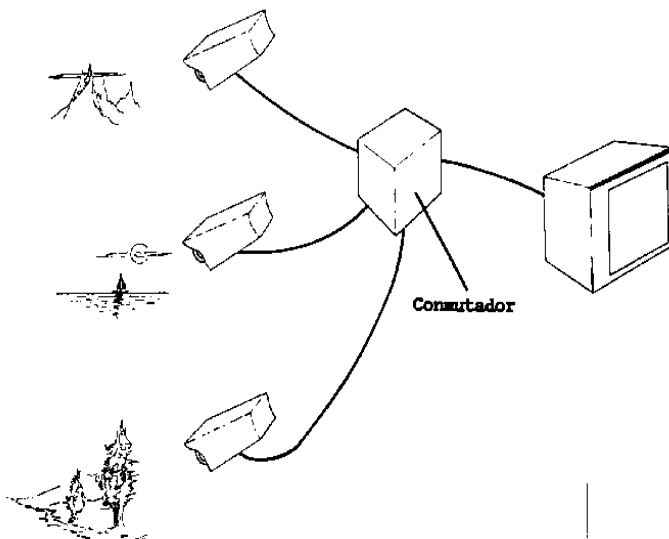


Fig. 27 - 2

Conmutador

Fig. 27 - 1

**Cámara de
C.C.TV.**

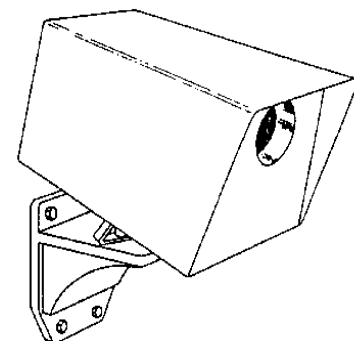


Fig. 28 - 1

**Segráfono instalado en
teléfono**

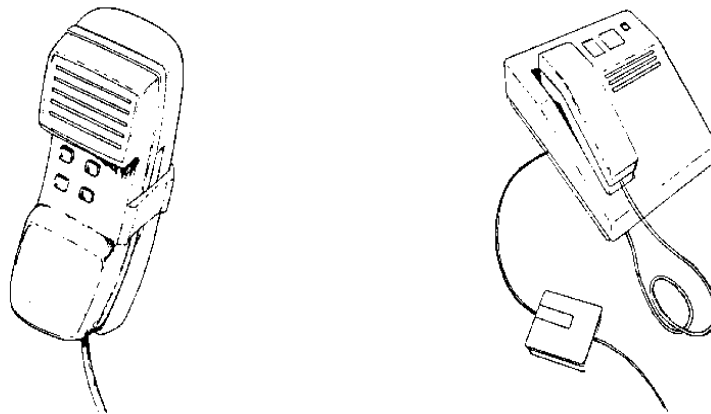


Fig. 28 - 2

Segráfono instalado en red telefonica

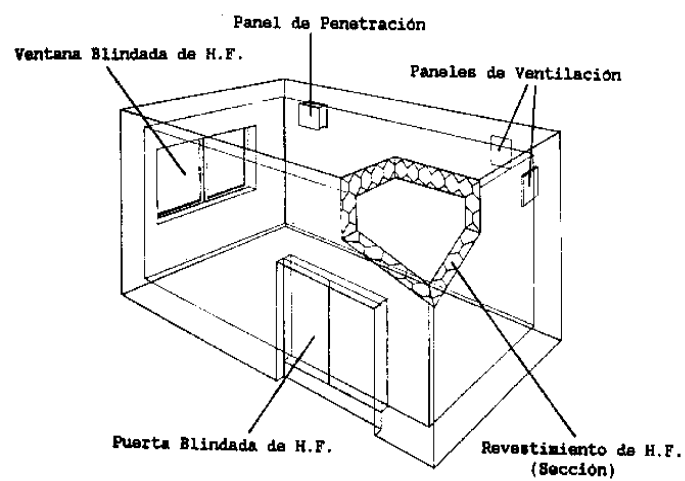


Fig. 28 - 3

Jaula de Faraday.

TEMA 4º**ÁREA TECNICO PROFESIONAL****LA CENTRAL DE CONTROL Y ALARMAS.****1.- ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES.**

Las empresas de seguridad pueden dedicarse a la explotación de centrales para la RECEPCIÓN, VERIFICACIÓN y TRANSMISIÓN de las señales de alarma y sus comunicaciones a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad, así como prestación de servicios de respuesta que no invadan competencias policiales.

La central deberá estar tendida permanentemente por los operadores necesarios, nunca menos de dos, que se encargarán del funcionamiento de los receptores y de la transmisión de las alarmas que reciban. ANTES DEBERÁN VERIFICAR CON LOS MEDIOS TÉCNICOS QUE DISPONGAN.

Así mismo podrán disponer de un servicio de custodia de llaves. El traslado de las llaves del inmueble de donde procediese la alarma, lo realiza un vigilante de seguridad, para facilitar la entrada a los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad. En caso de que dichas llaves se lleven en un automóvil (por su gran cantidad y para atender con más rapidez el servicio) deberán estar codificadas.

Debe cumplir las siguientes condiciones de seguridad:

- a) Acristalamiento blindado.
- b) Puertas blindadas con dispositivo de apertura a distancia y manual desde el interior.
- c) Cámara de televisión para el control de accesos.
- d) Reforzamiento físico de techos, paredes y suelos.
- e) Sensores en muros, techos y paredes.
- f) Sistema volumétrico de detección de intrusos.
- g) Protección de acometida de energía.
- h) Generador de energía (Cuatro horas.)
- i) Doble puerta de acceso con sistema conmutado, tipo esclusa

FUNCIONES:

Las centrales de alarma son instituciones privadas, que prestan un servicio público permanentemente.

RECEPCIÓN.

INTERPRETACIÓN Y COMPROBACIÓN.

GESTIÓN Y COMUNICACIÓN

Actúan como INTERMEDIARIOS entre el ABONADO y los MEDIOS DE NEUTRALIZACIÓN DE UNA DETERMINADA INCIDENCIA. (Policía, Bomberos, Servicios sanitarios, etc...)

MEDIOS DE COMUNICACIÓN.

El sistema de comunicación se realiza a través de:

- a) Red telefónica conmutada (R.T.C.). Cobertura nacional y bajo precio.
- b) Líneas telefónicas punto a punto. Alto precio.
- c) Señales de radio. Para enlaces locales.
- d) Telefonía celular. Cobertura casi nacional, alto precio.

PRESTACIONES ACTUALES.

- a) La principal es FILTRAR las alarmas falsas procedentes de los sistemas instalados en los locales abonados y SERVIR de comunicación con fuerzas de intervención correspondientes.
- b) Detectar defectos de funcionamiento.
- c) Cambiar los sistemas.
- d) Controlar alarmas por omisión (la operativa definida se inicia en caso de no recibir una señal en las condiciones marcadas.)
- e) Análisis administrativos.
- f) Robo. Atraco. Incendio. Parámetros técnicos. Alarma social.
- g) Seguimiento de máquinas automáticas, temperatura de cámaras frigoríficas, temperatura ambiente, supervivencia de animales, atención sistemática a enfermos e imposibilitados...

2.- LOS SISTEMAS.

Los sistemas actualmente vigentes son:

- a) Monodireccional básico.
- b) Monodireccional con identificación de zona.
- c) Bidireccional en dos fases.
- d) Bidireccional integral.

- a) Monodireccional básico:
 - 1) Únicamente transmite el tipo de incidencia (Robo, atraco, fuego, etc...)
 - 2) Como medio de comprobación una llamada telefónica al teléfono del abonado.
 - 3) Si alguien descuelga, señal o clave, indicando causa.
 - 4) Si nadie descuelga se tramita la señal.

Este sistema es el más utilizado.

- b) Monodireccional con identificación de zona:
 - 1) Transmite el tipo de incidencia.
 - 2) Comunica la zona o zonas que han sido afectadas.
 - 3) Si cuenta con apoyo informático, puede solicitar en la pantalla un plano de la instalación y precisar la causa.
 - 4) Comprobación y gestión igual que el anterior.
- c) Bidireccional en dos fases:
 - 1) Se comunica la incidencia y las zonas.
 - 2) Desde otro equipo de la central se realizan operaciones por control remoto.
 - 3) Existe un nuevo contacto.
 - 4) Se obtiene más información.
- d) Bidireccional integral:
 - 1) Cuenta con todas las prestaciones anteriores.
 - 2) La comunicación establecida se mantiene mientras el operador lo desee.
 - 3) Se mantiene un seguimiento de la evolución de los acontecimientos, con el fin de saber si la señal de alarma es cierta o no.
 - 4) Puede disponer de funciones de apoyo mediante comunicaciones de audio (Escucha microfónica y envío de mensajes hablados y vídeo por barrido lento.)

3.- COMUNICACIÓN A LOS CUERPOS Y FUERZAS DE SEGURIDAD.

Ver artículo 58 y 59 del Reglamento de Seguridad Privada.

TEMA 5º**ÁREA TECNICOPROFESIONAL****1.- LA DETENCIÓN.**

Es una medida cautelar de carácter personal, por la que se limita a una persona por un tiempo, su derecho a la libertad, con el fin de ponerlo a disposición del juez.

La ley señala que un particular “PUEDE” detener, sin imponerle obligación de hacerlo, esto es: lo deja a criterio de su voluntad. En los siguientes casos:

- a) Al que intentare cometer un delito, en el momento de ir a cometerlo. (Delito Flagrante).
- b) Al delincuente en el momento de cometerlo.(Delito Infraganti).
- c) Al fugado de prisión o cuando se le trasladaba a la misma.
- d) Al que estuviere procesado o condenado en rebeldía.

SIEMPRE SE DEBERÁ NOTIFICAR LOS MOTIVOS DE LA DETENCIÓN A LA PERSONA DETENIDA.

Actuación ante una detención:

- a) Análisis de riesgos.
- b) Planificación.
- c) Energía.
- d) Siempre con apoyo.

Actuación con el detenido:

- a) Cumplimiento estricto de la ley.
- b) Exquisito respeto.

Artículo 520 de la ley de Enjuiciamiento Criminal:

- 1º.- Que le perjudique lo menos posible.
- 2º.- Debe ser informado del motivo.
- 3º.- Tiempo mínimo indispensable.

Fases de una actuación:

- a) Se comete el hecho delictivo.
- b) Valoración del mismo.
- c) Análisis del lugar.
- d) Adopción de medidas.
- e) Pruebas y elementos del hecho delictivo.
- f) Puesta a disposición de FF.CC. de SS.

2.- LA PROCEDENCIA DEL CACHEO Y DEL ESPOSAMIENTO.

El Cacheo:

Acción de registrar a una persona en las zonas habituales de ocultación con el objetivo de encontrar armas, indicios o elementos de un hecho delictivo.

Condiciones:

- Extenso.
- Completo.
- Rápido.
- Metódico.

Se tendrá en cuenta:

- a) Si nos encontramos en la fase grave o muy grave, se efectuará después del esposamiento.
- b) Desde el pelo al calzado.
- c) Primero sitios cercanos a las manos esposadas.
- d) En lugar discreto y apropiado.
- e) Se comunicará al centro de control.
- f) Se observarán todos los objetos que porte.
- g) Si actuamos solos, primero esposamiento.
- h) Aprovecharemos los obstáculos naturales.
- i) No daremos la espalda.
- j) Intuir reacción posible.

Clases:

- De pared.
- Sobre vehículo.
- En el suelo.

Cada caso marcará el método a aplicar.

El Esposamiento:

Acción de aplicar a una persona una forma de control.

Clases:

- De acero.
- De bisagra.
- De pulgares.
- Lazos de seguridad.
- Grilletes de lazo.

Dificulta el movimiento pero no lo anula. Se efectuará siempre por la espalda y la cadena de las esposas entre el cinto.

Recomendaciones:

- a) Se efectuará antes del cacheo y registro.
- b) Oportuno y enérgico
- c) Bien situados.
- d) Atención ante reacción hostil.
- e) Ante el público (Seguridad para todos).

3.- CONDUCCIÓN Y CUSTODIA DE UN DETENIDO.

- a) Cacheo de seguridad al detenido.
- b) Comprobar interior vehículo.
- c) Arma reglamentaria lejos del detenido.
- d) No responder a solicitudes superfluas.
- e) Nunca el detenido detrás del conductor.
- f) Esposar al detenido todo el trayecto y utilizar el cinturón de seguridad.
- g) Discreción en las comunicaciones.

TEMA 6º**ÁREA TECNICO PROFESIONAL****1.- LA AUTOPROTECCIÓN.****CONCEPTO:**

Serie de métodos y técnicas conducentes a protegerse uno mismo.
Protección propia o protección por uno mismo.

Hechos delictivos más habituales:

a) Amenazas: Notificación al amenazado del propósito de causarle a él o a su familia un daño en su persona, honra o propiedad.

Criterios de actuación ante una amenaza por escrito:

- 1) Se pondrá en conocimiento reservado del superior jerárquico.
- 2) Se efectuará la correspondiente denuncia en comisaría.
- 3) Se tomarán medidas cautelares elementales:
 - Variar horarios habituales.
 - Vigilar accesos domicilio.
 - Controlar entradas y salidas del mismo.
 - Y del lugar de trabajo.
 - Estar acompañado por otras personas.
 - Circular por lugares transitados.

Criterios de actuación ante una amenaza por teléfono:

- 1) Se pondrá en conocimiento reservado del superior jerárquico.
- 2) Se efectuará la correspondiente denuncia en comisaría.
- 3) Se tomará íntegramente el mensaje.
- 4) Se intentará apreciar si es hombre o mujer, por su tono.
- 5) Si la llamada procede de un teléfono público o urbana, si es urbana o interurbana.
- 6) Intentar que repita el mensaje. (Interferencias, ruidos, etc...)
- 7) Se anotarán todos los datos que sea posible.

Sistema de prevención:

El primer paso para la autoprotección de una persona consiste en analizar las amenazas a la que está o puede estar expuesta y ha de efectuarse en cada área física o funcional que ocupe la persona con una evaluación realista de las vulnerabilidades existentes.

1) Área física:

- Domicilio habitual.
- Domicilio de recreo.
- Lugar de trabajo.
- Instalaciones recreativas.
- Asociaciones profesionales.
- Instalaciones públicas que frecuenta.
- Medios de transporte y rutas.

2) Área Funcional:

- Relaciones familiares.
- Relaciones profesionales.
- Relaciones políticas, cívicas, religiosas, etc.
- Comunicaciones.
- Actividades sociales, profesionales diarias.

2.- PROCEDIMIENTOS DE AUTOPROTECCIÓN PERSONAL.

1.- A la salida del domicilio.

- a) Antes de salir es conveniente observar la calle desde la ventana o desde el portal.
- b) Lo es también, que algún familiar compruebe la salida del vehículo. Un discreto toque de claxon confirmaría que todo va bien.
- c) Debe desterrar la rutina en el trayecto hacia la oficina, cambiando diariamente los itinerarios y los horarios.
- d) Hay que comprobar intermitentemente, si somos objeto de observación o seguimiento.

2.- En el aparcamiento próximo a la oficina.

- a) Es conveniente cambiarlo a diario aunque haya que caminar
- b) Si se trata de un parking, el riesgo aumenta si no hay vigilante.
- c) Si se utiliza un taxi debe detenerse lejos de la puerta de la oficina.
- d) Si es un medio público de transporte, conviene cambiar las paradas.
- e) Nunca se debe dejar documentación en el interior del vehículo propio.

3.- Al salir de la oficina y recoger el vehículo.

- a) Es recomendable observar antes si hay alguna persona cerca del vehículo.
- b) También lo es si algún vehículo próximo está con personas en el interior.
- c) No es bueno tener prisa, sino dejar que salgan o se marchen los extraños.
- d) Si el vehículo está en el parking, iguales precauciones.
- e) Si se utiliza transporte público, no tomarlo en la misma parada.

4.- A la llegada al domicilio.

- a) Se debe observar la presencia de personas que están próximas al portal.
- b) Si hay oportunidad, es mejor entrar en él con algún vecino.
- c) Lo ideal es cruzar una contraseña de normalidad con la familia.
- d) Mejor aún es tomar contacto con otro compañero mediante una llamada telefónica ya convenida.

TEMA 7º**ÁREA TECNICOPROFESIONAL****LA PROTECCIÓN DE EDIFICIOS****1.- LA PROTECCIÓN ESTÁTICA.**

Dispositivo de seguridad organizado para custodiar un lugar fijo, al objeto de crear una zona segura.

Finalidad:

- Salvaguardar la integridad del edificio.
- Proteger a las personas de su interior.
- Custodiar los muebles y cosas que contenga.

Distribución de la protección:

- a) Zona interior.
- b) Zona exterior.
- c) El destino para que se emplean.

El análisis de los datos obtenidos de éstos tres puntos conformarán el servicio de seguridad acorde con las necesidades y riesgos que se den en ese lugar concreto y en un tiempo determinado.

a) Zona interior:

Análisis de:

- 1) Características del edificio.
- 2) Personas que lo utilizan.
- 3) Personalidades que lo frecuentan.
- 4) Accesos al interior.
- 5) Número de plantas y destino de las mismas.
- 6) Subsuelo y conducciones.

b) Zona Exterior:

Análisis de:

- 1) Accesos.
- 2) Fachadas, ventanas y balcones.
- 3) Entorno del edificio y lugares de riesgo.
- 4) Índice delictivo en la zona.

c) Funcionalidad de Zonas:

Análisis de:

- 1) Destino para el que se ha creado.
 - Oficinas.
 - Empresa.
 - Organismo público.

Una vez realizados los análisis anteriormente mencionados estamos en condiciones de contemplar los siguientes apartados:

a) Creación de áreas de seguridad.

- 1) En el perímetro.
- 2) En zona intermedia.
- 3) En el núcleo.

b) Creación de escalones de seguridad.

Según riesgos y necesidades se establecerán:

- 1) Seguridad media.
- 2) Alta seguridad.
- 3) Máxima seguridad.

c) Creación de fases de protección.

- 1) Prevención del daño.
- 2) Detección del daño.
- 3) Transmisión de la información.
- 4) Reacción.

Técnicas y funciones del vigilante de seguridad.

<u>Técnicas.</u>	<u>Funciones.</u>
- Observación	- Detectar sospechosos. - Descubrir actos delictivos.
- Información	- Recibir información. - Transmitir incidencias.
- Prevención	- Disuasión en la comisión de actos delictivos.
- Reacción	- Actuación conforme la ley

2.- PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN EN ENTIDADES BANCARIAS.

Delito frecuente: Robo o atraco.

Los atracos no se improvisan. Por regla general exigen preparación y reconocimiento del lugar por los atracadores.

Protección: La que marca la ley.

Función preventiva: Control de accesos, de clientes y empleados por medios activos, pasivos y vigilancia humana.

Horas críticas: Horario de entrada y salida del personal de la entidad y horario de atención al público.

Actuaciones:

- a) Situarse en el patio de operaciones.
- b) Ejercer control visual.
- c) Controlar circulación de la gente y movimientos.
- d) Apoyar el transporte de fondos.
- e) No caer en la rutina.

**EN CASO DE ATRACO NO ARRIESGAR
LA VIDA DE CLIENTES O EMPLEADOS,
NO ACTUAR COMO UN HÉROE.**

Centros Hospitalarios:

Problemas:

- a) Accidentes
- b) Explosión.
- c) Conflictos laborales.
- d) Control de entradas.
- e) Desalojos.

Actuaciones:

Según lo dispuesto en el plan integral de seguridad.

Funciones:

- a) Proteger personas y bienes.
- b) Actuación en caso de emergencias, según plan de emergencias y evacuación.
- c) Control de accesos.
- d) Las específicas para el centro.

3.- TÉCNICAS DE PROTECCIÓN EN GRANDES SUPERFICIES.

a) Centros comerciales.

Son lugares de gran acumulación de público y el mayor problema que puede presentarse, es aquel que por su naturaleza, obligue a la evacuación, es decir, avisos de colocación de explosivos, explosiones, incendios, etc...

Otros problemas de menor importancia para el público, pero importantes para la empresa son el robo o el hurto.

Funciones:

- 1) Actuación según lo previsto en el plan de emergencia o evacuación.
- 2) Prevención de hechos delictivos.
- 3) Evitación de riesgos.
- 4) Disuasión con nuestra presencia.

b) Centro de concentración de masas, espectáculos públicos.

Al igual que lo expuesto anteriormente podemos hacer referencia al problema de gran envergadura, en el que sea necesaria la intervención de fuerzas secundarias (Policía Nacional o Guardia Civil.), para la evacuación y el restablecimiento de la normalidad.

Es necesario señalar la importancia que tiene en éstos lugares el mantenimiento del orden, como situación primordial para evitar posteriores consecuencias graves.

Funciones:

- 1) Proteger la integridad del público.
- 2) Proteger a las personalidades asistentes.
- 3) Actuación según lo previsto en el plan de emergencia, anteriormente determinado.
- 4) Control de accesos (pautas sobre entrada de objetos.)
- 5) Identificación de alborotadores.

TEMA 8º**ÁREA TECNICO PROFESIONAL****1.- CONTROL DE ACCESOS****CONCEPTO.**

Serie de actuaciones que tienen como finalidad la de impedir la intrusión de personas o la introducción de materiales u objetos en un espacio o recinto determinado

Finalidad:

- a) Inspección.
- b) Supervisión.
- c) Comprobación.

Funciones:

- a) Identificar. Toma datos de identidad y registra.
- b) Impedir. Denegar entrada sin autorización.
- c) Obtener datos numéricos de entradas o salidas.
- d) Conocer intentos de intrusión.

Medios humanos:

- a) Responsable del control de accesos.
 - 1.- Diseña, establece y elabora procedimientos de actuación.
 - 2.- Dirige la actuación en Incidencias y toma decisiones.
- b) Personal de recepción.
 - 1.- Recibe visitas.
 - 2.- Identifica y registra.
 - 3.- Expide tarjetas de identificación.
- c) Personal de seguridad.
 - 1.- Identificación no automatizada.
 - 2.- Inspección de objetos.
 - 3.- Autorización de paso no automatizado.
 - 4.- Actuación en incidencias.
- d) Personal del centro de control.
 - 1.- Supervisa distintos accesos.
 - 2.- Transmite alarmas.
 - 3.- Vigilancia óptica.
 - 4.- Control y custodia de llaves, tarjetas y claves.

Medios materiales:

a) Técnicos.

- 1.- Circuito cerrado de televisión.
- 2.- Monitor para cada control de acceso.
- 3.- Monitores de alarma.
- 4.- Equipo de grabación.
- 5.- Equipo de megafonía.

b) Físicos.

- 1.- Barreras.
- 2.- Exclusas.
- 3.- Cono.
- 4.- Detectores de metales.
- 5.- Detector rayos X.
- 6.- Perros.

2.- PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN.

a) Identificación.

Acción por la que comprobamos la identidad de las personas y verificamos el contenido de paquetes y vehículos.

b) Autorización.

Acción por la que contrastamos si la persona objeto o vehículo tiene los permisos necesarios para acceder o salir del recinto.

Puede ser: telefónica, verbal o por escrito.

c) Registro.

Acción por la que anotamos los datos identificativos de la persona objeto o vehículo en el oportuno libro de registro.

d) Acreditación.

Acción por la que expedimos o entregamos la tarjeta de acceso. La misma nos va a indicar:

- 1.- Que está autorizada su entrada.
- 2.- Para una zona determinada.
- 3.- Para varias zonas determinadas.
- 4.- Para todas las zonas del recinto.

TEMA 9º**ÁREA TECNICOPROFESIONAL****1.- LA PROTECCIÓN EN POLÍGONOS INDUSTRIALES Y URBANIZACIONES**

Las actuaciones de seguridad que requieren éstos lugares son diferentes alternativas o soluciones basadas en la adopción de medidas cuya principal característica es la prevención, dado que se dispone de tiempo suficiente para una planificación eficaz de todos los procesos de actuación.

Características que debe cumplir el sistema de trabajo:

- a) Trabajo en equipo
- b) Aplicación de normas y procedimientos para conseguir unidad de criterios.
- c) Sistematización del trabajo.

Objetivos:

- 1) Protección de vidas y bienes encomendados
- 2) Cumplimiento de normas y procedimientos
- 3) Con carácter complementario, los que indique la dirección de seguridad.

Sistema de servicios.

- 1) Puestos Fijos: Son aquellos cuya misión se concreta en un punto o zona determinada, con el propósito de crear un área segura.
 - a) Control de accesos
 - b) Vigilancia de puntos
 - c) Vigilancia de zonas.
- 2) Puestos móviles o patrullas: Son todos aquellos que mantienen bajo control de seguridad, todos los puntos o zonas de las instalaciones mediante rondas, a pie o en vehículo.
 - a) Rondas: Interiores y exteriores.
 - b) Retenes: a disposición inmediata para atender cualquier emergencia.

Funciones generales:

- 1) Prevenir hechos delictivos o cualquier posibilidad de riesgo para las personas, lugar o cosas.
- 2) Disuadir a aquellos que pretendan realizar algún daño.
- 3) Informar de todo aquello que pueda ser relevante para la seguridad del lugar.

Rondas de vigilancia.

Concepto: Son un procedimiento de actuación para garantizar la seguridad del lugar donde se implanta.

Ventajas:

- a) Contacto directo con personas e instalaciones.
- b) Fácil comunicación con los puestos fijos.
- c) Observación directa.
- d) Información oportuna, directa, continuada y eficaz.
- e) Proporciona confianza al personal y al cliente.
- f) Factor de disuasión.

Funciones:

- 1) Observación:
 - a) Identificar personas.
 - b) Prevenir delitos.
 - c) Control de la situación.
 - d) Conocer todo sobre las instalaciones, personas, objetivos y vehículos.
- 2) Analizar situaciones anómalas.
- 3) Evitar situaciones de riesgo.
- 4) Corregir anomalías que se encuentren dentro de nuestras competencias.
- 5) Informar y comunicar aquellos aspectos destacables del servicio.

2.- CARACTERÍSTICAS DE LOS POLÍGONOS INDUSTRIALES Y URBANIZACIONES.

La principal característica en este tipo de instalaciones, desde el punto de vista de la seguridad, es su amplitud de espacio y su ambigüedad de límites.

Éstos lugares además de las normas generales, deben cumplir las instrucciones específicas establecidas atendiendo a las

características particulares de cada puesto.

El método básico de protección como ya se ha dicho anteriormente, es la ronda o patrulla y dependiendo de las distancias a pie y en vehículo.

Actuación:

- 1) Observación
- 2) Conocimiento
- 3) Vigilancia

a) Instalaciones:

- Entradas y salidas.
- Almacenes.
- Oficinas.
- Lugares especiales. (Cuadros de luces, depósitos...)

b) Personas que se encuentren en el interior.

c) Vehículos que circulen por la zona de seguridad.

Normativa:

A tenor de lo dispuesto en la Ley Orgánica 1/92 y con la finalidad de prevenir la comisión de actos delictivos, las empresas industriales, comerciales y de servicio públicos o privados, deberán adoptar las medidas de seguridad específicas o generales que desarrolla el reglamento de seguridad privada.

3.- PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN.

Recorridos y frecuencia.

Sistemas:

- a) Itinerarios fijos y horas establecidas.
- b) Itinerario y horarios aleatorios.

Función primordial:

Asegurar la normalidad general.

Se deben inspeccionar y controlar los puntos críticos y vulnerables del recinto.

Puntos a controlar:

- a) Cierre de puertas exteriores.
- b) Alumbrado de seguridad.
- c) Posibles desperfectos.

- d) Vehículos en aparcamientos.
- e) Instalaciones exteriores; Transformadores, tanques de combustible, depósito de agua, etc...
- f) Interiores de los edificios. Revisión de todos y cada uno de los habitáculos, cerrando puertas y ventanas, luces etc...

Actuaciones:

- | | |
|----------------------------|---|
| a) De inmediata corrección | <ul style="list-style-type: none"> 1) Analizar el caso 2) Realizar corrección 3) Comprobación. 4) Informar. |
| b) Casos no solucionables | <ul style="list-style-type: none"> 1) Analizar el caso. 2) Informar departamento seguridad. 3) Evitar que aumente el daño. |
| c) Casos de Riesgo grave | <ul style="list-style-type: none"> 1) Analizar el caso. 2) Informar 3) Aislar la zona. 4) Cooperar con los responsables del plan de emergencia. |

TEMA 10º**ÁREA TECNICOPROFESIONAL****LA PROTECCIÓN DE FONDOS, VALORES Y OBJETOS VALIOSOS (I).****1.- PROCEDIMIENTOS DE ACTUACIÓN DEL DELINCUENTE: PREPARACIÓN Y EJECUCIÓN DEL DELITO.**

Este tipo de delitos tiene un factor común que viene dado por la dificultad que entraña su comisión, común denominador es la necesidad de preparación por parte del delincuente.

Para la preparación de la accionen contra del vehículo blindado, los delincuentes necesitan de información previa. Esta puede tomarse en:

- Traslado de fondos.
- En el lugar de destino de la entrega o recogida de fondos.

La actitud que tomemos durante nuestro servicio será determinante en la decisión de actuar de los delincuentes. Si nuestro servicio es observado por otros como falto de seguridad y profesionalidad lo más probable es que seamos objetivo prioritario de actuación de los agresores.

Para prevenir éste tipo de acciones delictivas tendremos en cuenta los siguientes apartados:

- Evitar la rutina.
- Planificación y preparación del servicio.
- Estar al día de información que pudiera sernos beneficiosa para nuestro servicio.
- Contar con itinerarios principales y alternativos, cambiarlos con frecuencia.
- Adoptar actitud vigilante y atenta en el lugar de destino.
- Atentos al tráfico en los trayectos y vigilantes ante acciones sospechosas.

2.- El robo en centros de depósito y el asalto a vehículos de transporte.

(Ver Medidas de seguridad y técnicas de protección)

1.- EL TRANSPORTE DE ÉSTOS MATERIALES:

CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS HUMANOS Y MATERIALES

Normativa:

La ley 23/92 de 30 de julio, de Seguridad Privada y el Real Decreto 2364/94 de 9 de diciembre, por el que se aprueba el reglamento de Seguridad Privada, regulan los diferentes aspectos relacionados con el servicio de transporte de fondos, valores y objetos valiosos y de modo específico las características de los vehículos blindados, dotación, armamento, transmisiones y normas de funcionamiento.

Concepto:

Con el servicio de transporte de fondos, valores y objetos valiosos, las empresas de seguridad se responsabilizan de proteger, asegurar y transportar: dinero, valores, joyas, etc..., mediante vehículos que han sido preparados de forma especial para dicho cometido, con el objetivo, de que sean custodiados y protegidos los efectos que transportan.

Vehículos blindados.

A tenor de lo previsto en la normativa antes mencionada, deben reunir las siguientes características:

- 1) Distribución en tres compartimentos, con independencia del destinado a motor, separados entre sí.
- 2) Blindaje en cristales, paredes, suelo y techo.
- 3) Emisora de radio.
- 4) Cerrojos mecánicos o eléctricos en puertas, depósito de combustible y acceso al motor.
- 5) Sistema de alarma con campana acústica, que se activará en caso de atraco o entrada en el vehículo.
- 6) Sistema de extinción de incendios.
- 7) Troneras giratorias en las partes laterales y posteriores del vehículo.
- 8) Cartilla de control del vehículo.

Dotación:

La normativa indica que la dotación del personal del vehículo blindado, estará integrada como mínimo por tres vigilantes de seguridad, uno de los cuales, tendrá asignada exclusivamente la función de conductor.

Medios de comunicación:

El vehículo tendrá instalada una emisora de radio y el personal deberá ir provisto de pocket o intercomunicadores.

Armamento:

La dotación de personal irá previsto del revolver de cuatro pulgadas a nivel individual y una escopeta calibre 12/70 y cincuenta cartuchos para la misma, para la protección exclusiva del vehículo.

2.- MEDIDAS DE SEGURIDAD: ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DEL SERVICIO.

Objetivo:

La prevención.

a) Antes del servicio:

1) Planificación:

- Reunión para impartir instrucciones.
- Preparación acciones a realizar.
- Análisis de situaciones concretas en el trayecto.
- Actualización de los datos recibidos.
- Conocimiento de los puntos potencialmente peligrosos donde se efectúe carga o descarga.

2) Comprobación:

- Correcto estado del vehículo (Motor, batería, ruedas, combustible, etc...)
- Correcto funcionamiento de máscaras antigás, emisora, escopeta y troneras.
- Correcto funcionamiento de los pocket.
- Correcto funcionamiento del armamento reglamentario.

- b) Durante el servicio:
- 1) Aproximación.
 - 2) Recogida.
 - 3) Traslado.
 - 4) Entrega.
- 1) Aproximación:
- Acercamiento: valorar situación y evaluar riesgos.
 - Aparcamiento:
 - * Punto más cercano al cliente.
 - * Fácil huida.
 - * El conductor observa y protege.
 - Espera:
 - * El conductor no abandona el vehículo.
 - * Controla dispositivos apertura y comunicación.
 - * Motor en marcha.
- 2) Recogida y Entrega:
- Menor tiempo posible.
 - No confiarse.
 - Observación de anomalías.
 - La efectúa un solo miembro de la dotación, el resto apoya la acción.
 - Mantener distancias de seguridad, nunca juntos.
 - Tener libertad de movimientos, para la defensa o reacción.
- 3) Traslado de fondos:
- Atención al entorno.
 - Detección posibles anomalías.
 - Reserva de programación e itinerario.
 - Ruta más rápida.
 - Puertas cerradas, desde el inicio a la finalización.
 - No parar el motor del vehículo hasta finalizar, por ninguna causa.
- c) Finalización del servicio:
- 1) Continuamos aplicando las medidas de seguridad.
 - 2) No confiarse hasta tanto no llegar a base y haber dejado el vehículo en perfectas condiciones.
 - 3) Dar aviso a base de nuestra llegada.
 - 4) Efectuar itinerarios alternativos. No rutina.

5) Revisar todo el material e informar del desarrollo.

3.- TÉCNICAS DE PROTECCIÓN.

Las agresiones de que han sido objeto los vehículos blindados por parte de delincuentes y bandas armadas, tienen como objetivo paralizar el vehículo a fin de llevar a cabo la acción delictiva.

Si a pesar de las medidas preventivas con efecto disuasorio aplicadas no se ha conseguido el efecto deseado deberemos realizar otra serie de medidas al objeto de impedir la realización del hecho delictivo.

Acciones a realizar:

a) En el traslado:

Preparación y planificación de itinerarios.

1) Itinerario principal: Rápido, cómodo, habitual.

2) Itinerarios alternativos: Previstos para cualquier eventualidad.

Evitaremos vías de tráfico estrechas de velocidad lenta y las mal comunicadas.

b) En entrega o recogida:

1) Ante sospechas genéricas:

- Informar de las mismas.
- Apoyo de la vigilancia estática cercana.
- Actitud atenta y vigilante.
- Establecer posiciones de seguridad en el equipo.

2) Ante sospechas fundadas:

- Si es a la llegada a la entidad cliente, no parar, continuar e informar a base y a la vigilancia estática cercana.
- Si se produce cuando nos encontramos dentro de la entidad no saldremos hasta que la situación se normalice, e informaremos a base de la situación, al conductor del vehículo y si fuera preciso a las Fuerzas de Seguridad.

T.P. Ofensivas o Conducción Ofensiva:

Tienen como objetivo dirigir el vehículo blindado hacia el

obstáculo interpuesto en el camino.

Situaciones:

- a) Obstáculos o vehículos fijos.
- b) Obstáculos o vehículos en movimiento.

- a) Obstáculos o vehículos fijos:

El obstáculo o el vehículo nos cierra el paso y no podemos impedirlo.

Actuación:

- 1) Disminución de velocidad.
- 2) Análisis situación.
- 3) Observación mejor lugar de embestida.
- 4) Velocidad corta de gran potencia.
- 5) Aceleración hasta velocidad adecuada.
- 6) Embestida por el lugar más débil del vehículo, lejos del motor o por la parte que dé más probabilidades de salida.
- 7) En el impacto aceleración, acción de empuje contra el obstáculo.
- 8) Huida.

- b) Obstáculos o vehículos en movimiento:

Objetivo: Detención del vehículo blindado mediante técnicas de cierre con un solo vehículo o con varios, en lugares de poco tránsito, estrechos y con pocas posibilidades de huida.

Técnicas de cierre:

- 1) Cierre de paréntesis. (Fig.24)
- 2) Cierre del novato. (Figs: 25, 26 y 27).

3) Cierre del tupamaro.

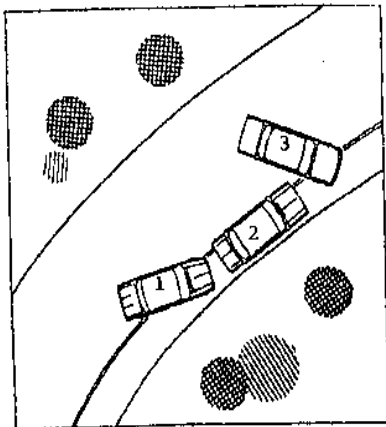


Fig. 24 Cierre de paréntesis.

del novato 1.

Fig. 25 Cierre

Fig. 26 Cierre del novato 2

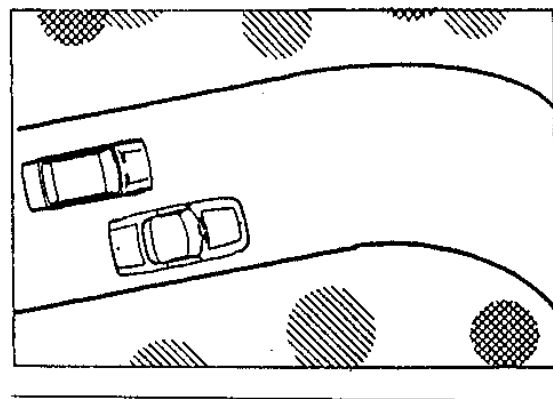
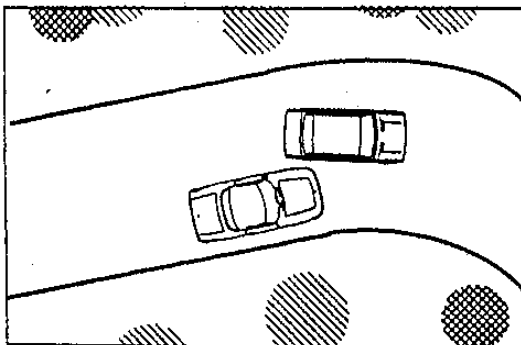
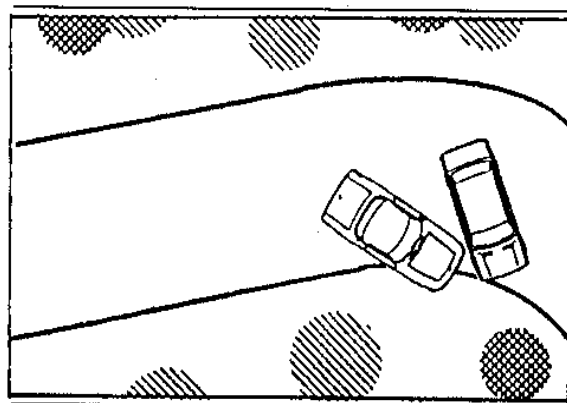


Fig. 27 Cierre del novato 3



T.P. Defensivas o Conducción defensiva:

Tienen por objeto evitar las agresiones al blindado eludiendo cualquier obstáculo en el trayecto.

Técnicas aplicadas:

- 1) Maniobra en "Y". (Fig. 28)
- 2) Vuelta corta. (Fig. 29)
- 3) Maniobra california. (Fig. 30)

1) Maniobra en "Y":

- Frenar vehículo. (Fig. 28 -1)
- Girar el volante y poner marcha atrás hasta el límite de la calzada. (Fig. 28 -2)
- Enderezar el volante y poner la 1ª marcha para escapar. (Fig. 28 - 3)

MANIOBRA EN "Y"

Fig. 28

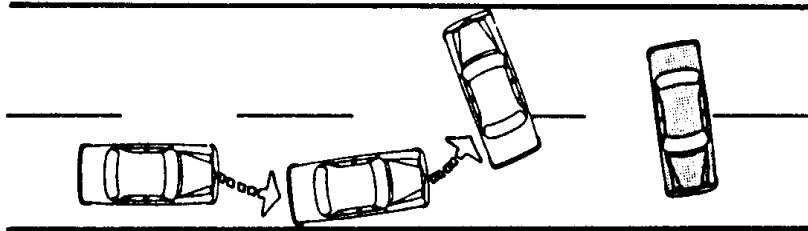


GRAFICO Nº 1

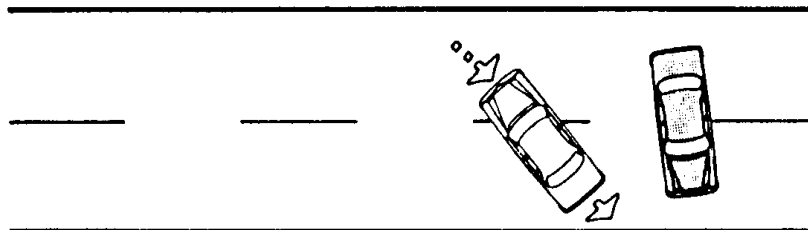


GRAFICO Nº 2

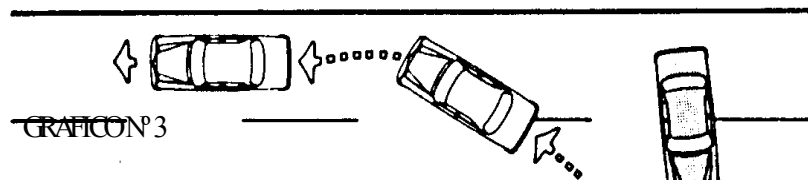


GRAFICO Nº 3

2) Vuelta corta:

- Detenerse. (Fig.29 - 4)
- Marcha atrás hasta alcanzar una velocidad no superior a 40 Km/h. (Fig.29 - 5 y 6)
- Poner la 1ª marcha para alejarse del peligro. (Fig. 29 - 7)

MANIOBRA DE VUELTA CORTA

Fig. 29

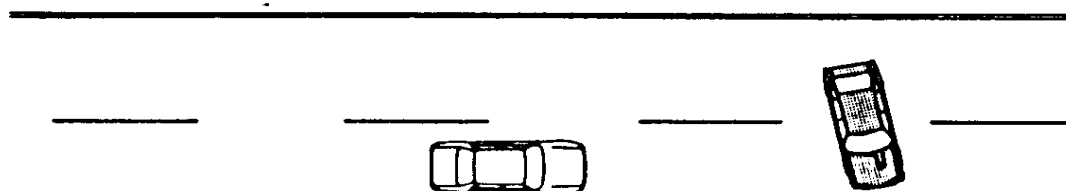


GRAFICO N° 4

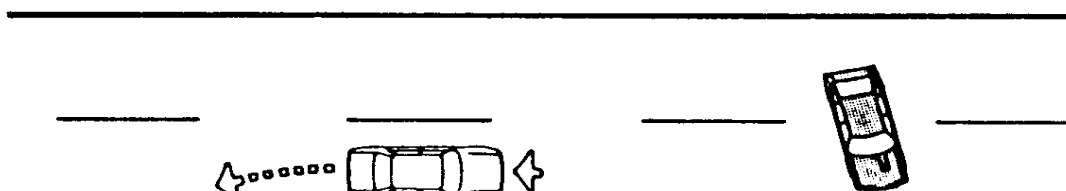


GRAFICO N° 5

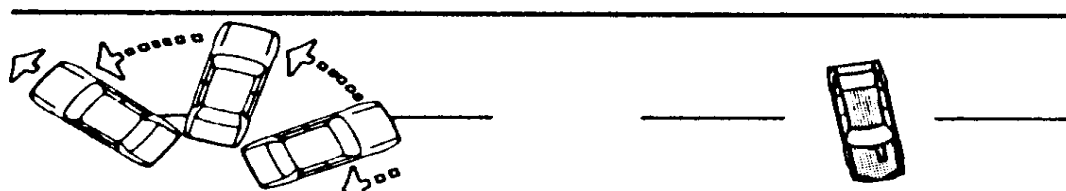


GRAFICO N° 6

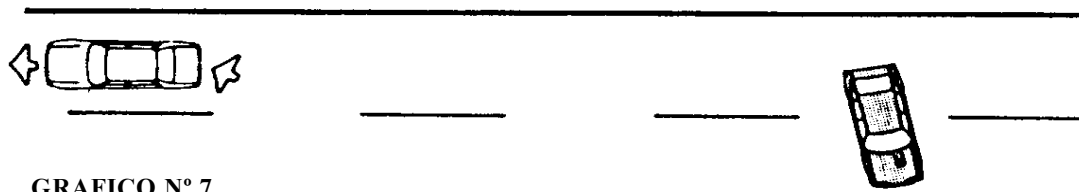


GRAFICO N° 7

3) Vuelta californiana:

- Realizar un giro brusco del volante de derecha a izquierda, accionando al mismo tiempo el freno de mano y así se realizará un giro de 180°.

(Fig. 30 - 8 y 9)

- Quitar el freno de mano y salir de la zona de

peligro. (Fig. 30 - 10)

MANIOBRA CALIFORNIA

Fig. 30

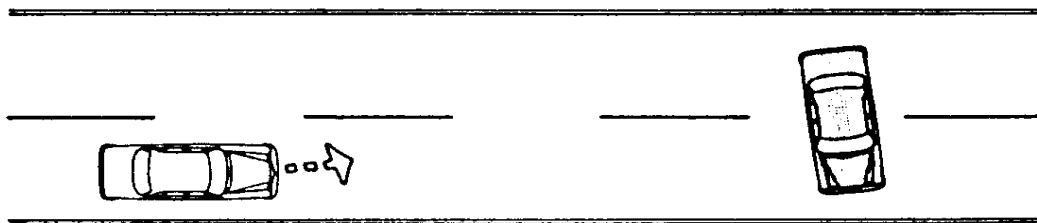


GRAFICO N° 8

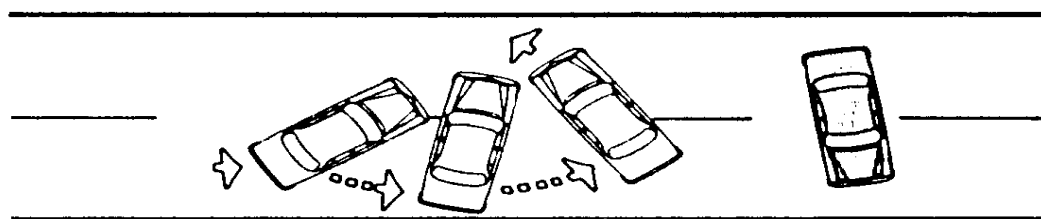


GRAFICO N° 9

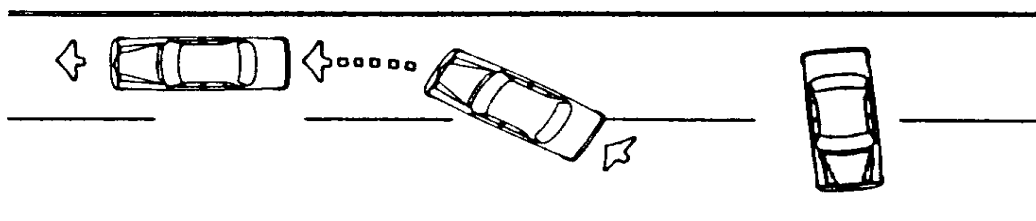


GRAFICO N° 10

TEMA 11º**ÁREA TECNICO PROFESIONAL****LA PROTECCIÓN DE FONDOS, VALORES Y OBJETOS VALIOSOS (II).****1.- PROTECCIÓN DEL ALMACENAMIENTO.****CONCEPTO DE ALMACENAMIENTO.**

Depositar las remesas de dinero remitidas por entidades bancarias y empresas para su custodia y/o remisión al Banco de España o a otras entidades que lo soliciten. Su protección consta de los medios físicos y electrónicos más sofisticados y se realiza por medio de una cámara acorazada de grandes dimensiones, donde se efectúan las diferentes operaciones.

2.- RECuento Y CLASIFICACIÓN.**- RECuento.**

Es la acción de volver a contar el dinero remitido al centro de almacenamiento por entidades bancarias o empresas. Se realiza por personal catalogado a nivel manual o por medios técnicos. Ambas operaciones se realizan dentro de la cámara acorazada.

- CLASIFICACIÓN.

Es la acción de reunir todos los billetes de un mismo valor en un fajo determinado y enfajarlos. La clasificación también se realiza dentro de la cámara acorazada y por el mismo personal.

3.- MEDIOS TÉCNICOS EMPLEADOS EN CÁMARAS ACORAZADAS.

Las cámaras acorazadas deberán estar provistas de las siguientes medidas de seguridad:

- Dispositivos que permitan el bloqueo de puertas y tramos.
- Protección electrónica de las cerraduras de puertas y tramo (por medio de detectores sísmicos).
- Sistema de apertura automática retardada.
- Detectores volumétricos.
- CCTV en su interior conectado con la detección volumétrica o provisto de videosensor, con proyección de imágenes en su monitor visible desde el exterior.

TEMA 12º**ÁREA TECNICO PROFESIONAL****1.- LA PROTECCIÓN DE PRUEBAS E INDICIOS.****PRUEBA***Concepto:*

Todo lo que pueda conducir al esclarecimiento de un hecho delictivo.

Pruebas recogidas en la ley de Enjuiciamiento criminal:

- a) Confesión en juicio oral.
- b) Documentos públicos solemnes.
- c) Documentos privados y correspondencia.
- d) Libros de comerciantes y libros de registro.
- e) Dictamen de peritos.
- f) Reconocimiento judicial.
- g) Testigos.

Clases:

- a) Prohibidas: contra derechos fundamentales.(Anulan)
- b) Ilícitas: contra ley ordinaria.
- c) Preconstituida: la realizada ante la autoridad judicial con todas las formalidades legales en los casos de imposible reproducción, en el juicio oral.
- d) Indiciaria: cuando el objeto de prueba no es el hecho en si, sino otro u otros que sirven para demostrar el hecho principal.

Sistema de valoración:

Libre valoración según conciencia del juzgador. Aplicando la razón y la lógica.

Indicios:

Hechos probados unidos entre sí.

Sospechas:

Meras conjeturas fundadas.

2.- RECOGIDA DE PRUEBAS

Artículos 334 y 338 de la ley de Enjuiciamiento Criminal.

Ocupación:

Recogida del cuerpo del delito, útiles, efectos e instrumentos, en el cacheo.

Incautación:

Recogida del cuerpo del delito, útiles, efectos e instrumentos, para su traslado a la dependencia policial y posterior remisión al juez.

Intervención:

Recogida de efectos que por diversas circunstancias no se pueden trasladar, (tamaño, etc...) se levanta acta en la que figura la descripción del objeto, el sitio o lugar y en manos de quién queda a disposición del juez.

Aprehensión:

Ocupación, intervención o incautación de sustancias estupefacientes.

Secuestro:

Intervención u ocupación de revistas y periódicos.

Comiso:

Incautación o intervención de material proveniente de juegos ilícitos.

3.- CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE HUELLAS E INDICIOS

Normas de actuación:

- 1º .- No coger nunca objetos, pero asegurar la protección y conservación, de las huellas e indicios por todos los medios.
- 2º .- Impedir a cualquier persona que penetre en la zona neutralizada a fin de dejar los lugares en buen estado para facilitar las primeras investigaciones de policía científica.
- 3º .- No tocar nada ni desplazarse uno mismo e impedir a cualquier persona que lo haga (víctima, testigos, detenidos, etc.) pero tomar, las medidas de primera urgencia con respecto a las víctimas eventuales. Avisar a

los servicios médicos.

- 4º .- En caso de estar a la intemperie, proteger las huellas o indicios con mantas, plásticos, toldos, etc...
- 5º .- Si hay necesidad absoluta de desplazar un objeto, materializar previamente su emplazamiento. Cogerlo dejando las menos marcas posibles. Evitar todo frotamiento susceptible de borrar huellas y recordar siempre el lugar de presión.
- 6º .- Proteger ciertos lugares susceptibles de presentar huellas digitales o indicios de naturaleza diversa; sangre, pelos, fibras textiles, impresiones digitales, restos de tabaco, huellas de pólvora o casquillos, etc...

En el interior:

Suelos, paredes, mobiliario, objetos diversos en su sitio o rotos, ropas, documentos, herramientas, utensilios o instrumentos, etc...

En el exterior:

Los suelos de cualquier naturaleza, que puedan hacer aparecer huellas de pisadas, neumáticos u otros indicios.

4.- ELABORACIÓN DE PLANOS O CROQUIS.

Tienen por objeto proporcionar una guía para explicar como reunir correctamente y analizar una serie de datos recopilados que puedan ser utilizados en situaciones posteriores con diferentes finalidades.

Normas de aplicación.

- a) No utilizar abreviaturas
- b) No utilizar expresiones o palabras de cualquier argot.
- c) No dar por sentado, que todos saben exactamente como llegar a cualquier lugar y dónde se encuentra
- d) Actuar y pensar de forma racional. Reunir, recopilar y anotar datos valiosos. Abandonar lo superfluo e innecesario.
- f) Exactitud, claridad y concisión.

Ejemplos para identificación y descripción:

- 1º .- Identificación del lugar
 - a) Nombre del lugar.
 - b) Descripción funcional, para que se usa.
 - c) Localización exacta.
 - d) Información adicional.

- 2º .- Descripción del terreno:
 - a) Desarrollo del perímetro.
 - b) Señalización de carreteras y caminos.
 - c) Señalización y localización de entradas y salidas.
 - d) Señalización, situación y características de vallas y muros.
 - e) Información adicional.

- 3º .- Descripción de un edificio:
 - a) Elementos generales.
 - b) Número de plantas.
 - c) Uso del mismo.
 - d) Clase de entradas.
 - e) Situación de pasillos y escaleras.
 - f) Ascensores.
 - g) Iluminación normal y de emergencia.
 - h) Información adicional.

TEMA 13º**ÁREA TECNICO PROFESIONAL****1 .- FALSIFICACIÓN DE DOCUMENTOS****CONCEPTO DE DOCUMENTO**

Todo soporte material que exprese o incorpore datos, hechos o narraciones, con eficacia probatoria o cualquier otro tipo de relevancia jurídica.

CONCEPTO DE FALSIFICACIÓN

Según el Artículo 390 Código Penal.

- 1º .- **Alterar** un documento en alguno de sus elementos esenciales.
- 2º .- **Simular** un documento en todo o en parte induciendo a error sobre su autenticidad.
- 3º .- **Suponer** en un acto la intervención de personas, que ha existido.
- 4º .- **Faltar** a la verdad en la narración de los hechos.

Tipo de falsificaciones:

- a) Documentos expedidos ilegalmente.
- b) Documentos falsificados (origen bueno).
- c) Documentos falsos (íntegramente falso).
- d) Documentos de fantasía (organismo inexistente).
- e) Documentos ficticios (por un país que no existe).

Clases de falsificadores:

- 1 .- Falsificador solitario.
 - a) Trabaja para cubrir sus necesidades.
 - b) Por procedimientos arcaicos.
 - c) Trabajo aceptable.
 - d) Poco peligroso
 - e) Rápida localización.
- 2.- Falsificador industrial o local
 - a) Económicamente débil.
 - b) Dispone de una imprenta.
 - c) Trabaja a iniciativa propia o de personas próximas.
 - d) Actúa en fechas festivas o de noche.
 - e) Suele tener la colaboración de un empleado.
- 3 .- Falsificador disperso.
 - a) ES EL PELIGROSO.
 - b) Muy difícil su localización.

- c) Trabaja por contratos estrictos, antes de empezar la falsificación.
- d) Lo hace por encargo de sociedades u organizaciones de delincuentes.

Documento Nacional de Identidad.

Concepto:

Documento público que acredita la auténtica personalidad de su titular, constituyendo el justificante completo de la identidad de la persona.

Aparte de la identidad de su titular sirve para acreditar, salvo prueba en contrario, la nacionalidad española de su titular, su nombre y apellidos, el nombre de los padres, el lugar y fecha de nacimiento.

Características:

- a) Documento público.
- b) Personal.
- c) Intransferible.
- d) Obligatorio.
- e) Suficiente para acreditar la identidad.
- f) Insustituible por documentos privados.
- g) Puede ser retirado excepcionalmente por el Ministerio del Interior.

Medidas de seguridad (ver Fig. 24)

Pasaporte

Concepto.

Es un documento de identidad que se otorga a los españoles, para que puedan salir al extranjero y disfrutar de la protección de nuestros agentes diplomáticos.

Características.

- a) Documento oficial
- b) Documento de identidad.
- c) Garante de nuestros derechos.
- d) Necesario para la entrada y salida a un país extranjero.

Medidas de seguridad a la exposición de rayos ultravioleta.

- a) Fibrillas de colores similares a las de los billetes del Banco de España.
- b) La fluorescencia del papel es de color oscura.
- c) La cubierta y contracubierta llevan en diagonal de arriba abajo, la letra “E” en color rojo.
- d) Todas las páginas llevan la leyenda “ESPAÑA” en horizontal menos la página plastificada que la lleva en transversal.

2.- FALSIFICACIÓN DE MONEDA Y BILLETES.

Concepto según el Artículo 386 del Código Penal.

1º .- El que fabricare.

2º .- El que introduzca en el país.

3º .- El que lo expenda o distribuya en connivencia con los autores de la falsificación.

Falsificaciones de monedas:*Técnicas:*

- 1 .- MOLDEADO: molde de anverso y reverso. Dificultad en virolo (estrías o letras). Sistema antiguo. Lo usaron los quínquis.
- 2 .- ACUÑACIÓN: Confección del molde por percusión utilizando una moneda legítima, sobre un bloque de acero reblandecido, imprimiendo la moneda que se quiere reproducir. Se necesita un grabador retocador para el virolo.
- 3 .- ELECTROEROSIÓN: Consiste en obtener en una plancha de acero mediante fusión de partículas la réplica de una moneda siguiendo los relieves de ésta. Maquinaria costosa y se precisa un pantógrafo.

Falsificación de billetes:

El sistema de impresión más utilizado por los falsificadores, es el litográfico, que partiendo del trabajo fotográfico mediante filtros de la descomposición de los colores que componen el billete, consiguiendo tantas planchas como colores tiene, los cuales se logran por insolación (luz y color), de los fotolitos.

Sistema de detección:

- a) Por el papel.
- b) Por la filigrana.
- c) Por distintas clases de impresión que sensibilizan el tacto el oído y la vista.

3 .- QUIENES USAN DOCUMENTOS FALSOS

- a) Organizaciones terroristas (Sobre todo pasaportes en blanco)
- b) Delincuentes habituales, para ocultar su identidad y antecedentes.
- c) Inmigrantes económicos, para acceder al país sin problemas.

4 .- FALSIFICADORES DE BILLETES.

El tipo de delincuencia que actúa en éste delito es internacional y organizada.

Está mezclado con los siguientes delitos:

- a) Trata de blancas.
- b) Proxenetismo.
- c) Tráfico de estupefacientes.

Sus integrantes son peligrosos y van armados. En ocasiones

ANEXO:

“MEDIDAS DE SEGURIDAD EN EL PAPEL MONEDA”

En la fabricación del papel.

La composición del papel es de 100% borra de algodón (es la parte menos fina. Es parte de la pelusa que no se emplea para el tejido).

Es blanco. El papel normal se elabora con fibras que no son de color blanco, adquiere este color al añadirle blanqueante óptico. Tiene gran resistencia. Al doblarlo tiende a recuperar la posición inicial. Si fuera falso esta tendencia es mucho menos acusada. Tiene mas grosor que el papel normal. Provoca, al doblarlo o agitarlo bruscamente, el ruido típico del "carteo".

1.- MARCA AL AGUA:

Garantía clásica y esencial.

Consiste:

- En que el papel tiene distinto grado de **espesor**, (es sometido a adelgazamiento en puntos concretos) configurando una imagen.

Verificación:

- Examinar el billete al trasluz: El falso la tiene impresa por una sola cara (por el otro no se ve). No presenta claroscuros como la auténtica, sino uniformidad.
- No se modifica con luz ultravioleta. El falso sí.

2.- HILO DE SEGURIDAD:

Consiste:

- Tira de material sintético de color verde, embebida en la masa del papel, en sentido transversal, con el anagrama F.N.M.T

Verificación:

- Al trasluz
- Rascando con la uña se aprecia pequeño relieve.
- Es conductor de electricidad.

3.- FIBRILLAS LUMINISCENTES:

Consiste:

- En fibras de material sintético de 3 a 6 mm., esparcidas de forma irregular en masa del papel. En los falsos se tratan de sustituir con líneas de tinta normal (la fluorescentes es muy cara) impresas en el papel. Normalmente obvian falsificar esta medida de seguridad.

Verificación:

- No se perciben a simple vista. Las de tinta normal sí.
- Se aprecian con luz ultravioleta, son rojas y amarillas.

4.- PAPEL EXENTO DE BLANQUEANTE ÓPTICO:

Consiste:

- Carece en su composición de sustancias blanqueantes que tiene cualquier papel comercial (el billete "legal" lo adquiere cuando es introducido en la lavadora con detergentes).

Verificación:

- Al someterlo a la luz ultravioleta, el papel del billete no modifica su tono y por ello destacan las fibrillas y las tintas fluorescentes.

En el proceso de impresión

1.- MOTIVO DE COINCIDENCIA:

Consiste:

- En la figura que de todo el fondo multicolor es exactamente igual en anverso y en reverso. Es coincidente en el mismo punto en perfecta simetría.

Verificación:

- Observando el billete al trasluz.
- Atravesando cualquiera de los puntos del dibujo con una alfiler, tiene que coincidir en ambas caras.

2.- LEYENDA MICROIMPRESA:

Consiste:

- En el borde de los fondos estampados, tanto en el anverso como en el reverso, figura la leyenda "BANCO ESPAÑA", impresa en caracteres muy pequeños.

Verificación:

- A simple vista; con lupa, mejor.

3.- ESTAMPACIÓN CALCOGRÁFICA:

Es específica de los billetes de banco, y una firme garantía de autenticidad.

Consiste:

- Es una estampación en relieve que llega a alcanzar hasta 0,14 mm. de altura. Por eso el billete tiene la superficie rugosa.

Verificación:

- Se aprecia al tacto.
- Pasando la uña por encima, mejor.

La numeración:

No es considerada como una medida de seguridad en sentido estricto. Es de tener en cuenta, que si es confeccionada con sistema offset el número se repetirá y si lo hacen con numeradores el relieve se lo hacen a la inversa.

Verificación:

- Alineación y tipo de cifras y letras
 - Es habitual que en los falsos no superen las seis cifras.
- Numeradores mayores están prohibidos. El legal tiene siete.

TEMA 14º**ÁREA TECNICOPROFESIONAL****ARTEFACTO EXPLOSIVO**

Es un conjunto de elementos, dispuestos de tal modo que, reuniendo determinadas condiciones puede llegar a producir una explosión.

Cualquier material explosivo que iniciado correctamente sea susceptible de producir una explosión.

ELEMENTOS DE UN ARTEFACTO EXPLOSIVO

Sería imposible enumerar la variedad de artefactos explosivos, pero en todos ellos, o en la gran mayoría, siempre habrá unos elementos comunes a cualquier artefacto:

- 1.- El explosivo, bien casero, industrial o militar, que a su vez puede estar ligado a otros componentes como un incendiario.
- 2.- Un elemento iniciador, detonador eléctrico, mecha.
- 3.- Un mecanismo temporizador, reloj, etc. no siempre imprescindible.

CLASIFICACIÓN DE LOS ARTEFACTOS.

Bajo este amplio concepto, se pueden clasificar infinidad de artefactos explosivos, uno de ellos sería según su aplicación:

- 1.- Artefactos explosivos militares, aquellos susceptibles y adaptados para un uso militar, si bien frecuentemente grupos terroristas efectúan sus acciones con artefactos militares. por ejemplo: Minas, granadas, morteros, etc.
- 2.- Artefactos improvisados o terroristas, no siempre son de uso exclusivo terrorista, en ciertas circunstancias los ejércitos

recurren a ellos. Mal llamadas artefactos caseros, pueden ser más peligrosos, incluso potentes que los artificios reglamentarios.

POR SU SISTEMA DE INICIACIÓN

- *Eléctricos*: iniciados por un sistema eléctrico, (detonador eléctrico).
- *Pirotécnicos*: iniciados por un sistema de pirotecnia, (mecha, detonador pirotécnicos).
- *Químicos*: iniciados por un sistema químico, (molotov, etc.)
- *Mecánicos*: los iniciados por un sistema de percusión.

POR SU APARIENCIA

- *Artefacto real*: cuando todos sus elementos están predispuestos a explosionar correctamente.
- *Artefacto simulado*: aquel que por su apariencia interior o exterior semeja a uno real.

TIPOS DE ARTEFACTOS MÁS FRECUENTES

- Frecuentemente los servicios de seguridad, parten de una idea preconcebida de un artefacto, es decir, por deformación profesional o por simple ignorancia, el artefacto siempre nos lo imaginamos mentalmente de una determinada forma, caja de cartón y a ser posible una caja de zapatos, **¡gran error!**, en ningún caso deberemos anticiparnos a la forma física de un artefacto explosivo. Un artefacto explosivo, puede estar simulado bajo cualquier apariencia, (caja, bote, libro, botella, bicicleta, coche, etc).

ARTEFACTOS TIPO

Vamos a intentar dar una visión generalizada de los artefactos más comunes utilizados por los grupos que operan en nuestro país.

ARTEFACTO TEMPORIZADO.

Su aspecto físico puede ser cualquiera, no se puede definir por su aspecto, ni volumen ni tiempo de explosión. Constaría de los siguientes componentes, un explosivo, de cualquier clase, un detonador que inicia el explosivo, un elemento temporizador, (Reloj, despertador, circuito electrónico etc), con un tiempo establecido para hacer explosión. Los elementos citados son mínimos, la

imaginación es la que confecciona el artefacto, en ciertos casos el terrorista le añade otros mecanismos, trampas, que impiden su manipulación:

No se puede mover, manipular, incluso no se puede neutralizar.

El tiempo de temporización de un artefacto es variable, desde unos segundos, hasta meses, con lo que un artefacto explosivo puede estar colocado de antemano para hacer explosión al día, semana, mes o meses.

CARTAS BOMBA

Libros bomba, envíos postales: es una de las formas más anónimas de enviar un artefacto explosivo; si bien al principio nos referíamos al aspecto del artefacto, en este caso es determinante a la hora de localizar o diferenciar un artefacto:

- *Aspecto exterior:* sobre, revista, libro, generalmente su grosor destaca de una simple carta, puede presentar el volumen de un libro.
- *Peso:* no es determinante para los efectos destructivos, puede excederse el peso comparado con el volumen y viceversa.
- *Rasgos diferenciadores:* remitente desconocido, posibles manchas exteriores.
- *Precauciones:* no suele estar temporizado, suele explosionar al manipular violentamente o al abrirlo.

POTENCIA Y EFECTOS DE LOS EXPLOSIVOS

Partiremos de la base, de que no hay dos explosiones iguales y por tanto los efectos serán distintos, generalmente cuando se habla de bomba, se asocia a una destrucción generalizada, lo que no siempre sucede así.

La primera consideración a tener en cuenta, es el volumen del artefacto, a más explosivo, más efectos destructivos.

Aun cuando los efectos son distintos en cada explosión, siempre se producen tres fenómenos aplicables a las explosiones (explosivos).

- *Calor.*
- *Onda de choque.*
- *Proyecciones.*

1º *Calor*: asociado a la explosión, mas aquella producida por materias inflamables, gases tóxicos, quemaduras graves, etc.

2º *Onda de choque*: a velocidades de 6000 m/segundo, se propaga a una velocidad supersónica, con una gran elevación de presión.

3º *Proyecciones*: junto con la fragmentación, es el efecto más mortal del explosivo.

Los efectos de los explosivos son directamente proporcionales al volumen de la masa explosiva, como orientación diremos que, un libro bomba con 200 gramos de explosivo, puede ser mortal a un metro de distancia, hacer pequeños destrozos en una habitación cerrada y nulos efectos en una vía pública.

Los efectos dependerán de la distancia de seguridad, como referencia la mayor distancia será la más segura, como mínimo 100 metros los más aconsejables. La valoración de los efectos de los explosivos son importantes en el momento de tomar decisiones como un desalojo, parcial, general.

Las medidas de seguridad a tomar, partiendo de unos mínimos, no serán iguales para un artefacto de 200 gramos, que para uno de 10 Kgs.

QUE HACER ANTE UN ARTEFACTO:

NO TOCAR ; NO MOVER ; NO TRASLADAR.

ASEGURAR A LAS PERSONAS, BIENES.

AISLAR LA ZONA.

COMUNICAR A SUPERIORES.

COMUNICAR CON LOS CUERPOS Y FUERZAS DE SEGURIDAD.

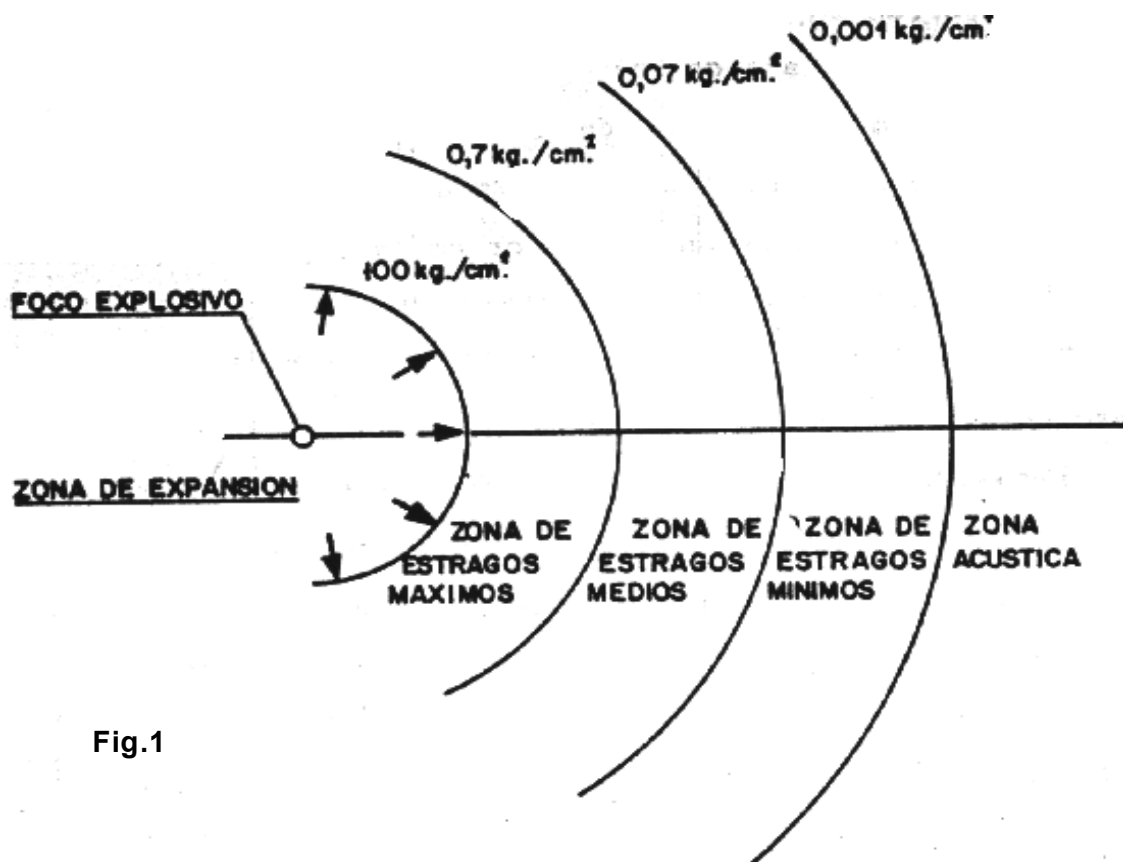


Fig.1

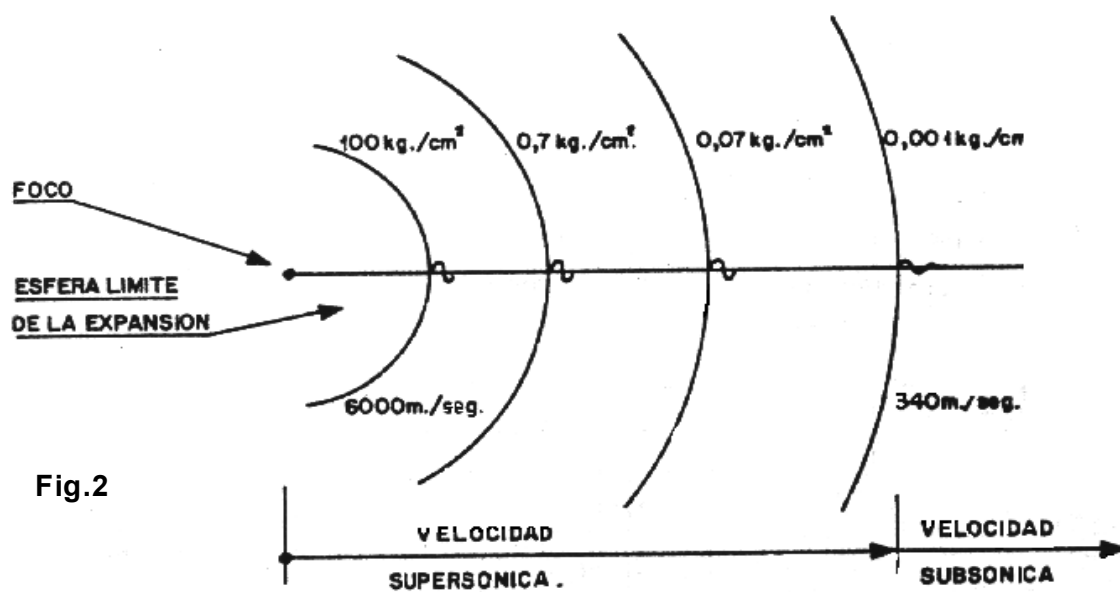


Fig.2

LAS AMENAZAS DE BOMBA

Alarma de bomba.

Situación potencial de riesgo para las personas o cosas, cuyo elemento amenazante es el explosivo.

La alarma de bomba, puede producirse por varias causas:

- 1º.- Por una amenaza de bomba.
- 2º.- Por la localización de un objeto sospechoso de bomba.
- 3º.- Por la explosión de una bomba.

Amenaza de bomba.

Es aquella situación de alarma producida por una llamada telefónica o por cualquier otro medio.

La amenaza de bomba, es el medio mas extendido para producir una alarma, bien sea real, bien una simple amenaza.

Las ventajas comparadas con otros medios son: es segura, es anónima.

Las desventajas para quien recibe la llamada son: la brevedad de la llamada, discernir la veracidad de la misma.

Aún cuando la mayoría son falsas, es difícil distinguir cuando no lo son y exige un análisis metódico de toda la información y en ciertos casos un despliegue general de seguridad que abarca a todos los departamentos.

Las amenazas de bomba, pueden obedecer a varias estrategias:

- *Terrorismo*, suelen ser las más veraces y peligrosas.
- *Publicidad*, para algunos grupos, no basta con colocar la bomba, necesitan publicidad para que sea conocida por los medios de información.
- *La competencia desleal*, de un centro a otro.
- *El empleado descontento*, por la firma de un convenio laboral.
- *El cliente descontento*, los simples imitadores, sadismo, motivos religiosos, etc.

PROCEDIMIENTO

1º.- Recepción de la alarma.

2º.- Comunicación.

3º.- Análisis.

4º.- Decisión.

5º.- Respuesta.

Recepción de la llamada.

La recepción de la llamada, por parte de quien la recibe, exige un cierto entrenamiento, fundamental para obtener la máxima información relativa a la misma, que será vital para futuras decisiones.

Como primera medida, para quien reciba la llamada, será mantener al interlocutor el mayor tiempo posible hablando, ello nos ayudará para:

- Si es hombre o mujer.
- Si es persona adulta o adolescente.
- El acento, voz, calmosa, nerviosa, ruidos de fondo etc.

En cualquier caso será importante intentar saber:

- 1º.- ¿Dónde está localizada la bomba?, piso, planta, lugar exacto.
- 2º.- ¿A que hora hará explosión?.
- 3º.- ¿Cuales son los motivos de la colocación?.

LA COMUNICACIÓN AL RESPONSABLE.

De todos los detalles recabados durante la recepción, se hará, una transcripción íntegra por escrito al responsable.

En la mayoría de los casos habrá un responsable, que será la persona encargada que determine el procedimiento adecuado, pueden darse dos situaciones:

1º.- La existencia de un responsable directo.

2º.- Imposibilidad de comunicar a un responsable directo: tomar las propias decisiones.

Por medio de la comunicación, nos aseguramos, que se ponga en marcha el dispositivo de seguridad y el procedimiento adecuado.

Por lo general, existe un plan establecido para realizar los contactos oportunos:

- Lista de contactos: Plan de emergencia.
- Director de seguridad.
- C.F.Seguridad.
- Bomberos, hospitales, etc.

Actuación y decisión.

La información recibida, deberá ser objeto de investigación y evaluada por quien sea responsable.

En el plan de emergencia, entre otros, se especifica y concreta los cometidos de quienes lo integran.

Respuesta.

Siempre será acorde a los datos recibidos, puede ser:

- 1º.- Evacuación general.
- 2º.- Evacuación parcial, local , sectorial.
- 3º.- Registro y búsqueda.

Por propio personal de seguridad.

Por los C.F. de seguridad, o conjunta.

Búsqueda, registros, localización.

Es una de las tareas más complejas que puede desarrollar un equipo de búsqueda, y exige:

Una coordinación de todos los equipos integrados en la búsqueda.

Una búsqueda racional, planificada, integral y escalonada por zonas.

Una comunicación con el centro decisorio.

Distribuidos los distintos equipos por zonas, si en la amenaza se especifica el lugar concreto, se debería comenzar la búsqueda en ese lugar.

Los accesos, pasillos, escaleras, zonas de evacuación, serían en segundo lugar los lugares a registrar ante una posible evacuación.

Dependiendo del edificio, la siguiente zona preferente, sería aquella, en la que el acceso no estuviese restringido al público, es decir los sanitarios (WC).

La búsqueda no ha de limitarse al interior del edificio y se prolongará al exterior.

¿Qué buscar?

Refiriéndonos al aspecto, aquello que desentone con el ambiente, aquello que no encaje en su lugar. Por ello sería una buena medida que cada responsable de su zona acompañase al equipo de búsqueda en ese lugar.

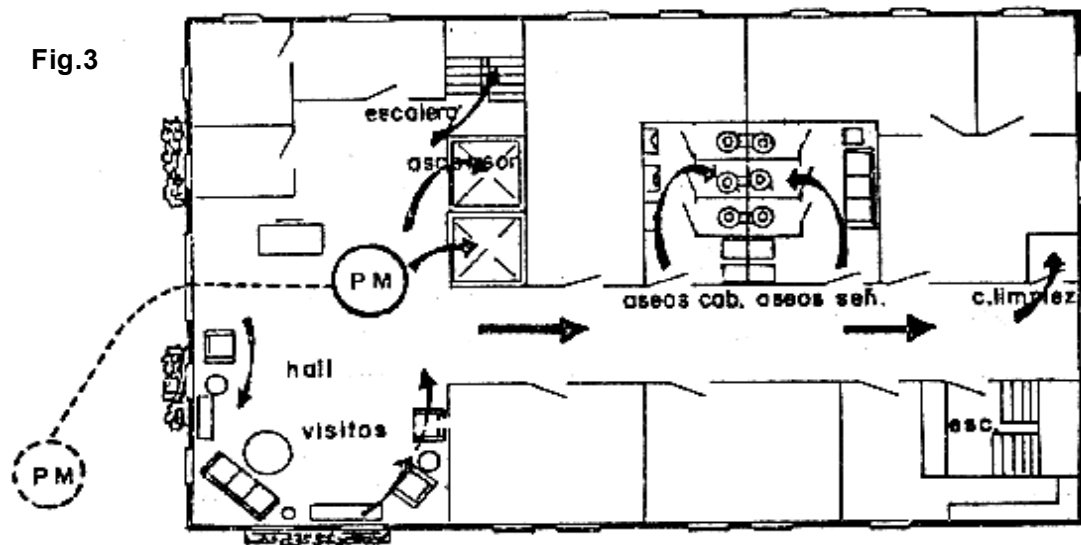
¿Cómo buscar?

El sentido común es la norma más práctica para realizar una búsqueda con éxito, el artefacto puede estar oculto en cualquier lugar por inédito que resulte. Seguir un orden lógico en la inspección.

¿Dónde buscar?

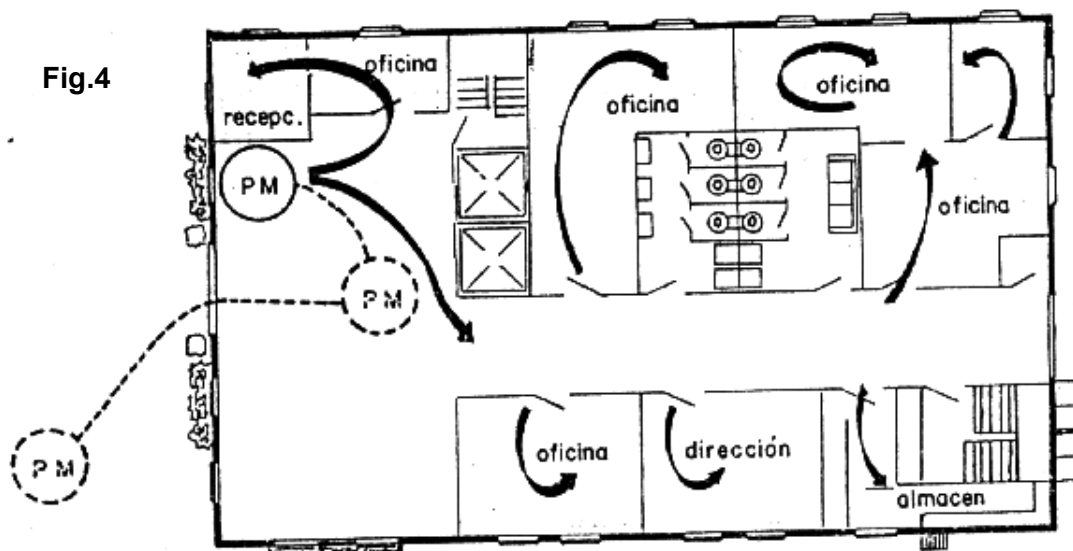
- En el interior de edificios, en los huecos de escalera, ascensores, falsos techos, zonas de maquinaria, depósitos de combustible, se debería descartar en principio aquellos lugares sujetos a vigilancia.
- En el exterior del edificio, o zonas perimétricas, son las de mejor acceso, las de menor vigilancia, por tanto los lugares más fáciles de sabotear. Deberá comenzarse por el suelo, vertederos, contenedores, papeleras, aparcamientos, no descartar las zonas altas, arboleda, rótulos, voladizos, etc.

Fig.3



Modelo de investigación. Zonas de acceso al público

Fig.4



Modelo de investigación. Planta baja de oficinas

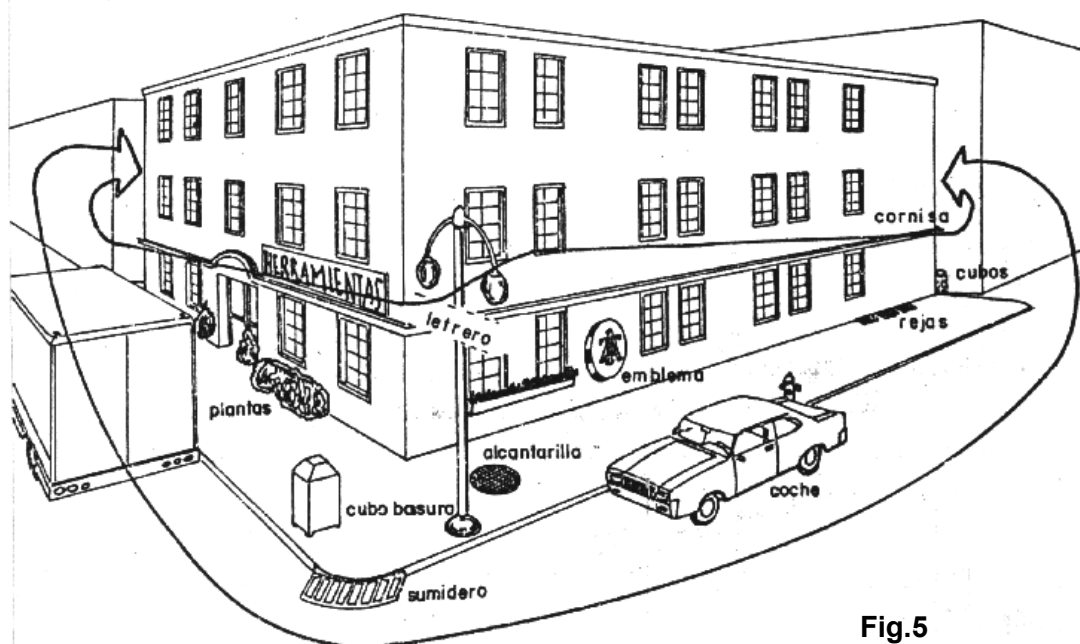


Fig.5

lugares exteriores de búsquedas en industria

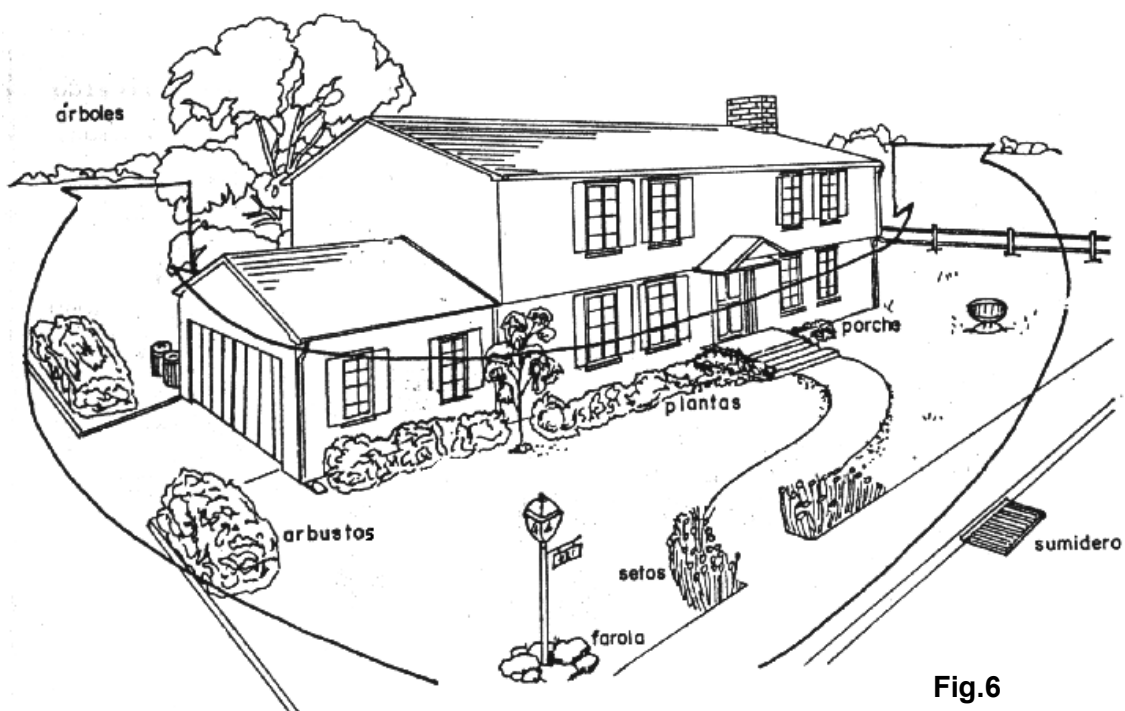
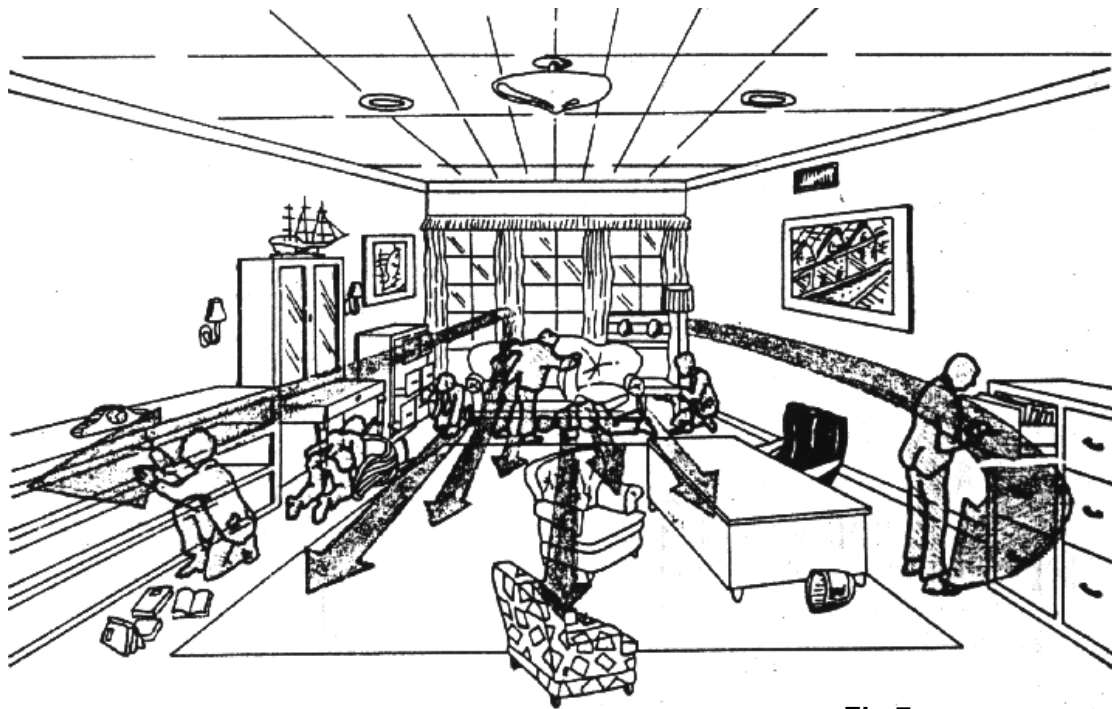


Fig.6

lugares de búsquedas exteriores en residencias



Modelo de primer rastreo de una habitación.

Fig.7

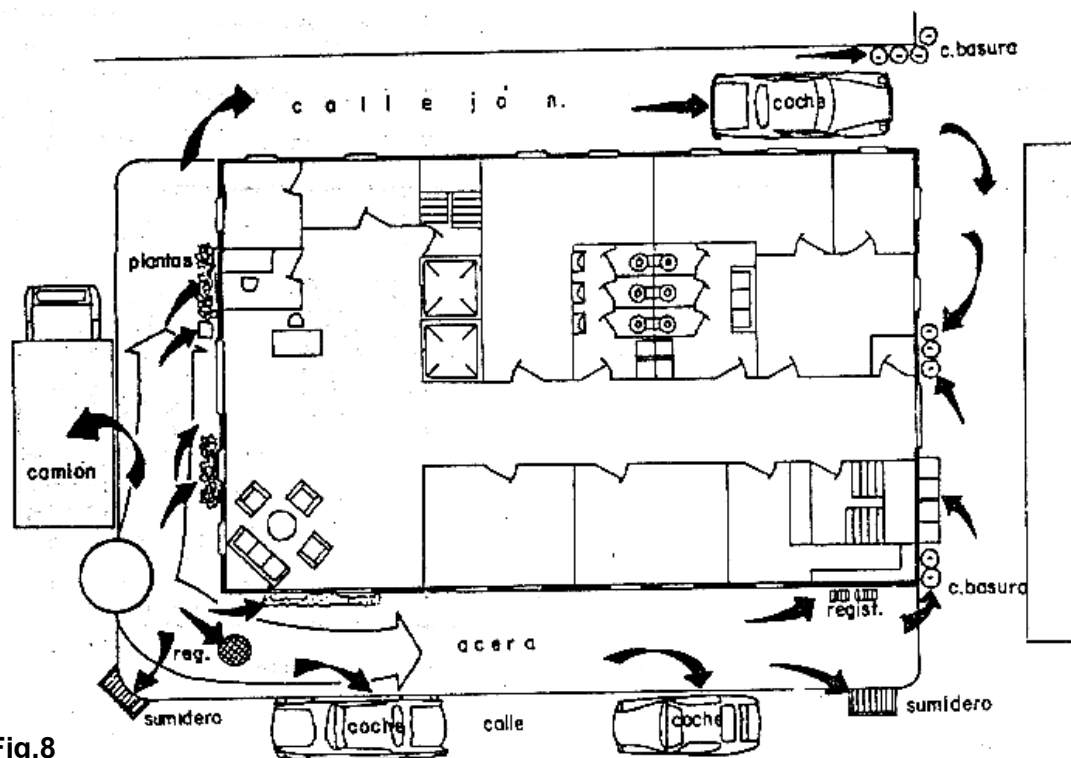


Fig.8

Modelo de lugares de búsquedas exteriores.

Actuación de los vigilantes de seguridad.

En el caso de amenaza de bomba, partíamos de dos supuestos, que las decisiones recaigan en un responsable directo, que el vigilante aislado, tenga que tomar sus propias decisiones y añadiríamos la labor preventiva del Vigilante de Seguridad, en cualquiera de los casos, las normas básicas son siempre aplicables.

Durante la búsqueda:

- No emplear más personal del necesario.
 - No descartar la posibilidad de más de un artefacto.
 - Señalizar las zonas registradas.
 - Rapidez en la actuación
- Si localiza algo sospechoso, no tocar, no mover, no mojar, no abrir, no desconectar cables, no utilizar radios a menos de 40 metros.**
- INFORMAR A LA DIRECCIÓN, NO HACERLO PÚBLICO**
- Actuación con los Cuerpos de Seguridad.**

“Cuando se encuentre un artefacto explosivo”

AISLARLO: el área, local, recinto.

DESALOJAR: Total o parcial.

AVISAR: a la persona competente en casos concretos a los C.F.S.E.

Con los C.F.S.E.

- Informar de todo, cooperar en la búsqueda, cooperar en la evacuación, seguir indicaciones.
- Control y acordonamiento.

CONTROL DE PERSONAS Y OBJETOS

Un eficiente sistema de seguridad, es el medio más adecuado para la prevención y protección ante incidentes con explosivos.

Cualquier sistema de seguridad que se precie como tal, ha de contar con un plan cuidadosamente elaborado y ensayado de modo que proteja el interior y exterior del recinto, éstas medidas de seguridad, están encauzadas a :

- Reducir riesgos.
- Una adecuada acción-respuesta.

Como primera medida de seguridad se establecen diversas

Áreas de prevención :

- Control de accesos.
- Control interno.
- Control externo o perimetral.
- Control de áreas vitales.

Control de accesos.

Con ello se pretende dificultar el acceso al posible delincuente y exige:

- Control de personas y objetos, restringiendo el tránsito utilizando tarjetas restrictivas.
- Acompañamiento de visitas.
- Comprobando y registrando bultos, maletas etc.
- Eliminando zonas de difícil control.

Control interno.

- Empleando tarjetas restrictivas.
- Controlando las visitas.
- Canalizando al público.
- Controlando de forma periódica salas de estar, aseos.
- Control suplementario de **áreas vitales**: combustible, cuadros de mando, etc.

Control externo.

Abarca principalmente las siguientes zonas:

- Control perimetral.
- Control de aparcamientos.
- Control de zonas de carga y descarga.

Paquetería y correspondencia.

Dependiendo del servicio de seguridad que se preste, el control de los mismos, será en exclusiva, en otros casos el control de paquetería y correspondencia irá asociado al servicio general de vigilancia.

RIESGOS

Localización del artefacto.
Artefacto introducido por persona.
Artefacto en equipaje.
Artefacto en carro mercancía.
Cartas bomba.
"X".
Coche bomba.

PROCEDIMIENTO

Tratar como real.
Registro minucioso manual.
Equipos detección, rayos "X".
Detección visual, perros etc.
Detección equipos, rayos
Visual, perros, C.F.S.E.

Paquetes y cartas bomba: Indicios, medidas.

INDICIOS

Dudas en el remitente.
Peso desequilibrado.
Peso excesivo.
Rigidez.
Olores ,manchas , exceso empaquetado.

PROCEDIMIENTO

- 1º AISLARLO.
- 2º EVACUAR ZONAS, PARCIAL, GENERAL.
- 3º ABRIR VENTANAS.
- 4º CONTROL DE PERSONAS.
- 5º DAR AVISO A DIRECCIÓN.

6º SEGUIR INSTRUCCIONES DE LOS C.F. SEGURIDAD.

Aparcamientos y vehículos.

Es uno de los medios más complicados de controlar, los coches en principio no son sospechosos, es imposible controlar su interior, los aparcamientos apenas son controlados y puede contener una gran cantidad de explosivo.

Por norma general la requisita se limita a documentar a los ocupantes y a visualizar exteriormente el vehículo, en casos muy excepcionales registrar los bajos y controlar el maletero.

INDICIOS

Amenaza concreta.

Vehículo en aparcamiento fuera de horario comercial.

Vehículo excesivamente mal aparcado.

Vehículo con luces, ventanas o puertas abiertas, puente contacto, cableado en el interior.

PROCEDIMIENTO

1º INTENTAR LOCALIZAR A SU DUEÑO.

2º NO MOVER O ARRASTRAR.

3º LIMITAR OPERACIONES AL EXTERIOR, NO ABRIR.

4º AISLAR LA PLANTA.

5º AVISAR DIRECCION-CFSE.

LOS PLANES DE EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

Objetivos del plan.

Dentro de las diversas situaciones de riesgo que se pueden dar en un centro público o privado, destacan los incendios y los incidentes de bomba.

Es por ello que la mayoría de los manuales de emergencia y evacuación, centran sus objetivos a los incendios y a las amenazas de bomba, aún cuando muchas de sus pautas que en el se establecen, sean aplicables a otros tipos de siniestros.

Por las consecuencias que pueden derivar de estos incidentes, todos los centros con cierta relevancia, cuentan con un

plan de emergencia y evacuación adaptado a cada centro, local, servicio, etc.

Entre los objetivos generales de un plan hay que destacar:

- Dificultar la gestación de un siniestro derivado de incendio o similar.
- Evitar la propagación del siniestro y minimizar sus efectos.
- Lograr la seguridad de las personas dentro del centro hasta su evacuación o remisión del riesgo.
- Facilitar el acceso y las tareas a los servicios de urgencias.
- Establecer y documentar la utilización de las instalaciones, equipos de detección y extinción.

Contenido del plan:

Conjunto de acciones, tendentes a minimizar los riesgos para bienes y personas, basando su eficacia en el completo conocimiento de los medios materiales y humanos disponibles, y en la utilización coordinada y protocolizada de los mismos.

Por lo tanto, no sólo basta contar con los medios técnicos adecuados, sino que el personal tanto de seguridad como el resto de personal esté familiarizado con los medios y contar con una organización, que permita una actuación pronta y eficaz ante el siniestro.

De todos modos, por compleja que sea la organización y eficaz el equipo de medios, el medio más eficaz para proporcionar la seguridad a una institución es la labor preventiva.

El personal y los usuarios deben tener conciencia de los riesgos existentes y las conductas que se deben mantener en relación con dichos riesgos.

CONTENIDO DEL PLAN

Entre otros debe contener:

- Riesgos potenciales y sus causas.
- Normas de prevención.
- Medios de protección.
- Descripción general de las instalaciones.
- Central de recepción de alarmas.

- Medios materiales de extinción, situación y uso.
- Organigrama con funciones y cometidos.
- Pautas generales de actuación.
- Evacuaciones y desalojos.
- Otros....

Entre los cometidos que más pueden interesar al Vigilante de Seguridad, están: las pautas generales ante un incendio, amenaza de bomba y desalojo o evacuación, todos ellos dentro del organigrama.

EL ORGANIGRAMA

Un organigrama tipo, contempla las funciones concretas del personal de seguridad y de los residentes con su cometido.

Distribución y localización, (tipo): Ejemplo

RESPONSABILIDAD GLOBAL DEL PLAN

SITUACIÓN: Centralita telefónica.

RESPONSABILIDAD: TELEFONISTA

SUPLENTES: Cajera 1 y 2

FUNCIONES: Mantener libre la línea telefónica con el exterior.

Así sucesivamente estarían reflejados los cometidos de cada persona/s.

CLASES DE ALARMA

Alarma puntual: O principio de alarma, que por sus características puede ser controlada con los medios presentes en el lugar.

Alarma sectorial: Cuando abarca a un sector, o la mayor parte de una planta, o bien parcial.

Alarma general: Cuando la emergencia involucra a más de una planta del edificio o todo el edificio.

ALARMA POR COLOCACIÓN DE ARTEFACTO EXPLOSIVO

Procedimiento, actuaciones inmediatas:

Recepción de la llamada.

La eficacia de la acción de la organización de emergencias ante una intimidación como es la amenaza de atentado o la colocación de un artefacto explosivo, reside en la persona que recibe la comunicación.

Debido a que en la mayoría de los casos, la amenaza se realiza mediante una comunicación telefónica, es fundamental la actitud de la persona que la recibe. En este sentido quien reciba la llamada deberá: mantenerse SERENA, y prestar cuidadosa ATENCIÓN a todo lo que escucha.

1.- Serenidad:

- Con objeto de que no lo perciban personas ajenas a la conversación.
- Para obtener el mayor número de datos y aclaraciones.
- Prolongando si es posible la conversación para obtener datos.
- Provocando reacciones encontradas para confirmar o negar la llamada.
- **Para comunicar al responsable directivo.**

2.- Atención:

- Para captar el mayor número de matices, voz, acento, edad etc.
- Informar con la máxima rapidez, ÚNICAMENTE en los niveles precisos y en forma discreta.
- Un esquema para detallar de forma escrita la amenaza, es la siguiente:

1º.- ¿A que hora explotará la bomba?

- 2º.- ¿Dónde está colocada?.
- 3º.- ¿Qué aspecto tiene?.
- 4º.- ¿Qué clase de bomba es?.
- 5º.- ¿Puso Vd. la bomba?.
- 6º.- ¿Cual es el sistema de iniciación?
- 7º.- ¿Por qué la han colocado?
- 8º.- ¿Hay una o varias?.

PALABRAS EXACTAS DE LA AMENAZA
↓
COMUNICACIÓN INMEDIATA AL RESPONSABLE
↓
ESPERAR ÓRDENES

BÚSQUEDA

Una investigación y búsqueda debería realizarse por personal especializado.

Según se considere oportuno, puede coincidir con la evacuación o sin ella.

Los equipos de búsqueda deben conocer el lugar.

La búsqueda debe de iniciarse en las circulaciones de público y luego en lugares interiores de fácil acceso.

En caso de evacuación los desalojos se producirán por los lugares previamente registrados por los equipos de búsqueda.

¿Qué buscar? - cualquier cosa, algo que desentone con el lugar a registrar.

¿Dónde buscar? - en cualquier lugar lógico, no descartar lugares inéditos.

Registro de salas y habitaciones:

- ¡Atención! a posibles ruidos ambientales.
- División del espacio, selección de la altura de registro (suelos, media altura, techos).
- Registro de abajo hacia arriba.
- Seguir la pared y luego centro de la sala.
- Señalizar la zona registrada.

Localización de objeto sospechoso:

- No tocarlo, moverlo, manipularlo.
- Informar de la situación y descripción exacta al responsable.
- Bloquear la zona de peligro.
- Al contrario que en incendio, ABRIR PUERTAS Y VENTANAS.
- Desalojar sala, sector, edificio, según evaluación.

DESALOJO Y EVACUACIÓN

Decisiones de experiencias similares no se pueden tener en cuenta:

Cada incidente: una valoración y unas decisiones concretas.

La decisión siempre será difícil y de sumo riesgo, debiendo valorar el riesgo de un desalojo incontrolado y la posibilidad real de un desalojo. Por ejemplo: En un hospital.

Es fundamental el consejo del Jefe del operativo policial y en cualquier caso, quién decide será su responsable inmediato.

Valorar un desalojo parcial o total.

Posibilidad de evacuar a zonas superiores del edificio aseguradas, o bien inferiores.

Posibilidad coincidente de una búsqueda y no desalojo.

EVACUACIÓN TOTAL:

Cuando exista la seguridad de un artefacto con alto poder destructivo o se desconozca su paradero (No localizado).

EVACUACIÓN PARCIAL:

Cuando se localice un bulto sospechoso SIN AMENAZA.

Se debe valorar:

La conflictividad social: campañas terroristas, etc.
Otros síntomas exteriores.

PRECAUCIONES

- Es aplicable lo apuntado para desalojo por incendios.
- Cerrar válvulas de fluidos, gases.
- Desconectar sistemas de ventilación que favorezcan la circulación de gases.
- Inmovilizar los ascensores abiertos en la planta baja.
- Inmovilizar escaleras mecánicas.
- Abrir puertas y ventanas.
- Incautar documentos vitales para la empresa.
- Paralice la entrada y salida de aparcamientos.
- Esté atento a las instrucciones de los CC.FF.S.
- Que cada cual porte sus objetos personales.
- No usar ascensores.
- Manténgase en su puesto.
- Mantener una línea telefónica con el exterior y bloquear las restantes.

TEMA 1º**ÁREA INSTRUMENTAL - COMUNICACIONES****1.- LAS TELECOMUNICACIONES****1.- LOS RADIOTELÉFONOS.****- Conocimientos básicos sobre radioteléfonos.**

Los radioteléfonos son unos aparatos de comunicación que se emplean para transmitir mensajes a través del espacio por medio de ondas electromagnéticas.

Constan de un EMISOR que emite la señal, de un RECEPTOR que la recibe y hace posible la audición, y de una ANTENA que difunde en el espacio las ondas y las recibe en otro lugar.

Los equipos radiotelefónicos funcionan a baja tensión, generalmente de 9 a 12 voltios, con corriente continua.

En los vehículos, el equipo es alimentado directamente de las baterías de 12 V. que lleva el vehículo.

Un radioteléfono no puede emitir SIN ANTENA ya que al no difundir las ondas, las mismas retornan al aparato y el equipo se calienta y se destruyen los transistores finales, con una importante avería del equipo.

- Tipos de radioteléfonos.

Los radioteléfonos usados comunmente están incluidos en el grupo de los TRANSCEPTORES, es decir, en el de los aparatos que contienen en la misma caja un emisor y un receptor, interconectados entre sí.

Las estaciones que crean los radioteléfonos se clasifican en tres grandes tipos atendiendo principalmente a la movilidad y utilización.

Estos tipos son:

Estaciones FIJAS

Estaciones MÓVILES

Estaciones PORTÁTILES

a) Equipos fijos:

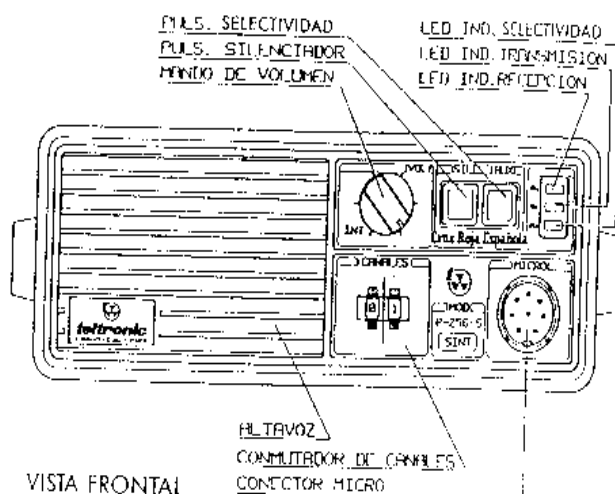
Los equipos fijos se caracterizan por su ubicación en un lugar carente de movilidad, generalmente en un edificio. Otra característica importante es que en su funcionamiento no son autónomos, sino que dependen de la red de distribución eléctrica del edificio para su alimentación.

Los equipos fijos emplean para emitir y recibir las señales, antenas situadas en el exterior del edificio, generalmente en el tejado, y dispuestas de la forma mas despejada posible.

b) Equipos móviles:

Los equipos móviles se caracterizan por estar instalados en elementos que cambian de ubicación, generalmente vehículos.

El radioteléfono móvil es idéntico al fijo, y la diferencia esta en la instalación del mismo.



c) Equipos portátiles:

Los equipos portátiles se caracterizan por su total autonomía, es decir, pueden trabajar en cualquier lugar con sus propios elementos. Para ello, llevan la antena incorporada.

La alimentación es por medio de un paquete (llamado PACK) de baterías, que son generalmente recargables.

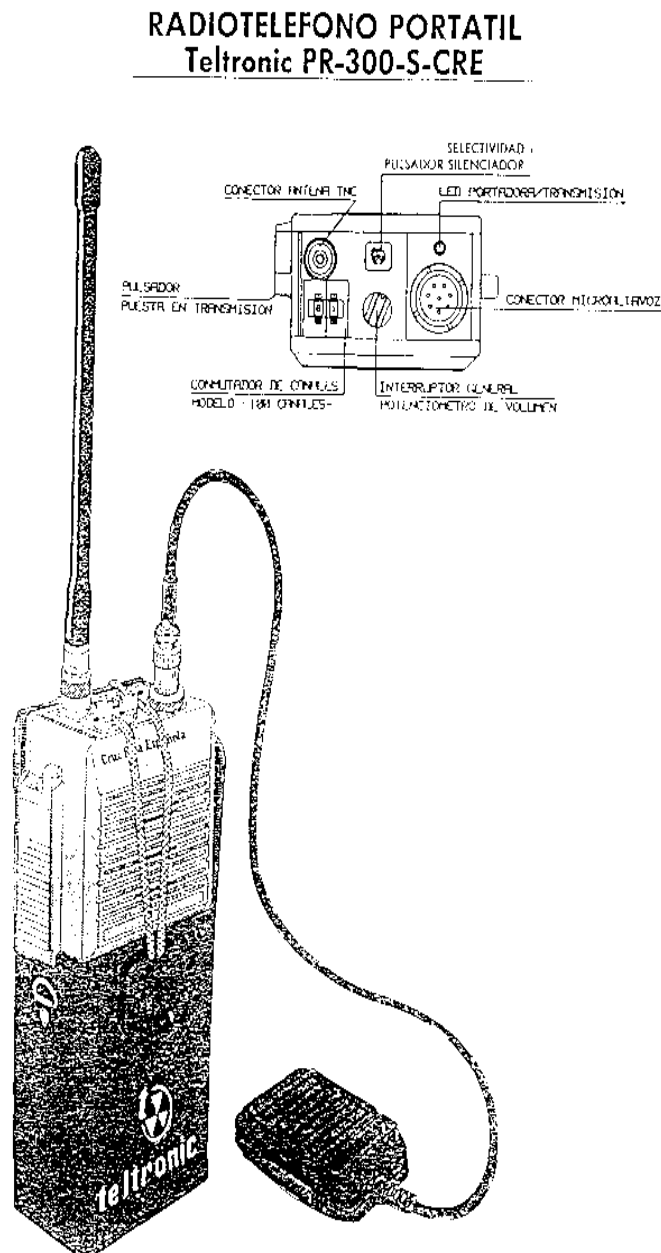
En su uso debe tenerse en cuenta que la carga disminuye con el mismo, sobre todo en la emisión, por lo que debe usarse con moderación para no agotar las baterías.

La batería se recarga automáticamente al posicionar el equipo en su cargador.

Es conveniente contar con una batería de repuesto mantenida siempre cargada, de forma que al agotarse la del equipo se haga la sustitución rápida sin afectar al uso del radioteléfono.

- Uso de los equipos radiotelefónicos:

El uso de los equipos radiotelefónicos es similar para fijos, móviles o portátiles. A continuación se describe un procedimiento básico que se complementará con funciones especiales en el caso de que existan.



- 1.º ENCENDER EL EQUIPO.
- 2.º AJUSTAR EL NIVEL DE VOLUMEN
- 3.º SELECCIONAR EL CANAL DE TRABAJO por medio del mando selector de canales.
- 4.º ESCUCHAR durante unos 5 segundos para comprobar que el canal no está ocupado y evitar interferir otras comunicaciones en curso.
- 5.º LLAMAR a la central para iniciar la conversación pulsando el botón PTT. Para ello se seguirá lo estipulado en el Manual de Procedimiento Radiotelefónicos, empleando el siguiente:
 - 1.º INDICATIVO a quien se llama
 - 2.º DE
 - 3.º INDICATIVO DEL QUE LLAMA
- 6.º El que es llamado, contestará pronunciando:
 - 1.º ADELANTE
 - 2.º INDICATIVO DEL QUE LLAMA
 - 3.º PARA
 - 4.º INDICATIVO DEL QUE HA SIDO LLAMADO
- 7.º A partir de este momento, se mantendrá la conversación que será lo más breve posible, consiguiendo mensajes claros y completos. La conversación se realizara en <<tercera persona>> (modo de Vd.).
- 8.º FINALIZADA la conversación, el llamado pronunciará:
 - 1.º RECIBO
 - 2.º INDICATIVO del que llama.

2. Procedimientos y lenguaje radiotelefónico.

Conceptos generales.

El lenguaje radiotelefónico es un conjunto de normas y convenios que nos permiten optimizar el uso de equipos radiotelefónicos, consiguiendo conversaciones de menor duración y de mayor seguridad e inteligibilidad.

Un buen lenguaje radiotelefónico debe tener las características de ser CONCISO, BREVE y UNIFORME.

Normas Generales sobre las Comunicaciones habladas:

- 1.º ESCUCHAR SIEMPRE antes de transmitir, para asegurarse de no causar interferencias a otro mensaje en curso.
- 2.º Hablar CLARA Y LENTAMENTE, articulando bien las palabras.
- 3.º Si la otra estación tiene que copiar el mensaje, dar tiempo suficiente entre frase y frase.
- 4.º Procurar que los mensajes sean CLAROS, COMPLETOS Y BREVES.
- 5.º Todo el que opere en una estación deberá estar instruido en el uso del lenguaje radiotelefónico. Para ello, la formación y el entrenamiento del personal debe ser constante.

- Procedimientos radiotelefónicos.**a) Establecimiento de la comunicación:**

Cuando una estación desea comunicar con otra para enviar un mensaje deberá seguir el método siguiente:

- 1.º Se cerciorara que no se está cursando ningún otro mensaje en la red o malla, escuchando cierto tiempo en el canal de trabajo.
En caso de que solo oiga a una de las partes, esperara a que la estación directora emita el RECIBIDO.
Pronunciará el **indicativo** de la estación CON LA QUE DESEA comunicar.

- 3.º Pronunciará la palabra **DE**.

- 4.º Pronunciará el **indicativo propio**, o sea, el de la estación que llama.

La estación a quien se llama responderá con la palabra ADELANTE seguida del indicativo de la estación que llama, la palabra PARA y el indicativo de quien responde.

A partir de este momento, el que llama comienza a enviar el mensaje.

La comunicación se finalizara con la palabra RECIBIDO seguida del indicativo de la otra estación, emitido por la estación que finalice la comunicación.

b) Clases de llamadas:

Las llamadas pueden ser de diferentes tipos:

1. LLAMADA SIMPLE. Efectuada a un solo indicativo concreto:

<<Bravo Seis de CPC>>...

2. LLAMADA MÚLTIPLE. Efectuada a dos o más indicativos. La contestación debe ser en el orden cronológico en el que se efectúa la llamada, a no ser por causa justificada.

<<Bravo Uno y Bravo Dos de CPC>>...

3. LLAMADA COLECTIVA. Se llama mediante un solo indicativo a un grupo de equipos. La contestación será como en el caso anterior:

<<Equipos de Zona Tres de CPC>>...

<<Equipos de la Emergencia... de CPC>>...

4. LLAMADA A LA RED. La llamada es a todos los equipos y no se requiere dar todos los indicativos, para acortar la llamada. Las contestaciones serán en el orden numérico de zonas.

<<Atenta Red Cruz Roja, CPC pasa comunicado>>...

<<Atenta Red Cruz Roja, CPC pasa control recursos>>.

c) Tratamiento en la red:

En todas las comunicaciones deberá usarse el modo de <<tercera persona>> es decir, hablar en los términos de <<usted>>.

El motivo de ello es conferir a la red una disciplina y seriedad profesional que es imprescindible para su correcto funcionamiento.

d) Comunicación entre equipos:

Cuando el sistema de repetidores es doble cruzado, el CPC recibe a todos los equipos de la red, mientras que estos no se oyen entre sí, por lo que se podrá iniciar una conversación en una zona sin saber que se está superponiendo a otras.

Por ello, toda comunicación en la red provincial debe iniciarse siempre llamando al CPC, para solicitar la utilización del canal.

Si se desea comunicar entre dos equipos de la red, se seguirá uno de los dos métodos expuestos:

1.º Llamar al CPC, decirle el mensaje, y encargar a éste que se lo transmita al destinatario.

2.º método: llamar al CPC y pedir autorización para comunicar con otro equipo, en el mismo canal o en el que el CPC estime oportuno.

Esto es útil en conversaciones largas entre equipos próximos, y en los casos en que el carácter del mensaje no hace adecuado el uso de la red provincial por falta de confidencialidad.

Se usará en los casos en que sea estrictamente necesario.

- Códigos radiotelefónicos.

Los códigos radiotelefónicos son terminología abreviada que tiene por objeto el reducir la duración de los comunicados y obtener una mayor agilidad y comprensión de la red.

a) Codificación de letras:

Para evitar confusiones, las letras se codifican en radiotelefonía según diversos códigos. El más empleado internacionalmente es el llamado INTERNACIONAL, INTERCO O ICAO (Organización Internacional de Aviación Civil).

En él, a cada letra se le asigna una palabra que es la que se pronuncia **al deletrear** el texto a emitir. Seguidamente se indican las letras del alfabeto, el código asociado, y la pronunciación en español resaltando en negro la parte de la palabra que se acentúa fónicamente.

A	Alfa	ALFA	N	November	NOUVEMBER
B	Bravo	BRAVO	O	Oscar	OSCAR
C	Charlie	CHARLI	P	Papa	PAPA
D	Delta	DELTA	Q	Quebec	KEBEK
E	Echo	EKO	R	Romeo	ROMEO
F	Foxtrot	FOXTROT	S	Sierra	SIERRA
G	Golf	GOLF	T	Tango	TANGO
H	Hotel	JOTEL	U	Uniform	IUNIFORM
I	India	INDIA	V	Victor	VICTOR
J	Juliett	YULIET	W	Whiski	UISKI
K	Kilo	KILO	X	X-ray	EKSREY
L	Lima	LIMA	Y	Yankee	YANKI
M	Mike	MAIK	Z	Zulu	ZULU

Ejemplo: La palabra CÓDIGO se deletrea:

CHARLI OSCAR DELTA INDIA GOLF OSCAR

b) Números:

Los números no deben emitirse compuestos, si no divididos en sus cifras decimales, a excepción de los indicativos.

Se pueden descomponer los números en cifras y emitir estas ordinal o cardinalmente, siendo preferible lo primero. Ejemplo:

3043 = Tercero Negativo Cuarto Tercero, o bien:
 Tres Cero Cuatro Tres

Siempre que escriba el numero CERO, se indicara mediante el **símbolo** Ø, o sea el cero cruzado con una barra, para evitar confusiones con la letra O.

Ejemplo: Ø1 = Cero Uno AØ1 = Alfa cero uno
 OØ = Oscar Cero OØ1 = Oscar cero uno

c) Horas:

Las horas se dirán según el horario de 24 horas, en un grupo de DOS cifras que indiquen las horas y los minutos, a excepción de las horas exactas donde se eliminaran los minutos. Ejemplo:

<u>Hora</u>	<u>Escritura</u>	<u>Pronunciación</u>
Cuatro y cuarto PM	= 1 6 1 5	Dieciséis Quince
Cinco y cinco AM	= 0 5 0 5	Cinco Cinco

d) Indicativos y Contraseñas:

Los indicativos y contraseñas son un conjunto de códigos cuyo fin exclusivo es el de identificar un recurso concreto en función del tipo de actividad que realice y su ámbito geográfico de actuación.

El sistema de indicativos y contraseñas es de carácter nacional con el fin de que equipos de diferentes provincias conozcan la identidad de otra estación que eventualmente estuviese en su radio de cobertura.

PRINCIPIOS DEL APARATO TELEFÓNICO

Introducción

El origen de la palabra "teléfono" es "hablar a distancia" y también se ve que es necesario un transductor para cambiar la energía sonora generada por la voz del que habla a señal electrónica. Después, se ha visto que para los sistemas telefónicos nacionales e internacionales la gama importante de frecuencias de la palabra de la voz humana es de 300 a 3.400 Hz.

Se saca de esto, por tanto, que los aparatos telefónicos y las líneas a ellos conectadas deben ser capaces de cursar corrientes alternas en esta gama de frecuencias. En la figura 1, se muestra un canal de telecomunicación de un sentido o *unidireccional*, con un transductor en el origen o extremo emisor y un transductor reproductor en el extremo receptor. Se estableció que para permitir la transmisión de las señales de información en *los dos sentidos* era necesario duplicar la disposición de la fig. 1 en la otra dirección. Esto implica que se precisan otros transductores adecuados en cada extremo conectados por otra línea.

En la fig. 1 se muestra una forma elemental de establecer tal circuito bidireccional. La naturaleza de las líneas de interconexión que se indican en la figura 1 se considerara en el próximo capítulo.

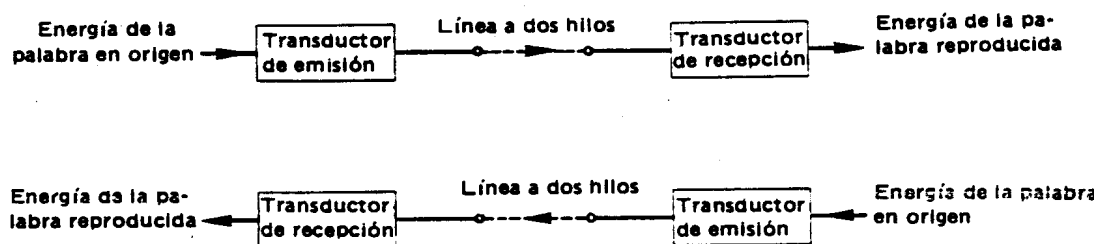


Fig. 1.— Fundamento de un circuito telefónico de dos direcciones, utilizando dos líneas.

Por numerosas razones, una de ellas la economía en conseguir estas líneas, se decidió crear un sistema telefónico en el que las señales electrónicas de información de la palabra fueran cursadas en ambas direcciones por una línea *única*, como se ve en la fig. 2.

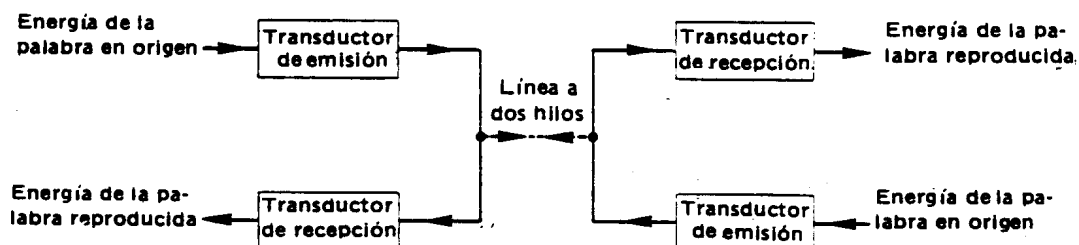


Fig. 2.— Fundamento de un circuito telefónico, utilizando una sola línea de interconexión.

La decisión de utilizar este esquema tiene una influencia muy importante en el proyecto de un aparato telefónico apropiado y de hecho fue la causa directa de los problemas de mayor dificultad que quizás se encontraron, uno de los cuales fue el EFECTO LOCAL (que se estudiara en detalle en la segunda parte del libro). En resumen, el problema surge del hecho de que las señales de la palabra generadas por un transductor emisor se pasan al transductor receptor asociado al mismo tiempo que se pasan a la línea.

El transductor emisor

El lector estará sin duda familiarizado con el uso del MICRÓFONO como transductor que capta ondas de energía sonora y las convierte en señales electrónicas. Esta palabra, "micrófono", se usa mucho en los sistemas de megafonía, radiodifusión, televisión, grabadoras, etc. Pero a medida que el

sistema telefónico se ha desarrollado, el termino *transmisor telefónico* ha llegado a aceptarse como de uso general.

Actualmente hay varios tipos de micrófonos en uso para los sistemas antes citados, pero el normalmente elegido es el transmisor de GRÁNULOS DE CARBÓN.

El transmisor de gránulos de carbón

Para comprender los fundamentos del transmisor es necesario considerar la naturaleza de las ondas de energía sonora producidas por la voz humana. Normalmente, a nivel del suelo, se puede considerar la atmósfera como columnas de aire que tienen una presión de aproximadamente 1,05 kilogramos por centímetro cuadrado (15 libras por pulgada cuadrada). Cualquier fuente de energía sonora tiene algún elemento que vibra y da lugar a variaciones en la presión atmosférica por encima y por debajo de su valor normal y estas variaciones son transmitidas a través de la atmósfera como ondas de energía sonora decreciendo en intensidad hasta que la energía queda agotada.

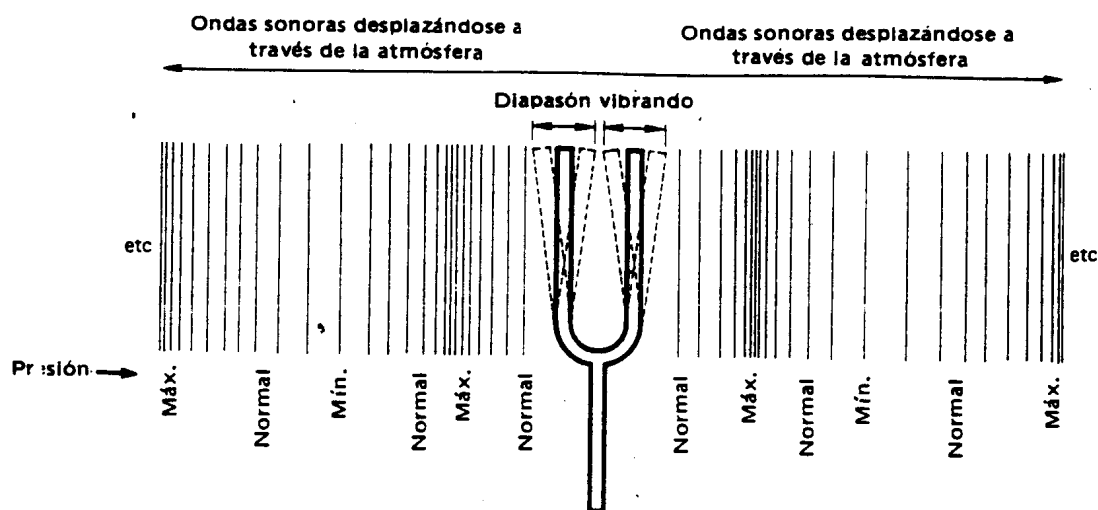


Fig. 3. – Ilustración elemental de las ondas sonoras generadas por un diapasón.

Un ejemplo de una fuente sencilla es un diapasón, que vibra con una frecuencia de audio específica, de acuerdo con su tamaño físico. En la fig. 3 se muestra como podrían representarse las ondas de energía sonora.

Cuando una persona habla, las cuerdas vocales provocan vibraciones de las columnas de aire produciendo una señal de información de la palabra. Estas vibraciones alcanzan al transmisor telefónico donde un diafragma responde a las vibraciones y comienza a vibrar el mismo.

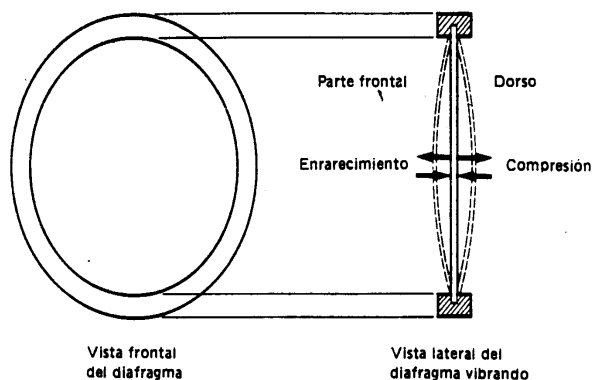


Fig. 4.- Fundamento del diafragma de un transmisor telefónico.

Los aumentos de presión mueven al diafragma hacia dentro y las disminuciones permiten al diafragma desplazarse hacia fuera. En la fig. 4 se muestra el fundamento de este diafragma. Las vibraciones del diafragma se utilizan para producir una corriente eléctrica variable que constituye una señal de información electrónica y que es idealmente copia directa o analógica de la energía de información de la palabra.

Es necesario recordar, en este momento, la relación entre la tensión, la corriente y la resistencia en un circuito eléctrico. Si una fuente de energía eléctrica (p.e. una batería), que tiene una fuerza electromotriz (f.e.m.) de E voltios y resistencia interna cero, se conecta a un circuito que tiene una resistencia (oposición al paso de la corriente) de R ohmios, entonces el valor de la corriente eléctrica, I amperios, que pasa por el circuito viene dado por:

$$\text{Corriente} = \frac{\text{Fuerza Electromotriz}}{\text{Resistencia}}$$

Utilizando símbolos normalizados esto se expresa por:

$$I = \frac{E}{R}$$

El diagrama del circuito es el dado en la fig. 5.

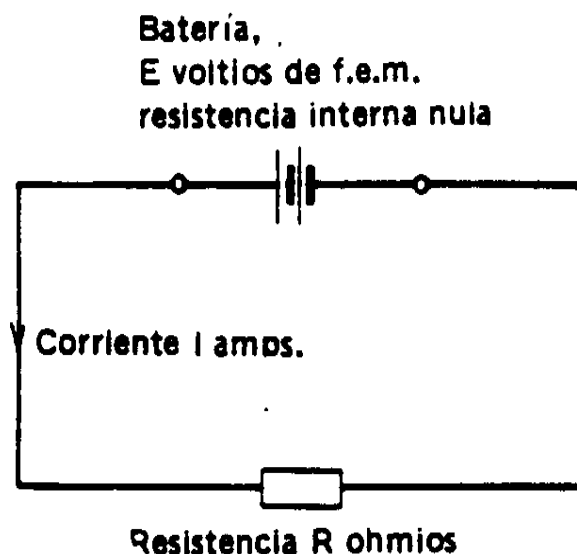


Fig. 5.— Ilustración de un circuito eléctrico elemental.

Por consiguiente, para un valor dado de la f.e.m., la corriente aumentará si la resistencia se reduce y la corriente disminuirá si la resistencia aumenta.

Ahora bien, puede disponerse de las vibraciones del diafragma transmisor para que varíe la resistencia de un circuito eléctrico; entonces la corriente en el circuito variará según el diafragma vibre debido a las ondas de energía sonora de la palabra.

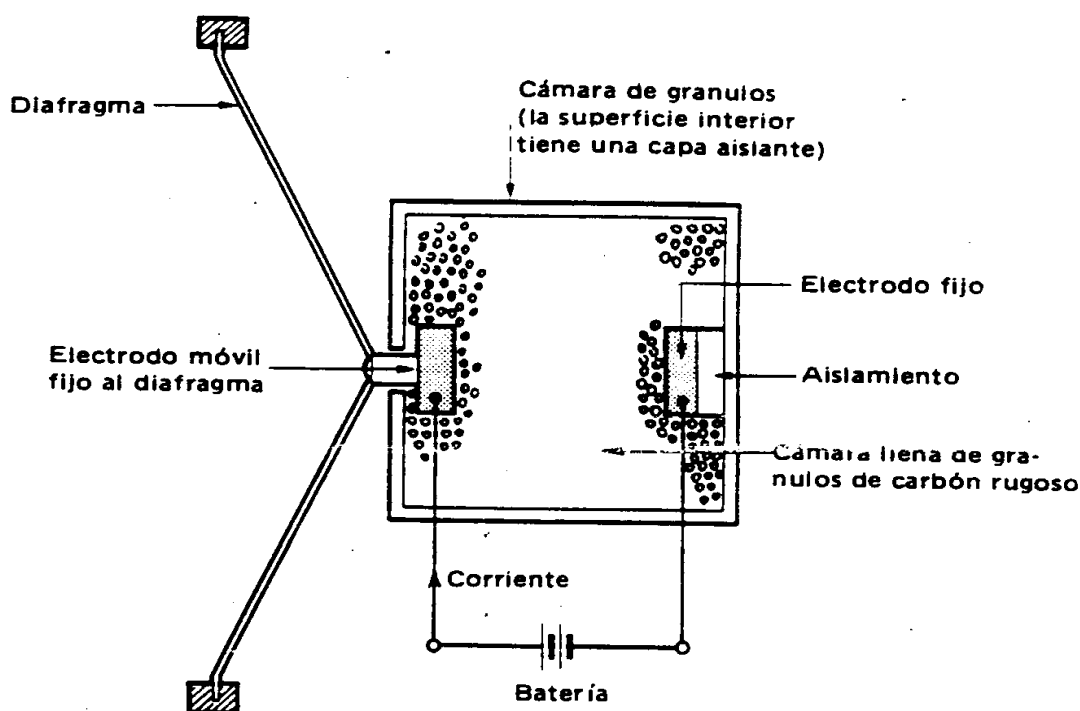


Fig. 6.— Fundamento del transmisor telefónico de granos de carbón.

Esto se consigue añadiendo un bloque de carbón o electrodo al diafragma y colocando este electrodo dentro de un recipiente que contenga granos de carbón rugosos.

En el interior del recipiente se fija otro bloque de carbón o electrodo. El principio se muestra en la fig. 6 y el sencillo circuito equivalente en la fig. 7, donde la cámara de granos de carbón y el

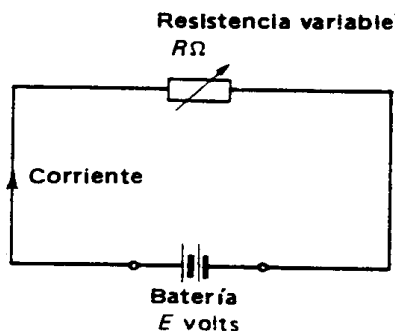


Fig. 7.— Circuito eléctrico elemental representando un transmisor telefónico de gránulos de carbón.

diafragma se representan por una resistencia variable, de R ohmios.

La forma de la corriente eléctrica variable producida por el diafragma que vibra sometido a las ondas de energía sonora se da en la fig. 8.

La variación de resistencia se debe al hecho de que la presión variable en los gránulos de carbón rugosos produce diferentes áreas de

contacto entre los gránulos contiguos, como se ve en la fig. 9. La batería es, por tanto, esencial, ya que proporciona la corriente continua que pasa a través de los gránulos de carbón del transmisor sin la que el transmisor no puede funcionar.

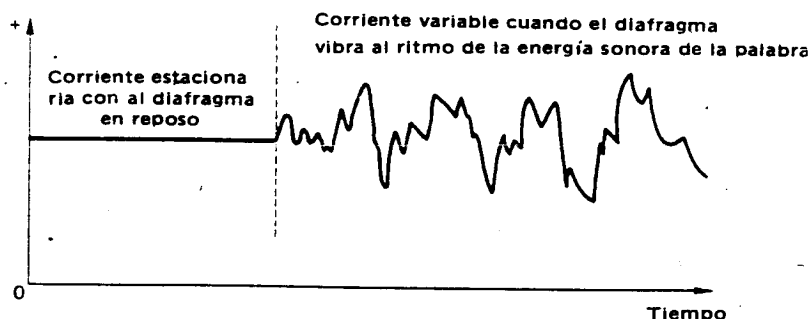


Fig. 8.—Variación de corriente continua producida por el transmisor de gránulos de carbón.

Esta corriente continua se llama *corriente de polarización*. Algunos tipos de transmisores o micrófonos *no* necesitan esta corriente de polarización, pero el transmisor de gránulos de carbón, sí.



Fig. 9.— Ilustración de la variación de resistencia del transmisor de gránulos de carbón.

En la fig. 10 se indica una forma de pasar la señal electrónica de información de la palabra hasta el transductor receptor del teléfono distante. (Este diagrama emplea una representación gráfica de un teléfono transmisor, no el símbolo normal.) En esta disposición, la resistencia del transmisor de gránulos de carbón se conecta en serie con la resistencia de la línea que esta formada por dos conductores aislados entre si y respecto a tierra.

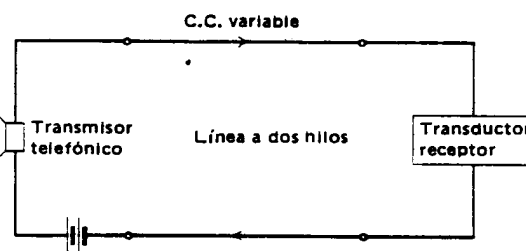


Fig. 10.- Circuito telefónico elemental de una dirección.

Si la línea es larga, la resistencia de la misma debe ser mucho mayor que la resistencia del transmisor y las variaciones de la resistencia del transmisor siguiendo las vibraciones del diafragma serán muy pequeñas en comparación con la resistencia total del circuito. La variación de corriente también será muy pequeña y el transductor receptor en el teléfono distante no será capaz de responder en forma satisfactoria.

Esta dificultad se puede vencer utilizando una batería de f.e.m. mucho mayor, o bien aislando la resistencia del transmisor de la resistencia de la línea mediante un transformador como se ve en la fig.11 (En la que se utiliza el símbolo normalizado para el transmisor telefónico). La acción del transformador es tal que, con una corriente estacionaria en el arrollamiento primario no pasa

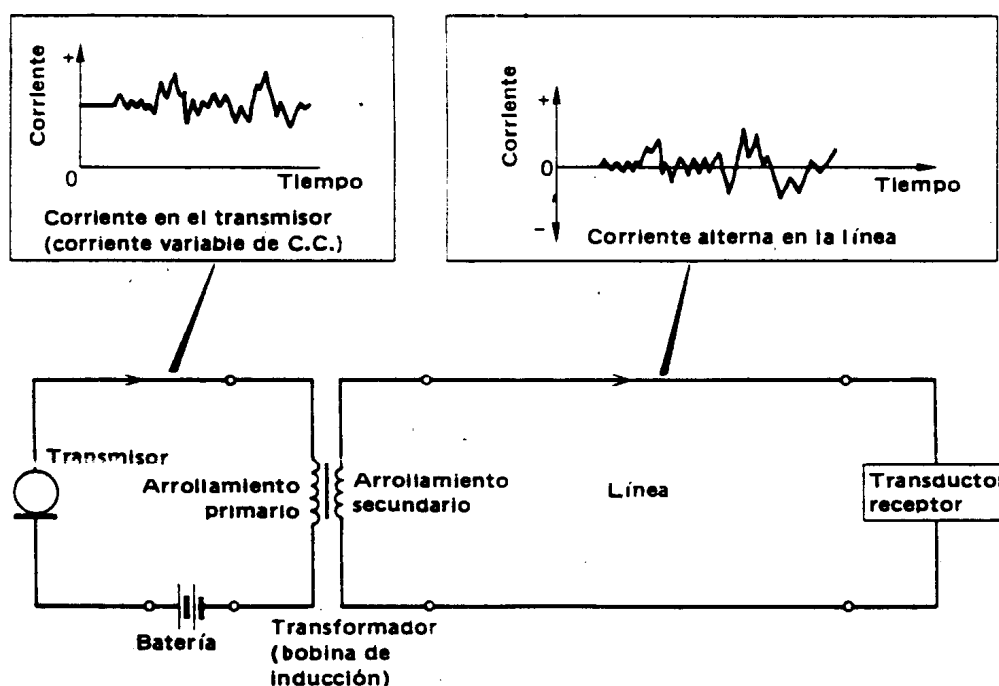


Fig. 11.- Empleo de un transformador (bobina de inducción) en un circuito telefónico elemental de una dirección.

ninguna corriente en el arrollamiento secundario conectado a la línea. Pero cuando la corriente en el transmisor varia, se induce una f.e.m. en el secundario por inducción mutua y aparece corriente en la línea. Un incremento en la corriente del primario produce en el secundario una f.e.m. de cierta polaridad y una disminución en la corriente del primario invierte la polaridad de la f.e.m. inducida.

Esto se traduce en una señal electrónica de información en forma de corriente alterna que pasa por la línea y por el transductor receptor en el extremo distante. Esta señal de c.a. contiene frecuencias en la gama de 300 a 3.400 Hertz, como ya se dijo.

Debe puntualizarse que esta disposición requiere una batería de baja f.e.m. (p.e. 3 V) en cada aparato telefónico.

Al menos así sucedía con los primeros teléfonos usados en los sistemas públicos, pero en la segunda parte del libro se vera que los teléfonos modernos no precisan esta "batería local" en el domicilio del abonado. Debe también insistirse en que el transformador que se muestra en la fig.11 se llama "bobina de inducción", en el lenguaje practico y usual de telefonía.

El transductor receptor

A lo largo de los años se han ido usando varios tipos de transductores para reproducir la energía de la información correspondiente a la palabra hablada a partir de la señal electrónica alterna correspondiente. El tipo utilizado en los aparatos telefónicos modernos se llama RECEPTOR DE ARMADURA BASCULANTE.

Fundamentos del receptor de armadura basculante

Consta esencialmente de una barra de imán permanente con una extensión de un yugo de hierro dulce y piezas polares, como se ve en la fig.12. Sobre las piezas polares se arrollan bobinas de conductor aislado y estas bobinas se conectan en serie con los

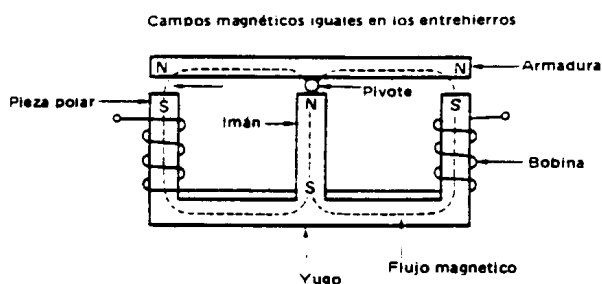


Fig. 12.- Fundamento del receptor de armadura basculante.

dos conductores de la línea que unen el receptor al teléfono distante.

Una armadura báscula sobre su centro y está dispuesta de forma que se mantiene horizontal por el campo del imán permanente, en tanto no pasa corriente por las bobinas, situación en la que los campos magnéticos en los

las bobinas, situación en la que los campos magnéticos en los

espacios entre las piezas polares y la armadura son iguales.

Cuando desde la línea circula una corriente por las bobinas del receptor, estas producen campos magnéticos tales que en uno de los espacios el campo queda incrementado y en el otro disminuido. Esto obliga a la armadura a ser atraída por el campo mas fuerte, como se ve en la fig.13.

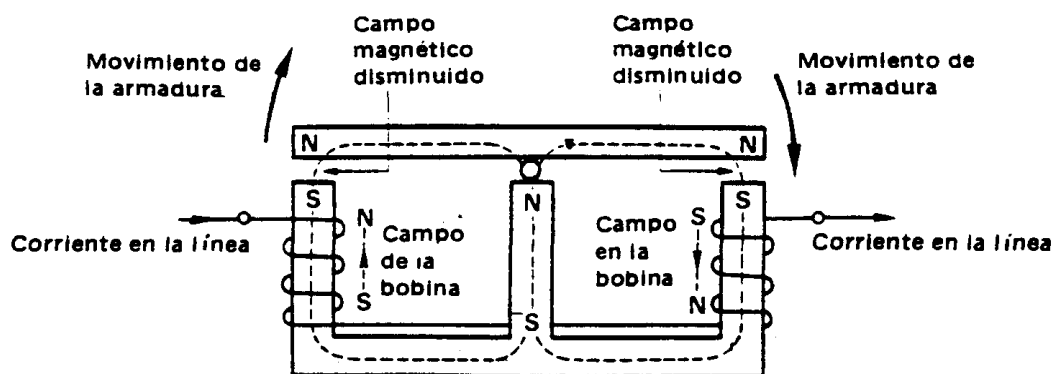


Fig. 13.- Principio del funcionamiento del receptor de armadura basculante por la corriente de línea.

Si la corriente pasa por las bobinas en sentido contrario, las intensidades de los campos magnéticos en los espacios cambian sus sentidos y la armadura es atraída por, el polo contrario.

Se veía en la fig.11 que la acción de la bobina de inducción en el extremo emisor produce una corriente alterna electrónica que contiene frecuencias en la gama de 300 a 3.400 Hz. Así la corriente que pasa por las bobinas del receptor esta cambiando su sentido,

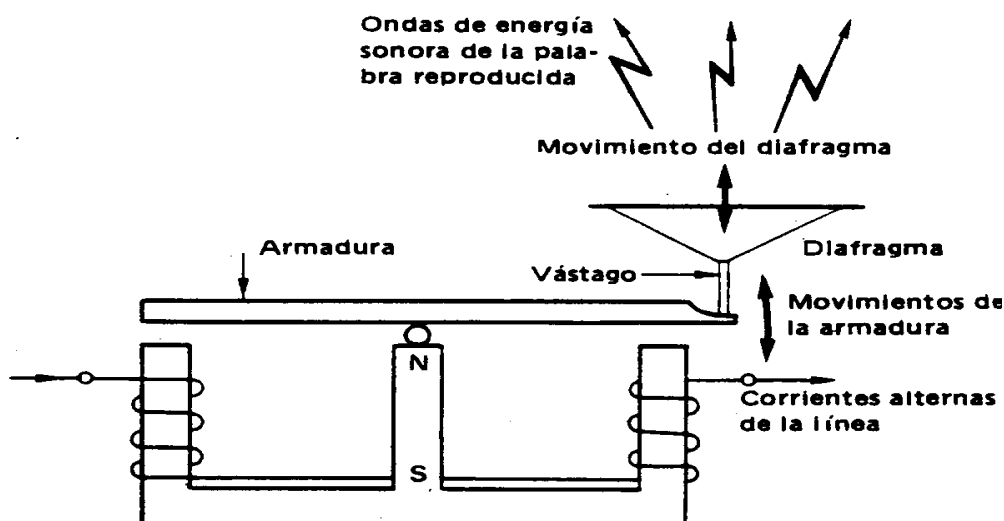


Fig. 14.- Reproducción de la energía sonora por el receptor de armadura basculante.

con las corrientes alternas de la palabra de la línea. Los movimientos de la armadura se transmiten a un diafragma por una espiga guía, como se ve en la fig. 14 y el diafragma vibra para generar una onda de energía sonora que es una razonable reproducción de la información de energía sonora original generada por la persona que hablaba al otro extremo de la línea.

Circuito telefónico elemental de batería local

Se puede combinar un transmisor de gránulos de carbón y un receptor de armadura basculante en un solo aparato telefónico; en la fig.15 se ven dos aparatos de este tipo conectados entre si mediante una línea de dos conductores.

Se verá en la fig.15 que si una persona esta hablando en el teléfono de la izquierda, la señal alterna de la palabra en la línea circula por ambos receptores en serie, de forma que el que habla puede oír su propia voz. Como ya se ha dicho antes, esto se llama efecto local y tiene algunos inconvenientes de tipo practico. En los aparatos telefónicos modernos el diseño hace que el nivel del efecto local se reduzca a un mínimo aceptable.

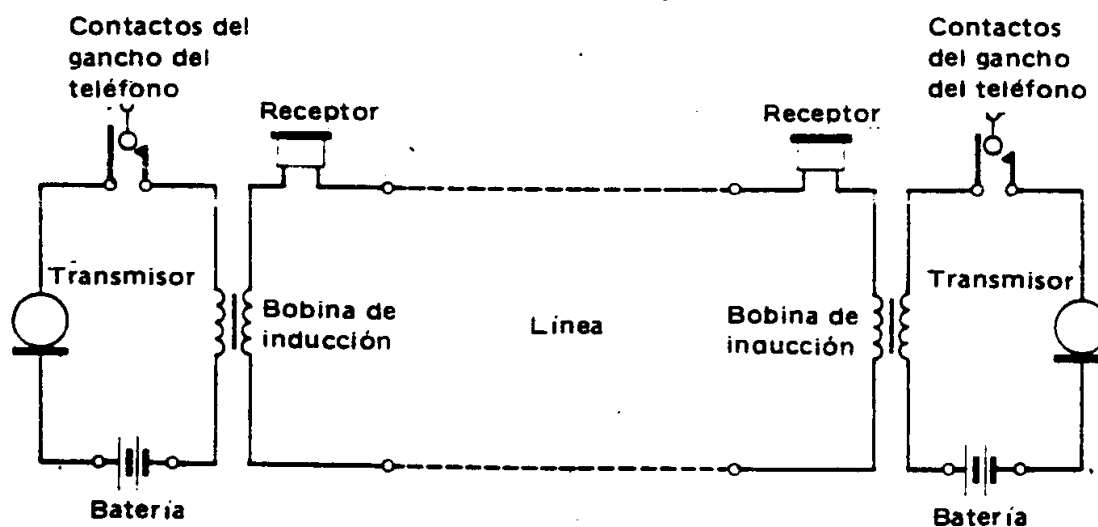


Fig. 15.— Circuito telefónico elemental de batería local.

Recuerde también que el diseño se ha preparado con una batería local, pero la corriente de polarización se obtiene de una batería central situada en la central telefónica a la que están conectados los aparatos telefónicos.

TEMA 2º**ÁREA INSTRUMENTAL - COMUNICACIONES****SISTEMAS DE COMUNICACIÓN.(II)****LA INFORMATICA.-**

Concepto: ciencia del tratamiento automático y racional de la información considerada como el soporte de los conocimientos y las comunicaciones. En los últimos años se ha producido un rapidísimo desarrollo en los sistemas de ordenadores para ayuda y mejora de empresas y comercios llegando hoy por hoy a estar presentes en la actividad de cada día. Podríamos definir al ordenador como un conjunto de dispositivos o unidades electrónicas conectadas de una determinada forma (HARDWARE) y que son susceptibles de aceptar información de sus dispositivos de entrada y de suministrar resultados por sus unidades de salida, previo un proceso de tratamiento programado(SOFTWARE).

Este desarrollo tecnológico ha hecho posible la transmisión rápida de información entre dos puntos con dispositivos de visualización si es necesario, y facilidad para almacenar la información hasta que sea necesaria. Esta técnica de transmitir información usando dispositivos electrónicos se llama COMUNICACION DE DATOS o Transmisión de datos.

Antes de continuar, puede ser de utilidad presentar algunos de los términos empleados en relación con ordenadores y transmisión de datos.

HARDWARE. Este término se refiere al equipo físico que compone el sistema del ordenador.

SOFTWARE. Comprende los programas, procedimientos y documentación asociada en relación con el funcionamiento del ordenador.

TIEMPO REAL. Es el tiempo en que verdaderamente tiene lugar un suceso físicamente.

TIEMPO COMPARTIDO. Es el método de utilizar los ordenadores para permitir a varios usuarios manejar diferentes programas aparentemente al mismo tiempo.

PROGRAMA. Es el plan para la solución de un problema por un ordenador.

INTERFACE. Es una conexión o limite común entre dos unidades o dispositivos.

OFF-LINE. Comprende el termino a cualquier equipo que no esta bajo el control directo del procesador central de un ordenador. Puede también aplicarse a cualquier terminal que no este conectado a una línea de transmisión.

ON-LINE. Se dice de cualquier terminal que esta conectado a una línea de transmisión.

MODEM. Es una contracción de modulador/demodulador y es un dispositivo empleado para modular y demodular las señales en cualquiera de los extremos de un sistema de comunicaciones de datos y permite que las señales digitales puedan ser transmitidas por redes analógicas.

TERMINAL. Cualquier dispositivo capaz de enviar o recibir información en un sistema de datos.

BIT. Es una contracción de (dígito binario) y se refiere a uno de los dos dígitos (0 y 1) utilizados en la notación binaria.

BYTE. Es una secuencia de dígitos binarios (bits) empleados como la unidad más pequeña tratable en una memoria.

Unidades de entrada se utilizan para introducir los datos al sistema y son de naturaleza y composición muy variable. Cuando queramos dar cierto tipo de informaciones a un ordenador lo haremos por estas unidades. Analogamente las **Unidades de salida** se utilizan para visualizar o almacenar las informaciones que han sido obtenidas en algún proceso previo resultante de la ejecución de un programa.

ESTRUCTURA FÍSICA DE LOS CIRCUITOS PARA TRANSMISIÓN DE DATOS

En este capítulo se describen todos los elementos que constituyen un circuito para transmisión de datos, así como la relación funcional entre ellos y el conjunto.

Se inicia con una breve ojeada a la estructura de la red telefónica, medios de transmisión etc., se dan luego algunas definiciones sobre conceptos generales de transmisión de datos para entrar finalmente en el estudio de las características que deben reunir los distintos tipos de líneas de transmisión de datos, función de los equipos conversores de señales (modems) y normalización de los mismos. Por ultimo se analiza el contenido y funcionamiento de la interface modem/terminal y se termina con unas ideas sobre el mantenimiento de los circuitos de datos.

Entendemos pues como transmisión de datos el movimiento de información que ha sido o va a ser procesada, codificada generalmente en forma binaria sobre algún sistema de transmisión eléctrica. (Si la información no ha sido ni va a ser procesada, tendremos transmisión telegráfica).

Será preciso, pues, la existencia de una fuente de datos, un destinatario de los mismos y un camino de unión entre ambos.

Las técnicas y medios empleados Para llevar a cabo esta transmisión varían en función de la distancia, existiendo una clara frontera cuando ésta supere algunas decenas de metros es decir, cuando traspasando los límites de un Centro de Cálculo o de un edificio, es preciso recurrir a medios de telecomunicación públicos o privados. Este es el caso que nos ocupa y que vamos a estudiar con algún detalle.

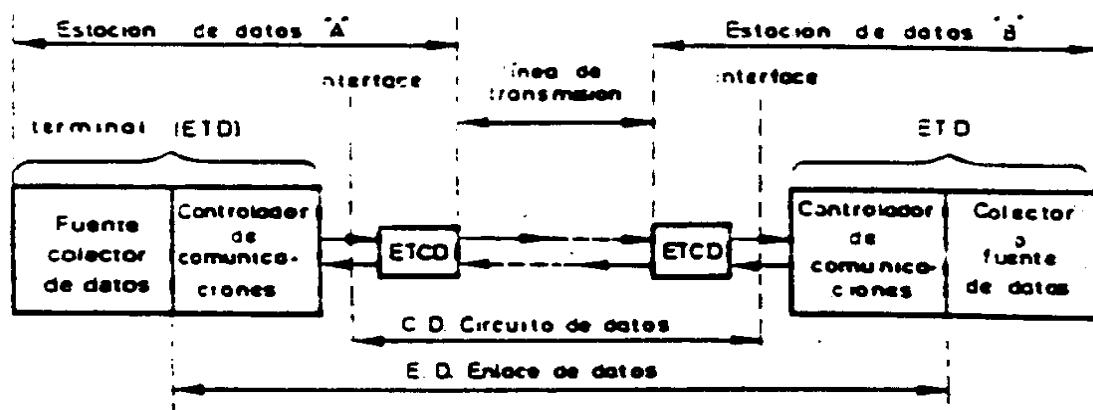


Figura 16 Elementos de un sistema de transmisión de datos.

La figura 16 esquematiza los elementos que constituyen un sistema de transmisión de datos entre dos puntos A y B. Tales elementos son:

ETD: Equipo Terminal de Datos. Cumple dos funciones básicas: ser fuente o destino final de los datos y controlar la comunicación. Este concepto engloba tanto los normalmente llamados *terminales* mas o menos inteligentes como el más complejo ordenador.

ETCD: Equipo de Terminación del Circuito de Datos. Elemento de capital importancia en el tema que nos ocupa. Cuya misión consiste en transformar las señales portadoras de la información a transmitir utilizadas por los ETD, en otras que, conteniendo aquella misma información más alguna adicional de uso exclusivo entre ambos ETCD, sean susceptibles de ser enviadas hasta el ETD distante, mediante los medios de telecomunicación clásicos.

LINEA: Conjunto de medios de transmisión que une los dos LTCD, cuya constitución dependerá de la distancia, velocidad, etc. y que deben cumplir unas determinadas especificaciones. apoyándose siempre en la infraestructura de comunicación.

ED: Enlace de Datos: unión entre fuente y colector de datos formado por los controladores de comunicaciones ETCD y LINEA.

CD: Circuito de Datos. Conjunto formado por los ETCD (modems) y la LINEA cuya misión será entregar en la interface con el ETD colector las señales bajo la misma forma y con idéntica información que recibió en la interface con el ETD fuente.

Como y con qué medios se realiza esta misión, constituye el objeto de este estudio.

LA RED TELEFONICA COMO SOPORTE DE LA TRANSMISIÓN DE DATOS.

Antes de entrar en la descripción de los elementos que constituyen una red telefónica conviene recordar dos ideas que permiten centrar el problema de la transmisión de datos:

- a) Por la propia Concepción de todos los elementos de proceso y almacenamiento de la información es preciso que esta se maneje y represente en forma binaria, es decir, mediante un proceso de codificación de dos estados equiprobables (señales de naturaleza digital).

- b) La infraestructura de telecomunicaciones, muy anterior en su nacimiento y desarrollo básico a la transmisión de datos, esta concebida para la transmisión de señales de audio, es decir, de las señales eléctricas producto de la conversión de los sonidos emitidos por el hombre.

LA RED TELEFÓNICA

La función principal de la red telefónica es la del transporte de la palabra, enviada también, pero con características diferentes, por teledifusión. El uso masivo del servicio telefónico, y su desarrollo gracias a la digitalización de la transmisión y a la conmutación electrónica temporal refuerzan el peso de esta red que parece convertirse en una de las bases más importantes del desarrollo de la telemática. Esta orientación permite a la red telefónica transportar todo tipo de información (incluso la imagen animada parece posible, gracias a la fibra óptica y a la conmutación óptica).

En este capítulo describiremos el funcionamiento de la red telefónica desde el punto de vista del usuario, después se describirán sus componentes principales que nos serán de utilidad en los próximos capítulos.

Así, veremos a continuación:

1. La organización de la red;
2. La función conmutación;
3. La función distribución;
4. La función transmisión;

LA ORGANIZACIÓN DE LA RED

Desde el punto de vista del usuario, una red telefónica es un conjunto complejo de medios técnicos de transmisión y conmutación, explotado (en la mayoría de los países de Europa, aunque no en USA) por un monopolio del estado: Telefónica.

El usuario de la red dispone de un terminal, o aparato de abonado, conectado a la central telefónica por una línea de abonado fig17. Este enlace puede ser mas o menos complejo según se trate de un abonado particular o profesional (en el caso de una empresa importante que dispusiera de una red telefónica local, compuesta por ejemplo de un conmutador privado al que se conectan varios terminales de abonado y que está conectado a la red telefónica a través de líneas de abonado de tráfico elevado).

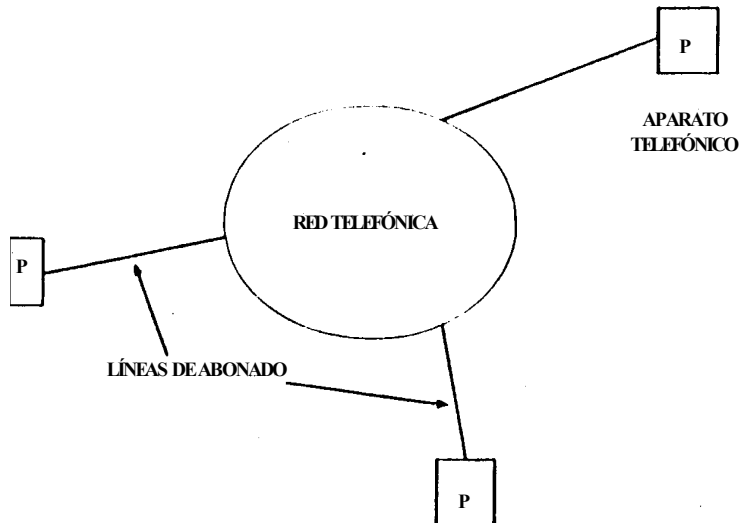


Figura 17.- La red telefónica

Lo que le interesa al usuario es poderse comunicar con cualquier otro abonado con independencia de la distancia que les separe (comunicación local, regional, nacional o internacional); quien gestiona la red garantiza las diversas comunicaciones mediante una tarifa y pone los medios necesarios para llevarlas a cabo (hombres, equipos. etc.). La figura

18 resume la estructura de la red telefónica compuesta por un conjunto de centrales de conmutación (o conmutadores automáticos) que cumplen la función de conmutación y supervisión. Éstas están interconectadas por circuitos de telecomunicación que hacen la

La organización de la red

25

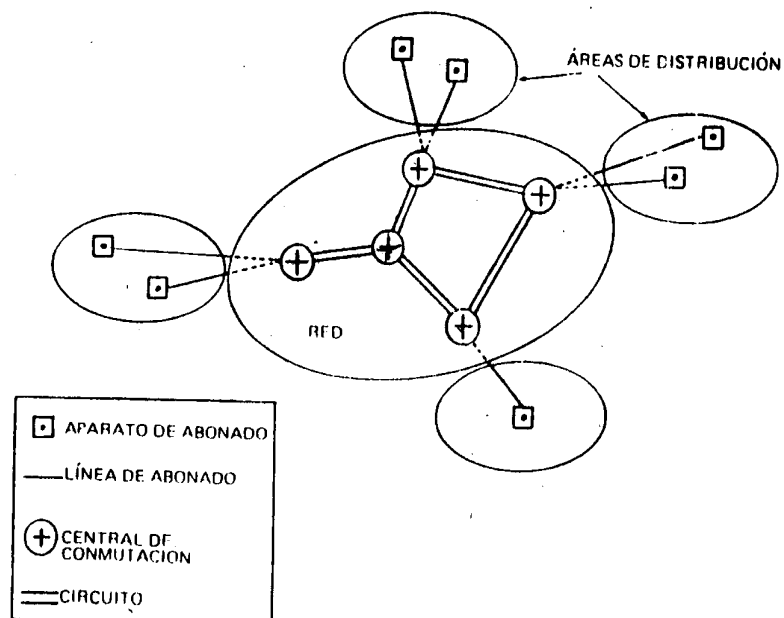


Figura 18- Organización de la red.

función de transmisión de la red. Otra función importante, llamada distribución, está relacionada con la conexión de la central de conmutación con el abonado, mediante una línea de abonado.

Éstas centrales de conmutación sustituyen a los antiguos conmutadores manuales que requerían la presencia de una operadora, quien tras la identificación del abonado solicitante de la llamada, le ponía en contacto con el destinatario conectando manualmente en una matriz de enchufes las dos conexiones correspondientes.

Nota: una línea de abonado no tiene mas que dos hilos mientras que los circuitos (o conexiones) tienen cuatro, dos hilos para cada sentido de transmisión.

Una comunicación entre dos abonados, según sea local, regional, nacional o internacional, tendrá que recorrer un camino físico que puede ser muy variable. Este camino físico está compuesto por el conjunto de circuitos y centrales de conmutación atravesadas: es la central local del abonado que origina la llamada el que determina éste encaminamiento.

Teniendo en cuenta la extrema dispersión de los abonados, se comprende fácilmente que se impone una organización, una jerarquía de conmutación (fig. 19).

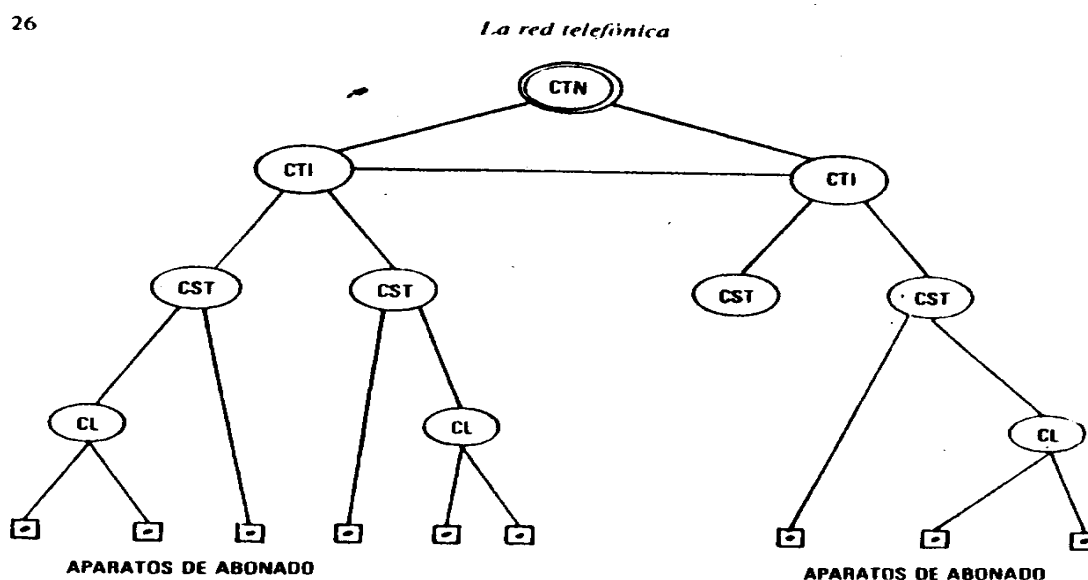


Figura 19 – Jerarquía de los autoconmutadores.

De esta manera se tiene:

- centrales de tránsito nacionales: CTN
- centrales de tránsito interurbanas: CTI
- centrales sectoriales de tránsito (encaminamiento): CST
- centrales locales: CL

La central local es un concentrador (número de salidas inferior al número de entradas) y no tiene capacidad de encaminamiento autónomo; es decir, es incapaz de dirigir el tráfico que le llega hacia otra zona sin pasar por las centrales de tránsito. El número de conmutadores aumenta a medida que se desciende en la jerarquía.

Las CTI (en número limitado, algunas decenas) están, en principio, interconectadas de dos en dos. Lo que no ocurre en las CST (varias centenas), puesto que esto conduciría a un número excesivamente elevado de conexiones (1.000 conmutadores conectados dos a dos, darían lugar a alrededor de 500.000 enlaces). La comunicación entre dos abonados puede llevarse a cabo por un camino que va del circuito directo hasta el que utiliza tres o cuatro caminos en cascada.

TEMA 4º**ÁREA INSTRUMENTAL****CONTRAINCENDIOS****1.- MECANISMOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS.**

La extinción de incendios puede lograrse si eliminamos alguno de los elementos, que son necesarios para que exista una combustión.

Los métodos de extinción son:

- 1.- Eliminación del combustible.
- 2.- Enfriamiento o eliminación del calor.
- 3.- Eliminación del oxígeno, esto es, Sofocación.
- 4.- Inhibición de la reacción química, o corte de la reacción en cadena.

- *Eliminación del combustible.*

Si no hay combustible, faltará la materia prima para que se produzca la combustión. En muchos casos bastará con separar los materiales combustibles próximos al lugar donde se ha iniciado el fuego, para evitar que éste continúe propagándose, aumentando su gravedad.

Cuando se trate de incendios en tanques de almacenamiento de líquidos inflamables, la separación de combustible consiste en el bombeo de éste a un tanque vacío y aislado en caso de incendio.

En el caso de incendio de gases inflamables, el fuego puede ser extinguido cortando el suministro de gas, mediante el cierre de las válvulas correspondientes.

- *Enfriamiento.*

Eliminando el calor, estamos eliminando la energía para la combustión. La capacidad de enfriamiento de una sustancia está en función de su calor específico y de su calor latente. Por calor específico entendemos la cantidad de calor que se necesita para elevar un gramo de la misma un grado centígrado. Y por calor latente se entiende el calor que absorbe el material al evaporarse. El agente extintor más utilizado es el agua.

- *Sofocación.*

Se habla de sofocación cuando eliminamos el oxígeno que necesita la combustión para que continúe el incendio.

La sofocación se lleva a cabo recubriendo el combustible con un material o sustancia apropiada que lo aíse del aire, o bien proyectando sobre el fuego un gas inerte como N_2 , CO_2 , que desplace y sustituya al oxígeno.

- *Inhibición o corte de reacción en cadena.*

Se trata de la paralización de la reacción química que se produce durante el fuego. Es un ataque directo a la propia naturaleza del fuego, imposibilitando de esta manera que pueda desarrollarse en presencia de ciertas sustancias que actúan como inhibidores de ésta reacción química.

Clasificación de los Fuegos:

Con el fin de poder efectuar la elección del agente extintor más adecuado al riesgo, las diferentes clases de fuego se clasifican según la Norma Europea (EN-2) en:

- *Clase A:* Fuegos de *materiales sólidos*, normalmente de tipo orgánico y cuya combustión tiene lugar con formación de brasas. Por ejem.: madera, papel, etc...
- *Clase B:* Fuegos de *líquidos* o de sólidos licuables. Por ejem.: gasolinas, aceites, grasas, etc...
- *Clase C:* Fuegos de *gases*. Por ejem: Butano, gas ciudad, etc

- *Clase D:* Fuegos de *metales*. Por ejem.: magnesio, sodio, etc.

Algunas veces, se incluye también en la clasificación, otra más, que aunque no está normalizada, es interesante conocerla a la hora de elegir el agente extintor.

- *Clase E:* Fuegos de materiales sometidos a tensión eléctrica. Por ejem.: Transformadores, ordenadores, etc...

2.- AGENTES EXTINTORES.

Llamamos agentes extintores a las sustancias que sobre un fuego sirven para provocar la extinción del mismo.

Para cada clase de fuego hay un agente extintor, algunos son aceptables para más de una clase de fuego, sin embargo hay agentes extintores que mal empleados en un fuego concreto, podría suponer un aumento de la combustión.

Los agentes extintores más conocidos son:

- 1.- Agua.
- 2.- Espuma.
- 3.- Anhídrido carbónico.
- 4.- Polvo químico.
- 5.- Halones.

- Agua.

Es el agente extintor por antonomasia, y el más utilizado. Apaga por enfriamiento, absorbiendo el calor del fuego al evaporarse.

Se puede aplicar:

- Chorro libre
- Pulverizada

Reduciendo el agua a gotas muy finas se favorece en grado máximo su efecto de enfriamiento, al absorber una mayor cantidad de calor.

- Espuma.

Apaga por sofocación, son burbujas de aire o gas, con base generalmente acuosa, que por su baja densidad flotan en la superficie de los líquidos.

- *Anhídrido carbónico.*

Éste es un gas que se almacena en estado líquido a presión elevada. Al descargarse se solidifica parcialmente en forma de copos blancos NIEVE CARBÓNICA. Es almacenado en recipientes a presión y actúa por sofocación.

- *Polvo químico.*

Los polvos químicos son compuestos de sales químicas de diferente composición, que se descomponen con el calor.

Hay tres grupos:

1.- Polvo normal. B-C

2.- Polvo antibrasa. A-B-C (polivalente)

3.- Polvos especiales

Los polvos actúan inhibiendo la reacción química de la combustión.

- *Halones.*

Son productos químicos resultantes de la Halogenación de hidrocarburos, se comportan igual que el polvo químico. Están llamados a desaparecer como consecuencia de la protección de la capa de Ozono. Actualmente está prohibida su fabricación y distribución, así como la construcción de nuevas instalaciones por halón.

3.- MANGUERAS.

Son los elementos que transportan el agua desde la fuente de abastecimiento o desde las bombas contra incendios, hasta el lugar donde es requerida. La técnica de construcción de mangueras

comienza a desarrollarse a partir de la aparición de las primeras bombas de presión contra incendios.

Tipos de mangueras:

- 1.- Flexibles.
- 2.- Semirígidas.

- Flexibles.

Cuando plegadas o enrolladas tienen forma plana y adoptan sección circular al entrar en presión o circular por ellas el agua.

- Semirígidas.

Cuando mantienen su sección circular, tanto con presión de agua como sin ella en su interior.

Diámetros y largos de las mangueras:

- 1.- Mangueras de aspiración.
- 2.- Mangueras de alimentación.
- 3.- Mangueras de ataque.

- Mangueras de aspiración:

Comúnmente llamadas “mangotes”, son mangueras muy rígidas. Construidas a base de tela recauchutada y espiras metálicas. Normalmente son de 100 mm. de diámetro y de 2’50 m. de longitud. Pueden existir con diámetros similares mangotes en diámetros de 70 y 45 mm.

- Mangueras de alimentación:

Se utilizan desde puntos de abastecimiento con presión suficiente, hasta las autobombas o motobombas. Sus diámetros más usuales son 70 y 45 mm. Sus longitudes habituales son 5, 10 y 45 m. Conviene que sean las denominadas “cubiertas” o “reforzadas”.

- *Mangueras de ataque:*

Sus diámetros usuales son 70, 45 y 25 mm. Sus longitudes habituales son 15 y 20 m. Son de material sintético. Las mangueras de 25 mm. son, en muchos casos, del tipo de las semirrígidas.

Conexiones de las mangueras.

Racores:

El racor de conexión es un dispositivo que permite acoplar las mangueras de incendio entre sí. También se usan para unir las mangueras a las bombas, a las lanzas, a las bocas de incendio o a otros accesorios en la lucha contra el fuego.

Desde el Real Decreto 824/1982 de 26 de marzo publicado en el B.O.E. en mayo de 1982, es obligatorio el uso en todo el Estado de un único tipo de racor, cuyas características de forma y de material vienen establecidas por la norma UNE 23-400.

Variedades de racores:

- 100 mm.
- 70 mm.
- 45 mm.
- 25 mm.

El racor normalizado según norma UNE 23-400 es simétrico (los dos semiracores son iguales). Cada semiracor tiene tres orejas para su acoplamiento con otro semiracor.

Caso especial es el de los racores *Storz* (de origen alemán) que, por sus especiales características son muy utilizados para acoplamiento de mangotes de aspiración. Su mejor calidad para ese uso hace que perduren, a pesar de no tener homologación española.

4.- EXTINTORES.

Extintor es un recipiente que contiene en su interior un agente extintor, o sustancia extintora, que puede ser proyectada o dirigida sobre un fuego por la acción de una presión interna o agente impulsor.

Los extintores pueden clasificarse:

- 1.- Presión incorporada.
- 2.- Presión adosada.
- 3.- Presión propia.

- Presión incorporada.

Cuando el agente impulsor se introduce a presión dentro del mismo recipiente que el agente extintor.

- Presión adosada.

Cuando el agente impulsor va introducido en un botellín aparte, interior o exteriormente.

- Presión propia.

Cuando el propio agente extintor es agente impulsor por estar comprimido en el interior del recipiente.

Normas generales.

Están previstas solo para fuegos de pequeño tamaño.

Es necesario conocer:

- Localización.
- Agente extintor de que se trata.
- Carga o capacidad.
- Alcance.
- No se emplearán los extintores de agua y espuma física en presencia de tensión eléctrica.

Funcionamiento:

- Coger el extintor.
- Transportarlo sin quitar el precinto de seguridad al lugar donde se ha originado el incendio.
- Quitar el precinto de seguridad.

- Accionar el mecanismo de disparo siguiendo las instrucciones que corresponden a cada uno de los aparatos.

Extinción:

- Seleccionar la posición de ataque.
- De espaldas al viento, a favor de las corrientes y de abajo, arriba.
- Tener la salida asegurada.
- Guardar la distancia de seguridad respecto al fuego de acuerdo con el alcance del extintor.
- Dirigir el chorro a la base de la llama apagando por zonas y no avanzando hasta su extinción total.
- Una vez extinguido el fuego, esperar unos minutos por si el fuego vuelve a producirse.

Bocas de incendio equipadas.

También denominadas, equipo de mangueras o “BIES”, corresponden a instalaciones de extinción formada por una conducción independiente de la fontanería, que siempre se encuentra en carga, dispuesta para entrar en funcionamiento, en cualquier momento, mediante la apertura de una válvula de salida de agua.

Boca de incendio equipada BIE.

Conjunto de elementos necesarios para transportar y proyectar agua desde un punto fijo de una red de abastecimiento de agua hasta el lugar del fuego, incluyendo los elementos de soporte, medición de presión y protección del conjunto.

1.- Armario.

Caja de protección contra el deterioro ambiental o provocado de los elementos que componen la BIE y que asimismo sirve de fijación del soporte de manguera y lanza.

2.- Soporte manguera.

Estructura que sostiene la manguera y permite su extendido con facilidad y rapidez.

3.- Válvula.

Elemento accionable manualmente a efectos de abrir o cerrar el paso de agua.

4.- Manómetro.

Instrumento de medición sensible a la presión, que indicará la presión hidráulica que exista en el abastecimiento de agua.

5.- Manguera flexible plana.

Se llama a una manguera blanda cuya sección no se convierte en circular si no se la somete a presión interior. Diámetros: 45 y 70 mm.

6.- Manguera semirígida.

Se llama así a la que conserva una sección relativamente circular, tanto si está o no sometida a presión. Diámetro: 25 mm.

7.- Racor de conexión.

Acoplamiento para conexión.

8.- Lanza.

Elemento intermedio de forma cilíndrica o cónica, que une la boquilla con el racor para facilitar su manejo.

9.- Boquilla.

Elemento por donde sale el agua y que permite variar sus efectos, desde un chorro compacto, a uno de agua pulverizada.

Columna seca.

Es para uso exclusivo del Servicio de Extinción y estará formada, por una conducción vacía, que partiendo de la fachada del edificio discurre generalmente por la caja de la escalera, está provista de bocas de salida en pisos y de toma de alimentación en la fachada para conexión de los equipos del Servicio de Extinción de incendios.

ACTUACIÓN ANTE INCENDIOS.

Ante un incendio, siempre debemos actuar con la máxima serenidad, teniendo en cuenta que en los primeros episodios de un incendio, una buena actuación a la hora de sofocar el mismo, puede ser crucial.

Debemos tener en cuenta:

- 1.- Dar la señal de alarma.
- 2.- Evacuar con orden a las personas que estén en el lugar.
- 3.- Tener en cuenta que las personas tienen prioridad sobre los bienes materiales.
- 4.- Si el incendio está en las primeras fases, usar el extintor apropiado.
- 5.- En caso contrario, llamar a los servicios de extinción de incendios y salvamento.
- 6.- Tener todos los accesos preparados para agilizar la entrada de los mismos.
- 7.- Informar a los servicios de extinción de incendios, de la situación de las BIES, columnas secas y además sistemas de protección contra incendios.

ACTUACIÓN ANTE INCENDIOS

Intentar delimitar el cometido del Vigilante de Seguridad, ante un incendio, sería misión un tanto complicada no obstante, nos remitiremos al PLAN DE EMERGENCIA, donde su cometido estará delimitado y por tanto su actuación es imperativa, y daremos unas normas o pautas generales ante un siniestro de incendio.

Entre las fases de un incendio y la labor de protección, el Vigilante de Seguridad, se podría encontrar en cualquiera de las siguientes fases:

- La detección.
- La alarma.
- El ataque.

- El control.
- La evacuación.

Dentro de un recinto, local, centro etc, el personal de seguridad y personal en general, son los más indicados para mantener la calma y controlar la actuación ante una emergencia.

La imagen a mostrar por el personal es de serenidad y control de la situación, sobre todo ante visitantes que pueden tomar una actitud individual que entorpezca la labor de la organización de la emergencia.

Las labores de desalojo y evacuación, deben reforzarse con acciones de FIRMEZA Y SEGURIDAD, tranquilizando al público, indicando que existe un plan establecido, evitando conductas inestables, histéricas o desesperadas .

Un desalojo ordenado es fundamental, basta pensar que en un siniestro por incendio, el 80% de los muertos y el 45% de los heridos lo son por asfixia por humo y no por quemaduras.

ACTUACIÓN DEL VIGILANTE ANTE UN INCENDIO

- 1º.- Mantenga la calma.
- 2º.- Si el incendio es de poca entidad intente sofocarlo.
- 3º.- Transmita la alarma sin que se entere el público.
- 4º.- Si el incendio es importante y esta encuadrado en el organigrama, RECUERDE SU COMETIDO.
- 5º.- Transmita seguridad en el desalojo.
- 6º.- Evite los curiosos en su zona.
- 7º.- Si tiene que abandonar su servicio o sector por indicación proceda:
 - Desconecte los equipos eléctricos de su carga.
 - Cierre bombonas, válvulas, tuberías de conducción inflamables.
 - Cierre ventanas y puertas a su paso (sin llave).

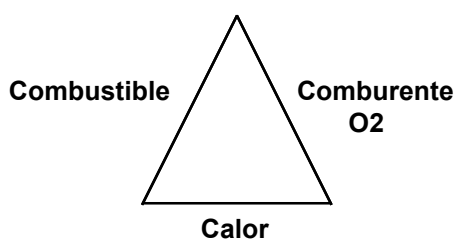
- Utilice escaleras, NUNCA ASCENSORES.

5.- NATURALEZA DEL FUEGO.

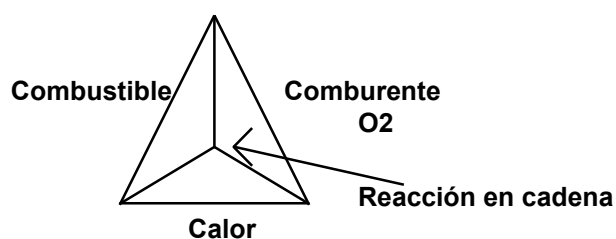
El fuego es una reacción química que requiere tres elementos:

- Combustible
- Aire
- Calor

El fuego se define como una manifestación de una oxidación rápida con elevación de temperatura y emisión de luz. La combinación de éstos tres elementos en el tiempo y en el espacio, simultáneamente, da lugar al proceso de combustión, vulgarmente llamado “Fuego”. Es la llamada: “Teoría del fuego”.



TRIÁNGULO DEL FUEGO



TETRAEDRO DEL FUEGO

Si falta cualquiera de éstos tres elementos no será posible la combustión. Existe un cuarto factor llamado “Reacción en cadena”.

Éstos cuatro factores forman el tetraedro del fuego, y para la extinción del mismo bastará con eliminar una de las caras del tetraedro.

Clases y fases del fuego.

Los fuegos se clasifican según el tipo de combustible de que se trate. En líneas generales se distinguen cuatro clases que son denominadas con las cuatro primeras letras del alfabeto:

A - Sólidos

B - Líquidos

C - Gases

D - Metales

Factores de incendio.

El incendio es un fuego incontrolado que puede dañar a personas y bienes, que el hombre debe saber prevenir y combatir. Los factores de incendio, son los mismos que para el fuego:

- Combustible
- Aire (Oxígeno)
- Calor

El combustible da mayor o menor facilidad para que éste arda, o se inflame, viene determinado en primer lugar por el estado físico en que se encuentra, este puede ser:

Estado Gaseoso: Por ejemplo gas inflamable.

Estado Líquido: Por ejemplo las gasolinas.

Estado Sólido: Por ejemplo la madera.

Para que se produzca un incendio, la energía de activación que se necesita dependerá de la naturaleza y las características de lo que se va a incendiar.

El incendio. Los Humos.

El humo y los gases representan el mayor peligro dentro de un incendio, esto es por diversos motivos que pasamos a exponer:

- a) Es el principal elemento propagador del incendio.
- b) Dificulta la lucha contra el fuego en lugares incendiados.
- c) Produce asfixia e intoxicación.
- d) Produce pánico.

En la mayoría de los casos el número de víctimas ocurridas en un incendio son producto de la inhalación de los gases desprendidos durante la combustión. Éstos daños, a su vez dependerán de la composición del material incendiado.

6.- FASES DEL FUEGO.

- a) Ignición.
- b) Propagación y desarrollo.
- c) Consecuencias.

a) *Ignición*: Es la iniciación de un fuego, se produce cuando un combustible entra en contacto con un foco de calor suficiente, que aporta la energía para que se inflame, todo esto en presencia del oxígeno.

b) *Propagación*: Se trata de la evolución o desarrollo de un incendio en el tiempo y en el espacio, es decir, desde que se inicia hasta que se extingue.

El fuego se propaga por tres factores:

- **Conducción**: A través de los cuerpos del fuego.
- **Convección**: El aire caliente se eleva por ser más ligero.
- **Radiación**: Emisión de rayos infrarrojos.

c) *Consecuencias*: Son los daños humanos y materiales que pueden derivarse del inicio y propagación de un incendio.

Sistemas de detección.

Se entiende por detección de incendios, el hecho de descubrir y avisar de la existencia de un fuego en un determinado lugar.

La detección de incendios puede realizarse por medio de tres sistemas:

- a) *Detección humana*: La rapidez de detección en este caso es baja, pudiendo alcanzar demora según el tipo de vigilancia a que esté sometido el lugar.
- b) *Detección automática*: Permiten una localización así como la puesta en marcha del plan de alarma.
- c) *Detección mixta*: Se da cuando se establece una detección de las dos anteriores conjuntamente.

Detectores:

La efectividad de los detectores será mayor cuanto menor sea el tiempo transcurrido desde la aparición del incendio. Por consiguiente, cabe resaltar la gran importancia de los detectores en la protección contra incendios.

Detector: Son elementos que descubren el fuego a través de alguno de los fenómenos que lo acompañan: Temperaturas, humos, etc... Los detectores autorizados pueden ser:

- a) Detectores de calor
- b) Detectores de humo
- c) Detectores de toma de muestras
- d) Detectores de llamas

a) *Detectores de calor:* Termoestáticos Reaccionan a una temperatura determinada.
Termovelocimétricos Reaccionan ante un aumento brusco de temperatura.

b) *Detectores de humos:* Detección fotoeléctrica Esto es, un rayo luminoso que se ve alterado por la interposición del humo, dando lugar a la alarma.
Efecto fotoconductor El humo produce una refracción de la luz emitida, incidiendo en una célula fotoconductiva, poniendo en marcha la alarma.
Ionización Detectar humos visibles o invisibles.

- d) *Detector de toma de muestra:* El detector actúa tomando una muestra de la densidad del ambiente y a partir de un valor crítico actúa.
- e) *Detectores de llamas:* Detectan las radiaciones infrarrojas o ultravioletas (según tipos), que acompañan a las llamas.

TEMA 5º**ÁREA INSTRUMENTAL****TÉCNICAS DE PRIMEROS AUXILIOS****CONCEPTO**

Consiste en prestar unos Primeros Auxilios a un accidentado o enfermo repentino, en el lugar de los hechos, hasta la llegada de personal especializado que complete la asistencia.

LIMITACIONES

El socorrista es cualquier persona con unos conocimientos básicos para prestar unos primeros auxilios a un accidentado o lesionado hasta la llegada de personal facultativo, asegurando el mantenimiento de la vida, no agravando el estado general de la víctima o las lesiones que pueda presentar y asegurar su traslado a un centro sanitario en condiciones adecuadas. Nunca se debe de hacer aquello de lo que no sé este seguro. Ante la llegada o presencia de personal sanitario se pondrá uno a su disposición.

El socorrista, tiene limitada sus funciones, debido a que su asistencia es: Primordial (es el primero en llegar), Temporal (hasta la llegada de personal facultativo) y Limitada (al campo del socorrismo).

CONCEPTO DE URGENCIA

El concepto de Urgencia, como tal, esta muy diversificado, por lo cual nos referiremos al concepto de Urgencia desde el punto de vista médico.

El concepto clásico aceptado comúnmente: Toda situación que plantea una amenaza inmediata para la vida o salud de una persona. O también aquella situación en que objetivamente existe un riesgo para la vida o integridad física de la persona.

Urgencia Medica: Es la situación que implica un riesgo para la integridad física de un individuo.

El concepto de Urgencia según la A.M.A. (Asociación Médica Americana): Es toda situación que en opinión del paciente, su familia o quien asuma la responsabilidad de llevar a un paciente al hospital, requiere una atención médica inmediata.

ORDEN DE PRIORIDAD PARA LA ASISTENCIA

La prioridad de actuación se establece según los resultados de una primera evaluación general. Hay que asegurar el mantenimiento de las funciones vitales de los heridos, identificando los cinco estados críticos que pueden suponer una amenaza inmediata para sus vidas (asfixia, parada cardio-respiratoria, fuertes hemorragias, inconsciencia y shock). Un estado crítico no excluye a los demás.

EL CONTROL DE LAS HEMORRAGIAS

Entendemos hemorragia como la salida de sangre de los vasos sanguíneos como consecuencia de la rotura de los mismos.

Las clasificaremos en tres tipos:

- Hemorragias Externas.
- Hemorragias Internas.
- Hemorragias Exteriorizadas por Orificios Naturales.

Primeros Auxilios:

En caso de Hemorragias Externas:

- Presión directa sobre la herida.
- Elevación del miembro.
- Presión sobre la Arteria principal del miembro.
- Excepcionalmente: Torniquete.

En caso de Hemorragias Internas:

- Asegurar la permeabilidad de la vía aérea, valorar la respiración y circulación.
- Prevenir y tratar el shock hemorrágico: cubrir al paciente y elevarle las piernas.
- Traslado urgente a un centro sanitario, en posición antishock, vigilando las constantes vitales.

En caso de Hemorragias Exteriorizadas por Orificios. Naturales:

a) Otorragias:

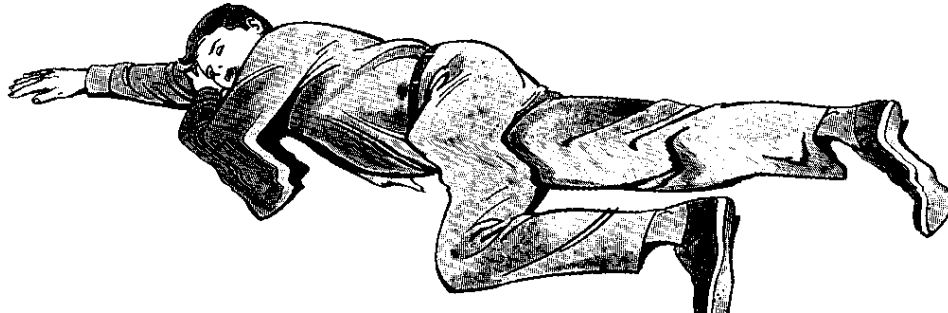
En casos leves: Limpieza de oídos.

En casos graves:

PLS sobre oído sangrante.

Almohadillado bajo la cabeza.

No taponar.



b) Epíxtasis:

Compresión manual de la fosa sangrante.

Introducir en la fosa que sangra una gasa con agua oxigenada.

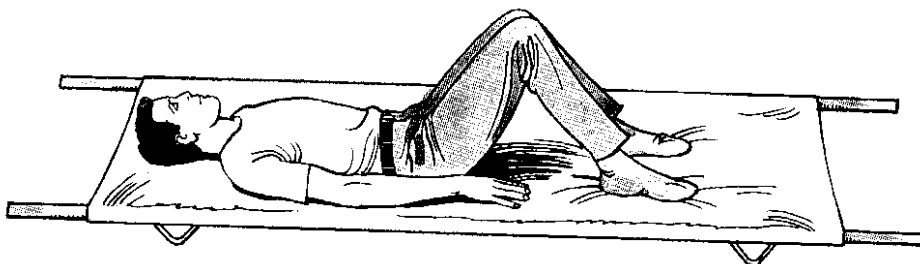
c) Hemorragias por la boca:

Si proviene del apar. digestivo (vómitos mezclados con sangre semidigerida, sensación de nauseas, lipotimia en ocasiones):

Aplicar frío local.

PLS o decúbito supino, con ambas rodillas flexionadas.

Guardar una muestra de vomito.



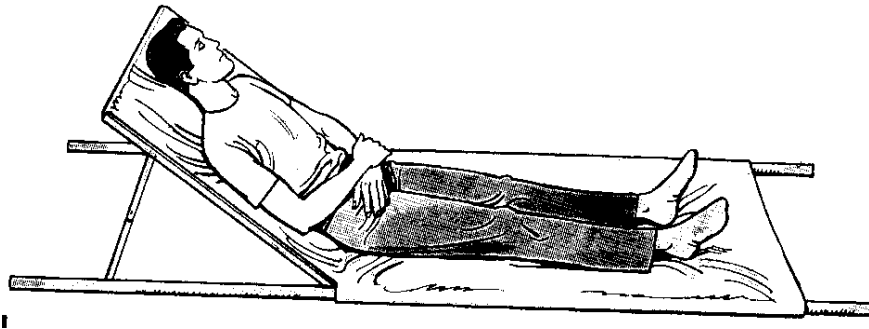
Si proviene del apar. respiratorio (tos, sangre roja mezclada con espuma):

Aplicar frío local.

Posición decúbito supino o decúbito lateral, semisentado.

Guardar muestra del esputo (espuma).

Valorar la presencia del shock hemorrágico.



d) Hemorragias por el ano (melenas):

En estos casos se requiere observación y tratamiento facultativo.

e) Hemorragias exteriorizadas a través de los genitales:

Es necesaria la revisión médica.

TORNIQUETE:

Es muy peligroso tanto para la vida del paciente como para la del miembro afectado, pero si la hemorragia no se corta después de la compresión, aplicar un torniquete con una goma elástica, un cinturón, corbata, etc., anudándolo por encima de la herida.

Siempre es necesario que lo vea un médico, y en caso de usar el torniquete, anote la hora en que se colocó.

Préstele continua atención, pues la pérdida de sangre puede causar la muerte.

El shock Hipovolemico.

Es un estado clínico en el cual la cantidad de sangre que llega a las células es insuficiente o inadecuada para que puedan realizar su función normal, pudiendo originar la muerte celular o de los tejidos.

- Colocar al paciente en posición antishock, salvo si existen: grandes heridas en la cabeza, heridas perforantes en el tórax, está inconsciente.
- Desabrochar las prendas que le opriman.
- Taparlo con una manta.
- Moverlo lo menos posible.
- Traslado urgente.



⇒ IMPORTANTE: Si mientras está aplicando la presión directa, los apósitos se empapan de sangre, NO lo quite ya que se destruiría el coágulo que se está formando y aumentaría la hemorragia. Al contrario, colocar otros encima y continuar apretando.

Una hemorragia por la nariz o por el oído, después de recibir un golpe violento en la cabeza, puede ser un síntoma de fractura de algún hueso del cráneo, sobre todo, si el accidentado está inconsciente y presenta hematomas alrededor de los ojos o de los oídos.

TECNICA DE RESPIRACION ARTIFICIAL Y REANIMACION CARDIOVASCULAR.

Objetivo de la respiración y de la circulación.

Respiración: Captar oxígeno del aire, imprescindible para las células.

Circulación: Llevar sustancias nutritivas y el oxígeno captado por los pulmones, a todos los tejidos del organismo.

Parada cardiorespiratoria (p.c.r.).

Es la interrupción brusca e inesperada de la respiración y circulación espontáneas: Es potencialmente reversible.

Resucitación cardiopulmonar (r.c.p.).

Es el conjunto de maniobras encaminadas a revertir una p.c.r., evitando que se produzca la muerte biológica por lesión irreversible de los órganos vitales (cerebro).

Niveles asistenciales: Básica, Instrumental y Avanzado.

Inicio: Cuando se comprueba que falta alguna de las funciones vitales.

Fin: Cuando la víctima se recupera.

 Cuando el socorrista se agota o puede ser relevado.

 Cuando un médico lo indique.

Objetivo de la Reanimación Cardiopulmonar Básica:

Garantizar el aporte de un mínimo de Oxígeno a los órganos vitales (cerebro, corazón), hasta el inicio de la RCP Avanzada.

Es importante iniciarla antes de transcurridos 4 minutos, desde el momento que se produjo la PCR.

Problemas más frecuentes que pueden aparecer durante la RCP: Soluciones.

1.- Objetos extraños en la cavidad oral.

Debemos tener en cuenta la posibilidad de existencia de una dentadura postiza, ya que ésta podría desplazarse hacia atrás y producir una obstrucción. Quitarla si se mueve.

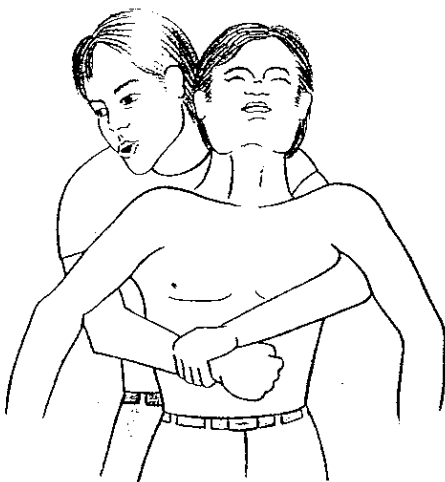
En caso de vómito comprobar los objetos extraños en la boca.

2.- Dilatación o flato del estómago.

Si insuflamos muy fuerte al practicar el boca a boca, provocaremos la apertura del esófago (es un conducto que casi siempre se encuentra cerrado -solo se abre para dar paso a los alimentos-), y parte del aire puede llegar al estómago e hincharlo, pudiendo aparecer dos tipos de problemas: el vómito y una dificultad adicional para el llenado de aire de los pulmones.

3.- Vómitos.

Una de las causas más frecuentes de producción de vómitos es el estómago lleno.



4.- Obstrucción de la vía aérea.

Pueden ser de dos tipos:

- Completa: Cuando la resistencia al aire es total. Debemos desobstruir la vía mediante la Maniobra de Heimlich.

- Incompleta o parcial: Cuando el paso del aire aún existe, aunque en pequeña cantidad. Animar a toser al paciente.

Casos Especiales:

- Embarazadas: El aumento de presión abdominal puede provocar un aborto.
- Obesos: Se puede provocar lesión de órganos abdominales por el aumento de la presión intraabdominal.
- Lactantes: La compresión brusca puede lesionar el hígado.

Maniobra de Heimlich.

Se realiza en dos posiciones: con el paciente sentado o de pie y tumbado.

- Con el paciente sentado o de pie el socorrista rodea con los brazos el talle de aquel desde atrás, aplica una mano cerrada sobre el epigastrio y con la otra mano se coge el puño. A continuación, con sacudidas breves y potentes (tantas como sean necesarias) ambas manos empujan el abdomen contra el diafragma.

- Con el paciente tumbado el socorrista se sienta sobre el a horcajadas a la altura de las caderas. Coloca entonces una sobre otra de las manos abiertas con las palmas mirando hacia abajo entre el apéndice xifoides y el ombligo. Cabeza ladeada.

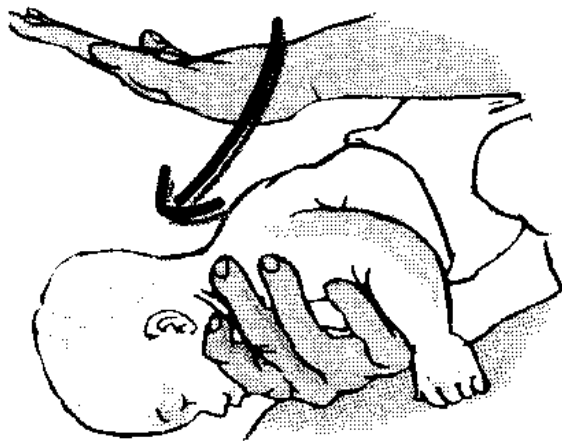
RCP Básica en Lactantes (o a 12 meses).

Apertura de la vía aérea: hiperextensión moderada del cuello.

Ventilación artificial: boca a boca-nariz.

Frecuencia: 20-25 resp./min.

Comprobación del pulso humeral.



Masaje cardíaco externo: localización del punto de compresión ; un dedo por debajo de la línea intermamilar. Efectuar las compresiones torácicas con 2 dedos (2 cm). Frecuencia: 100-120 comp./min. Alternancia compres.-ventil.: 5-1, con 1 o 2 reanimadores. Obstrucción de la vía aérea: golpes interescapulares.

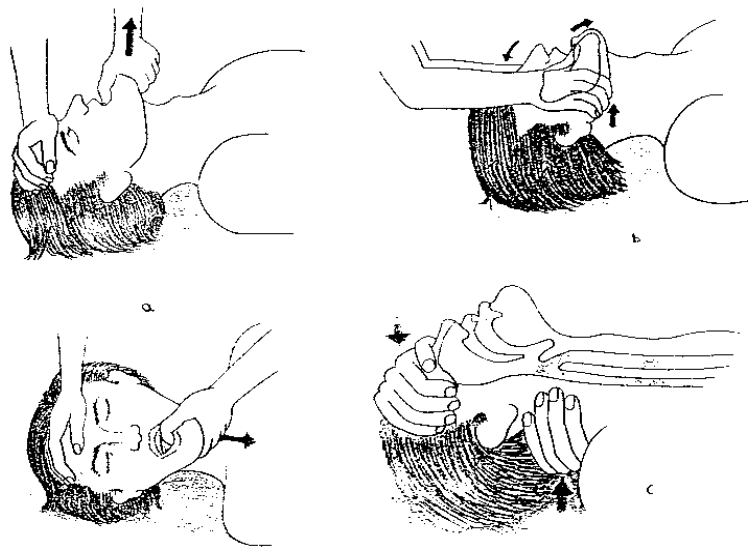
años).

RCP Básica en Niños (1 a 8

Ventilación artificial: acomodar boca a boca o boca a boca-nariz.
Frecuencia: 15-20 resp./min.

Compresiones torácicas externas: utilizar el talón de la palma de una mano sobre la mitad inferior del esternón (3 cm).
Frecuencia: 80-100 comp./min.

Alternancia compres.-ventil.: 5-1, con 1 o 2 reanimadores.



TEMA 6º

ÁREA INSTRUMENTAL

TECNICAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EL TRASLADO DE HERIDOS:

A PIE.

Para el Vigilante de seguridad, será la más común.

Las técnicas más empleadas, son:



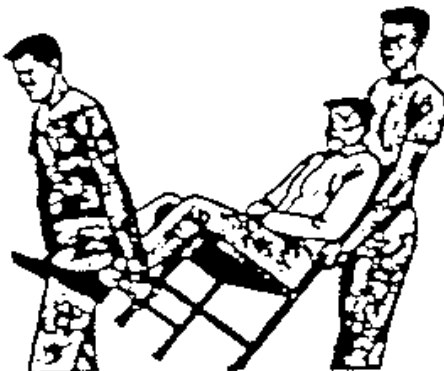
Levantar al paciente en brazos



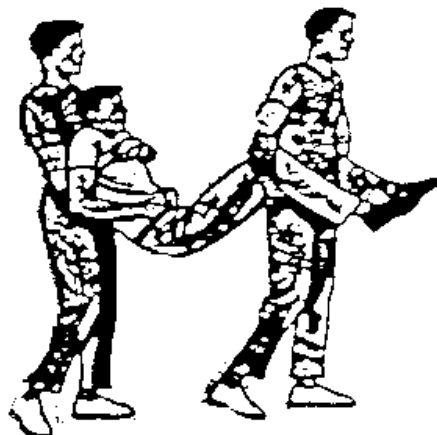
Sobre la espalda o a caballo



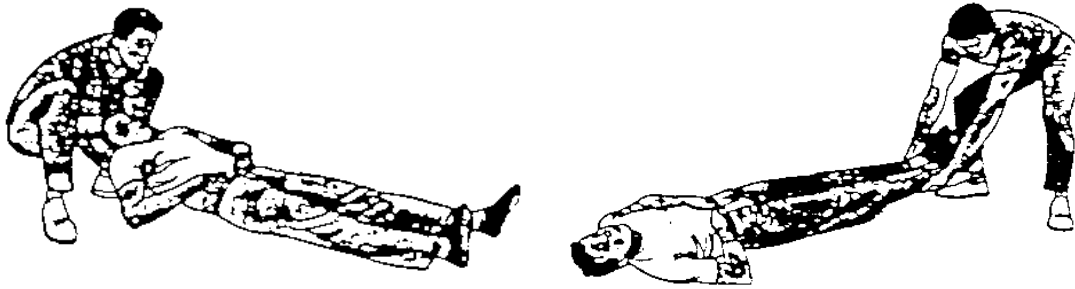
Sostener al paciente



Asiento sobre una silla

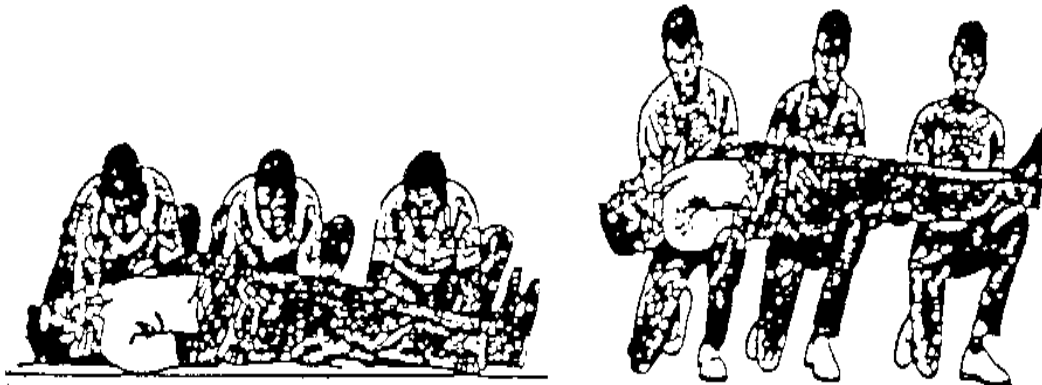


Asiento a dos manos

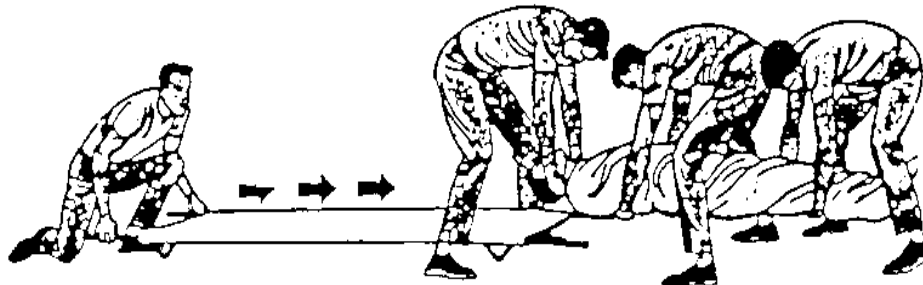


Arrastre de la víctima (por las axilas o los pies)

EN CAMILLA.



Técnica de la cuchara



Técnica del puente

EN VEHÍCULOS.

Entenderemos vehículos a aquellos dedicados al transporte sanitario (ambulancias). Dentro de los vehículos dedicados al transporte sanitario tenemos tres tipos: Vehículos colectivos (los dedicados al traslado de enfermos no urgentes), Vehículos de montaña (ambulancias todo-terreno) y Vehículos de carretera (ambulancias propiamente dicha).

Dentro de los vehículos de carretera hay varios tipos: ambulancias no medicinales (la clásica ambulancia) y la uvi-movil y/o uci-movil (cuya dotación tiene personal y equipo médico).

PRIMERAS ACTUACIONES EN CASO DE ACCIDENTES CON TRAUMATISMOS**TRAUMATISMOS CRANOENCEFÁLICOS.**

Es el golpe recibido en la cabeza, de una cierta envergadura, causante de lesión craneal con posible repercusión interna, que será más o menos grave, según la intensidad del traumatismo.

Suelen presentar:

- Alteración del estado de consciencia.
- Salida de sangre por los orificios naturales (oídos, nariz).
- Aparición de hematomas periorbitarios.
- Alteración en el tamaño y simetría de las pupilas.
- Presencia de vómitos.
- Dolores de cabeza.

Que hacer:

- Manipular con sumo cuidado a la víctima, manteniendo en bloque el eje cabeza-cuello-tronco.
- Mantener la permeabilidad de la vía aérea, con control de la columna vertebral.
- Vigilar las constantes vitales con frecuencia.
- Traslado urgente a un centro sanitario, en PLS, si la víctima está inconsciente.

TORÁCICOS.

El tórax es una caja cónica y está formada por la parte superior de la espina dorsal; las diez costillas superiores, a cada lado, y el esternón, por delante.

Si se produce herida en el tórax:

- Se trasladara a la víctima en posición semisentado (si está consciente).
- No extraer cuerpos extraños alojados (inmovilizarlos).
- Vigilar las constantes vitales.
- No dar nada de beber.
- Aflojar las prendas (cuello, cintura) que puedan dificultar la respiración.

A veces, da la sensación de que la herida “respira”, saliendo por la misma burbujas sanguinolentas.

La fractura clásica suele ser la de costillas.

ABDOMINALES.

Las complicaciones más frecuentes en las heridas perforantes del abdomen, son:

- Hemorragia interna y/o externa: pensar en la aparición del shock hipovolémico, y prevenirlo. Cubrir la herida y procurar el traslado urgente en posición decúbito supino con las piernas flexionadas, si la víctima esta consciente.
- Perforación del tubo digestivo: cubrir la herida y trasladar.
- Salida de asas intestinales (no reintroducir).

TRAUMATISMOS DE LA COLUMNA VERTEBRAL.

Son lesiones traumáticas que afectan a uno o varios de los huesos o articulaciones que componen la columna vertebral.

Se suelen producir por:

- Caída sobre los pies desde gran altura.
- Caída sobre los glúteos o sentado.
- Golpes directos sobre la columna vertebral.
- Movimientos violentos del cuello (“latigazo”).

Su importancia radica en que pueden originar la compresión o sección (parcial o total) de la médula espinal.

Síntomas:

- Dolor en la nuca, hombros, espalda (según localización de la lesión).
- Deformidad (difícil de apreciar).
- Contractura muscular.
- Imposibilidad de mover uno o varios miembros (explorar).
- Falta (parcial o total) de sensibilidad en uno o varios miembros (explorarlo).
- Hormigueos o picores en los dedos (manos y/o pies).
- Incontinencia de esfínteres (heces y orina).
- Falta de reflejos.
- Priapismo en el hombre.

Que hacer:

- No mover al paciente; en caso de ser necesario, mantener el eje cabeza-cuello-tronco.
- Inmovilizar al paciente antes de proceder a su traslado.
- Vigilar las constantes vitales periódicamente.

FRACTURAS.

Se denomina fractura la rotura de un hueso.

La fractura de cualquier hueso suele ir acompañada de dolor espontáneo que aumenta a la presión o a cualquier intento de movilización. Suele apreciarse asimismo deformación e inflamación, con impotencia funcional.

Pueden ser: cerradas o abiertas.

En las cerradas, la piel que cubre el hueso permanece intacta.

En las abiertas, el hueso asoma al exterior.

Síntomas:

- Dolor que aumenta con la movilización de la zona.
- Deformidad, desdibujo (según el grado de desviación de los fragmentos), acortamiento, etc.
- Impotencia funcional acusada.

Complicaciones:

- Posibilidad de lesión en las partes blandas adyacentes: vasos sanguíneos, nervios, etc.
- Hemorragia y shock hipovolémico, por la lesión de los vasos.
- Infección (fracturas abiertas) por la herida.

Que hacer:

- No movilizar al accidentado si no es absolutamente necesario, para evitar agravar la fractura.
- Retirar anillos, relojes y pulseras.
- Explorar movilidad y sensibilidad distales (extremidades).
- Inmovilizar el foco de la fractura (sin reducirla), incluyendo las articulaciones adyacentes, con férulas rígidas, evitando siempre movimientos bruscos de la zona afectada.
- Traslado a un centro sanitario para su tratamiento definitivo con las extremidades elevadas (si han sido afectadas), una vez inmovilizadas.

- Cubrir la herida con apósitos estériles en el caso de las fracturas abiertas, antes de proceder a su inmovilización y cohibir la hemorragia.

LUXACIONES.

Se llama luxación a la salida de su sitio de uno de los extremos de un hueso que forma una articulación. Cuando se fuerza el movimiento de una articulación se produce un esguince; es decir, desgarró de ligamentos, y después, por ese punto que ha quedado debilitado, se produce la luxación.

El esguince precede a la luxación. Las más frecuentes son las del codo, cadera, hombro, dedos, rodilla, etc.

Los síntomas, son:

- Deformidad de la articulación.
- Movilidad articular disminuida.
- Dolores acusados.
- Desviación del eje normal del miembro.
- Alargamiento o acortamiento aparente de la articulación.

Que hacer:

La función del socorrista se reduce a inmovilizar la zona afectada y a trasladarlo lo antes posible a presencia del médico.

TEMA 7º**ÁREA INSTRUMENTAL****ENTRENAMIENTO PRUEBAS FÍSICAS****INTRODUCCIÓN**

Estáis llevando a cabo un período de formación que os capacite para el desarrollo de la profesión relacionada con la seguridad de personas y bienes.

Tenéis que concienciaros de que en el desempeño de esta profesión es necesario hacer frente a situaciones que requieren ciertos niveles de acondicionamiento físico.

La situación ante la que nos encontramos exige:

- a) Por un lado, la superación de unas pruebas físicas para acceder a un certificado de calificación profesional.
- b) La necesidad de mantener la condición física adecuada a las necesidades de la profesión una vez obtenido el certificado.

Una vez obtenida la certificación que nos califique profesionalmente no podemos abandonar el mantenimiento y o la mejora cualidades físicas, por dos razones fundamentales: son precisas para el desempeño de esta profesión y nos resultará beneficioso para nuestra salud.

Ambas circunstancias van a exigir períodos de entrenamiento (sucesión de cargas o esfuerzos y descansos). Un control de nuestros hábitos de vida. Debemos conocer que costumbres pueden sernos perjudiciales. (Este aspecto recibe el nombre de “entrenamiento invisible”).

A continuación vamos a desarrollar el apartado correspondiente a la superación de las pruebas físicas que se exigen para la obtención de la certificación de aptitud. Cada una de ellas trata de valorar un apartado de la condición física:

- **1.000 metros:** Permitirá conocer el nivel de resistencia orgánica o general del organismo, en especial del aparato cardiorespiratorio.
- **50 metros:** Se trata de una prueba que requiere diferentes manifestaciones de una misma cualidad física: La Velocidad.
- **Salto vertical:** mide la fuerza explosiva (potencia) del tren inferior.
- **Dominadas:** Mide la fuerza del tren superior. (Igual en el lanzamiento del balón medicinal).

NOTA: éstas pruebas se realizan en valores absolutos: no existen factores de corrección en función categorías de peso corporal, edad, etc.

PROCESO GENERAL A SEGUIR.

1º - Conocer lo que se nos pide:

- En que consiste la prueba que debemos de superar
- Que trata de valorar
- Cual es el criterio de aptitud/no aptitud (que marca tenemos que alcanzar).

2º - Conocer esta condición física actual

Vendrá dada por los resultados obtenidos en los test que realicemos de las pruebas que se nos pide superar en las condiciones que se describen en la convocatoria. No debemos hacer, en ningún caso, extrapolaciones de resultados obtenidos en otras pruebas, aunque puedan pareceros similares.

3º - Llevar a cabo el diseño del programa de entrenamiento teniendo en cuenta la distancia que pudiera existir entre la condición física actual y la que deberíamos tener el día de las pruebas, así como el tiempo de que disponemos etc...

Podemos acudir a un entrenador que dirija nuestra preparación o bien autoentrenarnos.

4º - Tratar de llevar a cabo el programa diseñado teniendo en cuenta:

- Que es necesaria cierta flexibilidad (puede requerir modificaciones).
- Que es preciso el control de la adaptación del organismo a las cargas de entrenamiento a la que lo sometemos. Los esfuerzos deben ir seguidos de períodos de recuperación, que nos permitan afrontar el siguiente entrenamiento en plena capacidad.

Una manera sencilla de conocer si el tiempo de recuperación que transcurre entre entrenamientos es adecuado, es mediante la medición de la frecuencia cardíaca basal. Para ello, siempre en las mismas circunstancias, poco después de despertarnos, nos tomaremos el pulso. Si éste se mantiene constante o desciende, con respecto a días anteriores, es porque la adaptación al entrenamiento es adecuada; si, por el contrario, se encuentra incrementado, hemos de valorar la posibilidad de modificar el entrenamiento planificado para ese día, ya que no hemos asimilado el de días anteriores.

LAS PRUEBAS FÍSICAS

1ª .- 1.000 metros.

Podemos definir la resistencia como "la capacidad básica de mantener un esfuerzo, sin que disminuya, de forma sensible, el rendimiento".

La prueba de 1.000 metros esta encuadrada dentro del grupo de pruebas cuya duración oscila entre 2 y 10 minutos (resistencia de duración mediana). Requiere, para los tiempos que se nos piden, la participación de los mecanismos aeróbicos y anaeróbicos aproximadamente al 50%

Los factores determinantes para el rendimiento son:

- Potencia aeróbica: Debe traducirse en una buena velocidad aeróbica máxima.

- Tolerancia al lactato: Es más importante en el ámbito anaeróbico que, por ejemplo, la capacidad de producir mucho lactato (=velocidad de glucólisis), puesto que teniendo en cuenta la duración de la carga, siempre se acumulan elevadas cantidades de lactato.
- Glucógeno muscular: Por la todavía elevada necesidad energética por unidad de tiempo solo se utiliza el depósito de glucógeno durante el proceso anaeróbico y aeróbico. A pesar de agotarse bastante, nunca se vacía del todo, debido al poco margen de tiempo.

1.1 - Método continuo.

Su aplicación consiste en una carga ininterrumpida y efectiva para el entrenamiento a lo largo de un tiempo prolongado. Se consiguen ejecuciones más económicas del movimiento y ampliaciones funcionales de los sistemas orgánicos. A nivel coordinativo se consigue la automatización del gesto motor aplicado y a nivel psíquico, un acostumbamiento a la monotonía del trabajo.

1.1.1.- Procedimientos:

- Carrera continua: la intensidad puede ser constante, incrementarse, decrecer o variar a lo largo del entrenamiento.
- Tenemos que respetar los siguientes parámetros:
 - a) La frecuencia cardíaca va a fluctuar entre 140 y 170 latidos por minuto.
 - b) El volumen de trabajo fluctúa entre los 3 minutos y las 3 horas.
 - c) El período de recuperación que debemos dejar será de 24 horas si el trabajo ha sido moderado y entre 48 y 72 horas si ha sido intenso.
- Fartlek: Significa "jugar a la carrera". El origen es sueco. No existe un programa predeterminado sino que se van sucediendo los diferentes esfuerzos en función de lo que le "apetezca" al atleta en cada momento.

Los parámetros que se han de respetar son los siguientes:

- El volumen oscila entre 30 y 60 minutos.
- La frecuencia cardíaca se encontrará entre 140 y 180 pulsaciones por minuto.
- Nos guiaremos sobre la recuperación por medio de la frecuencia respiratoria.

1.2.- Método interválico.

1.2.1.- Interval training.

En función de la intensidad tenemos: interval extensivo e interval intensivo. Nos quedaremos con el primero de los procedimientos:

Las distancias que utilizaremos serán de 200 y 400 metros, de acuerdo con los siguientes parámetros:

200 metros:

Velocidad: mejor tiempo sobre 200 metros lanzado +6-10"

Nº repeticiones: 10 - 20

Nº de series: 2 - 5

Micropausa: 90"

Macropausa: 3 - 5'

400 metros:

Velocidad: tiempo de paso de 400 metros en 1.000 metros +1'

Nº de repeticiones: 10 - 30

Nº de series: 2 - 3

Micropausa: 90"

Macropausa: 5'

1.500 metros en 5:31

Estás preparado para entrenarte a correr los 1.500 m en 5:31 si puedes hacer:

200 m en 37 segundos;

400 m en 78 segundos.

Para correr los 1.500 m en 5:31, necesitas un promedio de 90 segundos en los 400 m.

En una ocasión, las Fuerzas Armadas de Estados Unidos realizaron una carrera como prueba de habilidad para el combate físico. En las gráficas del Ejército, la máxima puntuación que se registró (100 puntos) correspondía a tiempos de 5:30, o menos, en 1.500 metros. No hay muchos hombres en el colegio ROTC que puedan correr tan rápido.

En el mundo del entrenamiento, la habilidad para romper la barrera de 1.500 m en 5:30 es, a menudo, una señal del comienzo de un entrenamiento serio para los 1.500 m. Es, a menudo, un desafío importante, pero también puede resultar frustrante.

Antes de empezar el entrenamiento especializado para conseguir romper la barrera de los 5:30, necesitarás una fase de preentrenamiento de seis a ocho semanas para preparar un recorrido de 25 a 35 kilómetros. Si sales de una temporada de competición, seis semanas serán suficientes. Cada entrenamiento en pista debe empezar con 1.500 a 3.000 m de calentamiento suave y finalizar con 1.500 a 3.000 m de enfriamiento. En el próximo programa «ir a paso ligero» es ir a 4:48-5:25 por km. «R» significa recuperación, a menos que se especifique de otra manera; cuando «R» representa un tiempo, el intervalo se debe emplear andando o descansando.

Preentrenamiento

Fase 1

Día

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1 5-8 km a paso ligero. | 12 Día de descanso. |
| 2 10 x 100 en 21; 100 andando R. | 13 5 km. en 23:18. |
| 3 3 x 400 en :92; 200 andando R. | 14 8 km a paso ligero. |
| 4 5 km a paso ligero. | 15 10 x 200 en :43; 200 andando R. |
| 5 3 km en 13:21. | 16 8 km a paso ligero. |
| 6 8 x 100 en :20; 100 andando R. | incorporando 3 km |
| 13:03. | |
| 7 Día de descanso. | 17 5 km a paso ligero. |
| 8 10 km a paso ligero. | 18 6 x 400 en :92; 200 m. |
| 9 12 x 100 en :21; 100 andando R | andando R.. |
| 10 5 km a paso ligero. | 19 6 km a paso ligero. |
| 11 3 x 600 en 9:25; 400 andando R. | 20 Día de descanso. |
| | 21 10 km en 46:36. |

Fase 2

Día

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| 1 8 km a paso ligero. | 12 5 km a paso ligero |
| 2 12 x 100 en :20; 100 trote R. | 13 Día de descanso |
| 3 6 km a paso ligero. | 14 10 km a paso ligero |
| 4 4 x 600 en 2:25; 400 trote R. | 15 10 km a paso ligero |
| 5 5 km a paso ligero. | 16 6x400 en:90;400 trote R. |
| 6 Día de descanso. | 17 Día de descanso. |
| 7 11 km a paso ligero. | 18 6 km a paso ligero, |
| 8 6 km en 26:06. | incorporando 3 km en |
| 13:03 | |
| 9 400 en :90; trote 100 R; 100 en | 19 5 km a paso ligero |
| :20; 400 trote R (repetir la serie | 20 Día de descanso |
| 5 voces más). | 21 10 km a paso ligero, |
| 10 5 km a paso ligero. | incorporando 5 km en |
| 21:45 | |
| 11 10 x 100 en :20; 100 trote R. | |

Entrenamiento especializado

Estarás preparado para empezar las seis semanas de entrenamiento especializado encaminadas a realizar los 1.500 m en 5:31. Si te has hecho daño, o has sufrido estrés o alguna enfermedad durante las fases de preentrenamiento puede que quieras repetir las dos últimas seis semanas del programa que mencionamos antes de empezar el entrenamiento especializado.

1ª semana

Día

- 1 10 km a paso ligero.
- 2 800 en 3:10; 400 en :85; 200 en 40; 600 R.
- 3 5 km a paso ligero.
- 4 6 x 100 en :18,5; 200 R; 5:00 descanso; 6 x 100 en :18,5; 200 R.
- 5 5 km a paso ligero.
- 6 6 km a paso ligero, incorporando 2 x 1,5 km en 6:12.

2ª semana

Día

- 1 8 km en 37:17.
- 2 600 en 2:25; 100 R; 100 en:19,5; 500 R (repetir 2 veces más).
- 3 5 km a paso ligero.
- 4 5 km a paso ligero.
- 5 4 x 200 en :42; 400 R; 5:00 descanso; 800 prueba de tiempo.

7 6 km a paso ligero.

6 Día de descanso.

7 10 km en 46:36.

3ª semana

4ª semana

Día

Día

- 1 6 km paso ligero,incorp
3 km en 12:48.
- 2 10 x 200 en:40; 200 R.
- 3 5 km a paso ligero.
- 4 1,2 km en 4:50; 600 R;
800 en 3:06.
- 5 8 km a paso ligero.
- 6 400 en :90; 100 R; 100 en:19,5
400R (Repetir la serie 5 veces)
- 7 Día de descanso.

- 1 13 km en 64:37.
- 2 3 x 800 en 3:06; 800 R.
- 3 6 km a paso ligero.
- 4 2 km en 8:33.
- 5 6 km a paso ligero.
- 6 Día de descanso.
- 7 2 x 1,2 km en 4:50;

5ª semana

6ª semana

Día

Día

- 1 6 km a paso ligero,
incorporando 3 km en 12:48.
- 2 8 x 400en:92;400R.
- 3 5 km a paso ligero
- 4 5 km a paso ligero
- 5 1,2 km en 4:30; 10:00
descanso.
- 6 6 km a paso ligero
- 7 8 km en 34:48

- 1 8 km a paso ligero.
- 2 4 x 400 en :82; 400
andando R.
- 3 5 km a paso ligero.
- 4 10 x 100 en :20,5; 100 R.
- 5 Día de descanso.
- 6 3 km a paso ligero.
- 7 1,5 km en 5:35.

2.- SALTO VERTICAL.

La prueba de salto vertical trata de medir la capacidad de desarrollar el mayor nivel posible fuerza en el menor tiempo posible (fuerza explosiva). Está por tanto, muy relacionado con la velocidad. Por ello puede sernos de utilidad para la prueba de 50 metros.

El objetivo del entrenamiento de la fuerza explosiva es el incremento de la velocidad de contracción de aquella musculatura decisiva para el rendimiento competitivo en el deporte respectivo.

Para ello, el entrenamiento ha de cumplir las siguientes premisas:

- Cargas inferiores o iguales a aquellas que se aplican en el deporte o disciplina concreta.
- Además, se han de mover éstas cargas con la máxima velocidad posible.

2.1 - Método de entrenamiento.

Velocidad del movimiento: Lo más rápidamente posible.

Intensidad: Con el propio peso corporal o bien con el peso del aparato competitivo.

Nº de repeticiones: 6 - 10

Nº de series: 6 - 10

Descanso entre series: 3 minutos.

Medios de entrenamiento de las diferentes manifestaciones de la fuerza.

La capacidad de salto es un factor importante para lograr un buen rendimiento en deportes tales como el voleibol, el baloncesto y, que decir tiene el salto de altura. La problemática con la que se encuentran los entrenadores, sobre todo de deportes de equipo, es que tienen poco tiempo para entrenar esta capacidad ya que la mayor parte del tiempo debe dedicarse a la técnica y la táctica. Por tanto, para desarrollar la capacidad de salto, necesitan de medios que sean efectivos, seguros y que ocupen poco tiempo.

Los ejercicios que cumplen éstos requisitos son los *drop jumps* ejecutados con una buena técnica. Pero de acuerdo con Vershoshanskij (1966), todos los medios tienen su propio lugar en el entrenamiento de la capacidad de salto. Así, si lo que se pretende es lograr el máximo rendimiento en el salto un deportista debería seguir la siguiente metodología:

- 1.- Realizar un programa de entrenamiento utilizando saltos tradicionales.
- 2.- Utilizando un programa de entrenamiento con pesas, y finalmente
- 3.- Un programa de entrenamiento de *drop jump*.

Desarrollo de ésta metodología:

1. Ejercicios de fuerza con carga natural (el propio peso corporal)

- Flexoextensiones a dos piernas.
- Marcha de Burzonowski sin carga.
- Desplazamientos adelante por flexoextensión de una pierna.
- Flexoextensiones a una pierna sobre un banco.
- Desplazamientos laterales por flexoextensión de una pierna.
- Flexoextensión de pies en el sitio (con y sin flexión las rodillas)

2. Ejercicios de salto:

- Saltos simples, horizontales o verticales.
- Saltos horizontales simultáneos.
- Saltos horizontales alternos.
- Saltos horizontales sucesivos.
- Saltos verticales simultáneos.

3. Ejercicios de fuerza (máquinas y barra de pesas).

- Flexores y extensores , en máquina (cuádriceps, isquios, gemelos soleo, glúteos, psoas-ilíaco, tibial anterior, peroneo lateral).
- Media sentadilla.
- Flexoextensiones de tobillo.
- Sentadilla.
- Step.
- Marcha de Burzonowski.
- Media sentadilla tiempo.
- Sentadilla excéntrica.

4. Ejercicios de salto con lastres y con carrera previa:

- Saltos verticales alternos sin lastre.
- Saltos verticales sucesivos sin lastre.
- Saltos simples horizontales o verticales con lastre.

Manifestación elástico explosiva.

MEDIA SENTADILLA SALTO CONTINUA: series de repeticiones.
Carga: 0-50% PC.

MEDIA SENTADILLA TIEMPO: series de repeticiones. Carga 150-220% PC. Tiempo medio de ejecución: 0'7-1 segundo/repeticion.

MARCHA DE BURZONOSWIKI: series de repeticiones. Carga 50-100% PC.

SALTOS VERTICALES Y HORIZONTALES con contramovimiento. Con o sin lastre. Series de 5-10 repeticiones.

MULTISALTOS HORIZONTALES CORTOS DESDE PARADO Series de repeticiones de hasta 5 batidas. Simultáneos alternos o sucesivos.

SALTOS VERTICALES subiendo gradas. Series de repeticiones.

SPRINT EN CUESTA (12-15%). Series de repeticiones sobre 30 - 50 metros.

SPRINT CON ARRASTRES. En función del rozamiento, con 8 - 10 - 12 Kg.. Series de repeticiones sobre 20 a 50 metros.

Manifestación reflejo-elástico-explosiva de la fuerza.

MEDIA SENTADILLA SALTO CON REBOTE EN FLEXIÓN: series de repeticiones. Carga 75 - 100% PC.

MULTISALTOS VERTICALES CON VALLAS: series de repeticiones de 3 -10 batidas. Simultáneos, alternos o sucesivos.

DRO JUMPS sencillos o continuos, desde alturas individualizadas. Dirigidos prevalentemente a la musculatura extensora de los pies o de las piernas. Series de 5 - 10 repeticiones. Con una y/o dos piernas.

SPRINT EN BAJADA (2%) CON LASTRE. Series de repeticiones sobre 30 m.

SPRINT A SUPER - VELOCIDAD CON LASTRE. Series de repeticiones sobre 30 - 50 m.

SALTOS DE LA TÉCNICA ESPECÍFICA. Con carrera previa. Repeticiones en función del deporte.

3 .- DOMINADAS (TREPA DE CUERDA).

Se trata de una prueba que trata de medir la fuerza - resistencia a corto plazo.

Se incrementa con entrenamientos para aumentar la fuerza máxima, aplicándose el mismo método en cuanto a la frecuencia de entrenamiento, duración, volumen, número de series, etc.

Entrenamiento de la fuerza máxima

La fuerza máxima se consigue por un lado a través de la hipertrofia muscular (entrenamiento de desarrollo muscular, o sea primer método de entrenamiento de la fuerza máxima) y, por otro, a través de la mejora de la implicación sincrónica de numerosas unidades motoras (entrenamiento de la coordinación intramuscular, es decir segundo método de entrenamiento para el incremento de la fuerza máxima); la combinación de estas dos posibilidades también se va aplicando (entrenamiento combinado).

Entrenamiento para el desarrollo muscular

El primer tipo de entrenamiento dentro del orden metodológico para incrementar la fuerza máxima es el entrenamiento para el desarrollo muscular. Se aplica más que nada en el acondicionamiento físico (en un 40-60 %) y en el culturismo (en un 40-80 %) y se presta por excelencia para aumentar la sección transversal del músculo. Dentro del deporte de fitness, con una mayor sección transversal de la musculatura se alcanza el objetivo del aumento de peso y del incremento de la fuerza. No obstante, en el culturismo, a través de dicho aumento de la sección transversal del músculo, se consigue un incremento del mismo y las proporciones correspondientes entre determinados grupos musculares.

Además, el entrenamiento para el desarrollo muscular también constituye una de las medidas de entrenamiento de la fuerza dentro del entrenamiento de base y de perfeccionamiento en el marco del deporte de rendimiento, de alto rendimiento y del entrenamiento rehabilitador. Así ocurre en muchos deportes de rendimiento como en la lucha, el judo, la halterofilia, etc., en los que determinadas partes del cuerpo se curvan y se doblan. La consecuencia es que debe haber una relación correspondiente entre longitud y sección transversal de la parte corporal en cuestión. En aquellos casos donde dicha relación no resulte adecuada, un incremento rápido de la sección transversal causado por el aumento muscular, puede prevenir posibles daños para la salud, como por ejemplo, la lesión de la columna vertebral.

Tabla 1 .- Entrenamiento para desarrollar la musculatura.

Método según el tipo de fibras	Parámetros de entrenamiento	Acondicionamiento físico, principiantes, buena figura bienestar	Avanzados, deportistas de alto rendimiento
Método para fibras <rojas>, de contracción lenta y resistentes (fibras ST)	Nivel de carga (intensidad)	40-60 % del máximo rendimiento actual en el ejercicio	60 - 85 %
	Repeticiones	12-8	10-5
	Series	2-6	6-10
	Descansos entre las series	3-5 min	2-4 min
	Velocidad de movimiento	Lento-continuo y sin interrupción	
Método para fibras <<blancas>> de contracción rápida (fibras FTG y FTO) (véase también el método de rendimiento muscular)	Intensidad	30 %	30-50 %
	Duración	1-15 seg	20-40 seg
	Series	1-2	3-6
	Descansos entre las series	5 min	2-4 min
	Velocidad de movimiento	Lo más rápido posible y con movimientos cíclicos	

En deportes o modalidades con categorías de peso, normalmente se ha de agotar el límite de peso con el fin de alcanzar un rendimiento máximo. Un deportista que ha de participar en esta fase en una competición sin poder cumplir dicho postulado, ya sea porque está cambiando a un peso superior y aún no ha evolucionado su peso corporal del todo para ésta categoría, contará con notables desventajas frente a la competencia. También en éste caso se pueden evitar estos inconvenientes a través de un aumento rápido de la musculatura dentro de la línea de la evolución del peso corporal.

La condición para un incremento de la sección transversal del músculo, son estímulos de duración suficiente, es decir, que se ha de trabajar con números elevados de repeticiones que sólo permiten, sin embargo, niveles de resistencia bajos o medianos. Los métodos de entrenamiento para el desarrollo muscular se describen en tabla 4.

Entrenamiento de la coordinación intramuscular

Como ya mencionamos anteriormente, el hombre no entrenado no es capaz de activar simultáneamente un número muy elevado de sus unidades motoras. Pero lo puede conseguir a través del entrenamiento de la coordinación intramuscular. Ello produce, en deportistas acostumbrados al entrenamiento de la fuerza, un incremento de la fuerza elevado y rápido. El hecho de que con éste tipo de entrenamiento no se produzca un aumento muscular o sólo en pequeña medida, se debe a las cargas submáximas o máximas que sólo permiten pocas repeticiones y una corta duración del estímulo. A causa de la falta de un aumento muscular, el incremento de la fuerza sólo depende de la mejora de factores nerviosos y bioquímicos.

La condición para una mayor activación o bien inervación de unidades motoras es un entrenamiento de la fuerza con cargas a partir del 80 al 100 % y superior de la fuerza máxima actual (más del 100 % sólo es posible a través de un trabajo muscular excéntrico). Para garantizar el efecto de adaptación del sistema neuromuscular, lo que equivale a un incremento del rendimiento, se ha de entrenar, por ejemplo, con una carga del 80 % en 5-8 series con 5-6 repeticiones en cada una. Ello implica que un entrenamiento de la coordinación intramuscular no entra en las posibilidades de personas no acostumbradas.

Requisito para un incremento óptimo de la coordinación intramuscular es una sección transversal grande de las fibras musculares contráctiles, sobre todo las blancas, rápidas. Esto implica en la práctica, para todos los deportistas que requieren un nivel elevado de fuerza explosiva basada en su fuerza máxima individual, que han de incrementar primero su fuerza máxima por vía del aumento de la sección transversal muscular para luego mejorar su coordinación intramuscular. Sólo la sucesión o bien la complementación lógica del entrenamiento para el desarrollo

muscular con coordinación intramuscular conduce a la verdadera fuerza máxima. En la tabla 2 se expone el método de entrenamiento para mejorar la coordinación intramuscular.

Tabla 2. Entrenamiento de la coordinación intramuscular*.

Parámetros de entrenamiento	Acondicionamiento físico, principiantes	Avanzados, deportistas de alto rendimiento
Nivel de carga (intensidad)	No apropiado	80-95/100 %
Repeticiones		6-1
Series		6- 10"
Descansos entre las series		3-5 min
Velocidad de movimiento		Continuo

Observaciones:

* La coordinación intramuscular también se mejora a través de formas de entrenamiento enfocadas a mejorar la fuerza reactiva o a través del entrenamiento explosivo.

** Cuanto más elevada sea la intensidad, más series habrán de realizarse, ya que de otra forma resultaría un número total de estímulos de entrenamiento demasiado bajo.

Entrenamiento combinado de la fuerza máxima

La base de este tipo de entrenamiento es una combinación de las dos posibilidades biológicas para incrementar de forma óptima la fuerza máxima, que son concretamente la hipertrofia muscular por un lado como consecuencia de un entrenamiento con poca resistencia y elevado número de repeticiones y, por otro, la mejora de la coordinación intramuscular como consecuencia de un entrenamiento con resistencias elevadas y pocas repeticiones. El método adecuado es el llamado entrenamiento en pirámide.

En el entrenamiento en pirámide se entrena según cada objetivo con 5-8 ejercicios y 5-8 series por cada ejercicio y sesión de entrenamiento.

Los objetivos pueden ser por un lado el aumento de la fuerza a través de la hipertrofia muscular inicial (intensidades bajas y elevado número de repeticiones; pirámide plana, fig. 1) y, por otro, inicialmente a través de la mejora de la coordinación intramuscular

(intensidades superiores y menos repeticiones; pirámide que acaba en punta o bien pirámide normal o también doble, fig. 1).

Siguiendo los principios de periodización, un entrenamiento de fuerza se inicia con medidas a favor de la hipertrofia muscular. Si por ejemplo sólo se dispone de 4 semanas para el entrenamiento en pirámide, se aplicarán durante 2 semanas un entrenamiento en pirámide plana y 2 semanas en pirámide normal.

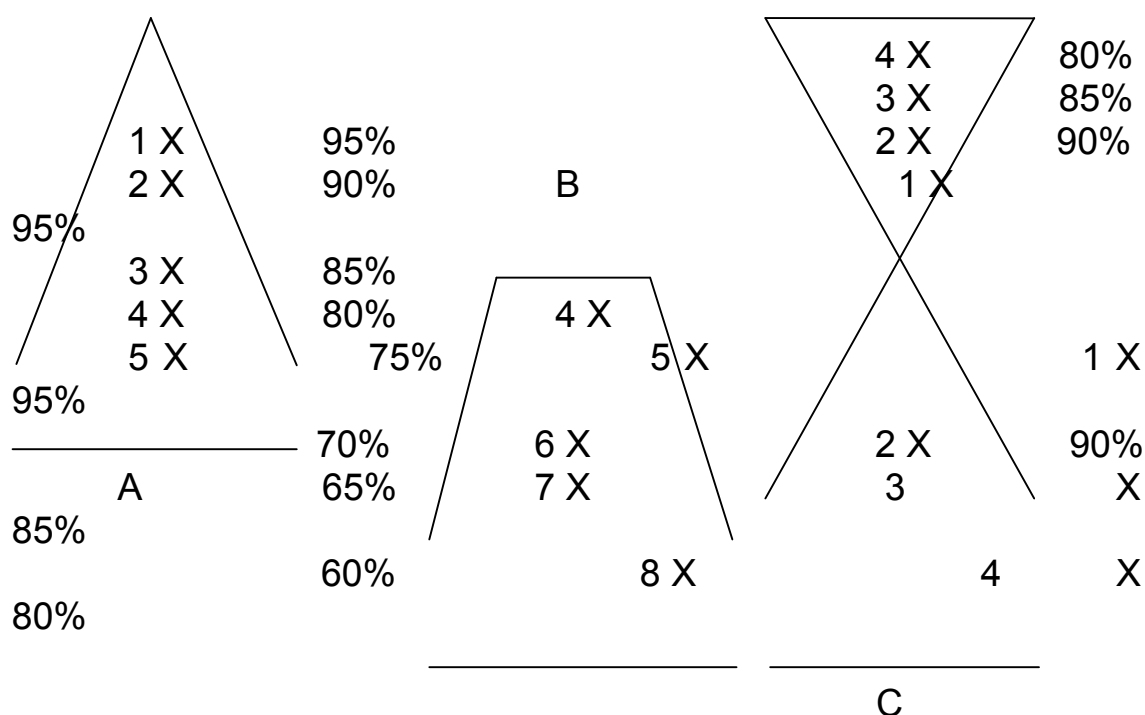


Fig. 1. Ejemplos de entrenamiento en pirámide: a) pirámide normal, b) pirámide plana. c) pirámide doble.

4.- 50 metros.

Las posibilidades de mejora en ésta prueba se basan, fundamentalmente, en los siguientes apartados:

- Técnica de carrera.
- Capacidad de reacción:
 - podemos mejorar la reacción frente a un estímulo sonoro para ponernos en acción en un tiempo menor.
- Mejorar la capacidad de aceleración:
 - muy relacionada con la fuerza máxima y con la fuerza explosiva.

TEMA 12º**ÁREA INSTRUMENTAL.****1.- ARMA CORTA REGLAMENTARIA****1.1.- CARACTERÍSTICAS**REVOLVER ASTRA 960, Calibre 38 spl. de 4".

Se trata de un arma de repetición; de recámara múltiple, extracción simultánea de cartuchos y cilindro basculante a la izquierda.

Se puede utilizar en las modalidades de doble o simple acción.

Doble Acción.-

La presión ejercida sobre la cola del disparador vence la resistencia del muelle del martillo percutor hasta que éste alcanza la posición más retrasada, al mismo tiempo que gira el cilindro y enfrenta un cartucho con el cañón, después el martillo percutor impulsado por su muelle efectúa un recorrido hacia adelante, golpeando sobre la aguja percutora y produciéndose así el disparo.

Simple Acción.-

Se desplaza el martillo percutor hasta su posición más retrasada, manualmente quedando retenido en dicha posición y a una ligera presión sobre la cola del disparador se produce el disparo.

Alcance eficaz	25 metros.
Peso sin munición	1.135 gramos.
Longitud total del arma	235 mm.
Longitud del cañón	4" = 101'6
mm.	
Calibre	38" = 9'6 mm.
Estrías del cañón	6

Nota: el símbolo " corresponde a pulgada.

1" (una pulgada = 25'4 mm.)

1.2.- PARTES EN QUE SE DIVIDE PARA SU ESTUDIO.

1.2.1.- Cañón.

1.2.2.- Armazón.

1.2.3.- Cilindro.

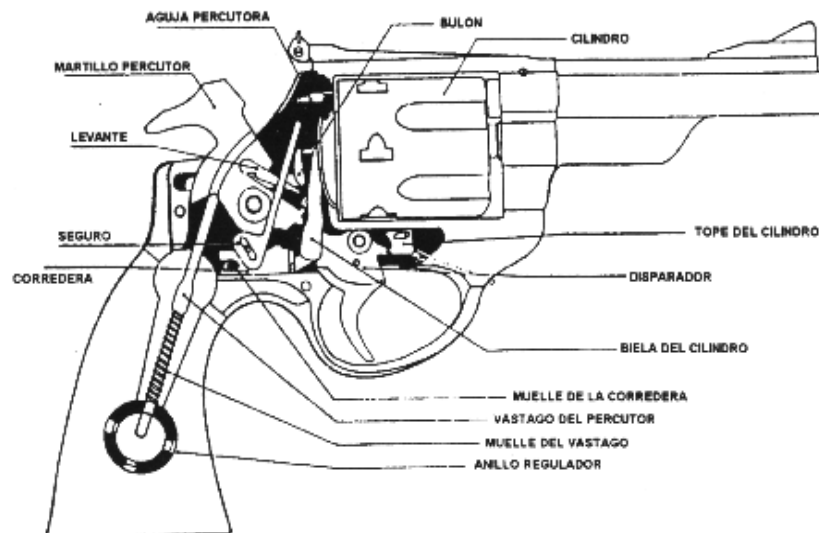


Fig.1

1.2.1.- Cañón.

Es una pieza cilíndrica y pavonada al exterior, que presenta dos bocas: anterior y posterior. Su misión es la de conducir y estabilizar el proyectil.

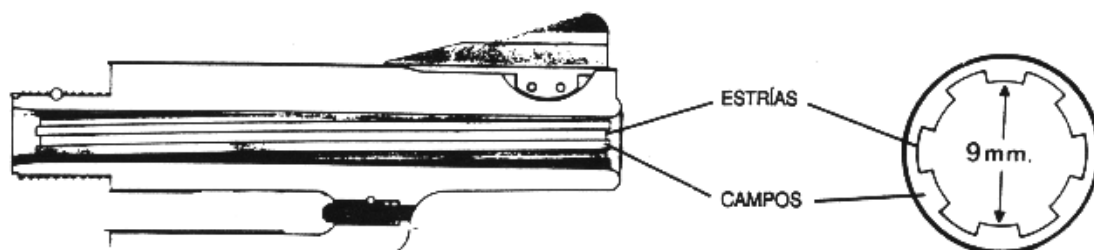


Fig.2

Las dos partes más destacadas son:

a) Interiormente su diámetro es uniforme y se denomina “ánima”, presenta un rollado helicoidal en sentido dextrorsum en plano de recámara a boca, que divide el interior del cañón en seis campos.

Tanto los campos como las estrías dan un cuarto de vuelta y tienen por misión:

- Primero: a la entrada del proyectil en el cañón y dado que el diámetro de éste es ligeramente superior al del ánima, toma la estría obturando el cañón y por tanto dando más potencia al disparo y alcanzando una velocidad inicial de 250 m/seg.

- Segundo: la forma helicoidal imprime al proyectil un sentido de rotación, sobre su eje, que hace que al abandonar el ánima salga con un giro de más de 2.500 revoluciones/minuto.

Éste giro hace que el proyectil tenga mayor estabilidad en su recorrido por el aire y mayor poder de penetración tanto en el aire como en los objetos.

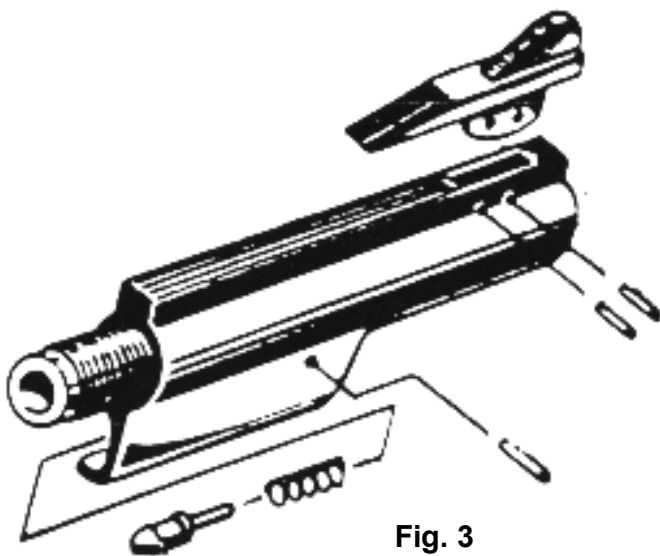


Fig. 3

b) Exteriormente presenta dos diámetros diferentes: el *anterior* que es más grueso, se desarrolla desde la boca de fuego hasta al armazón, presentando en la parte superior un resalte con un canal longitudinal en el que se fija por medio de dos pasadores al punto mira. En su parte inferior, lleva un resalte en sus

dos tercios, con un rebaje semicilíndrico, para el alojamiento de la barra del extractor, en el que se encuentra el bulón, con su uña de retenida y su muelle.

Posteriormente, presenta una parte roscada para su sujeción al armazón, quedando fijo a éste mediante un pasador, y otra lisa en contacto con el cilindro.

1.2.2.- Armazón.

Es el elemento de sostén de las diferentes partes de que se compone el arma.

Para su estudio se divide en:

- 1.- EMPUÑADURA
- 2.- ARCO GUARDAMONTE
- 3.- OREJETAS
- 4.- TOPE LATERAL DEL CILINDRO
- 5.- ALOJAMIENTO DEL CILINDRO (ventana rectangular)
- 6.- ALOJAMIENTO DEL SOPORTE BASCULANTE
- 7.- CAJA PLANA DE MECANISMOS

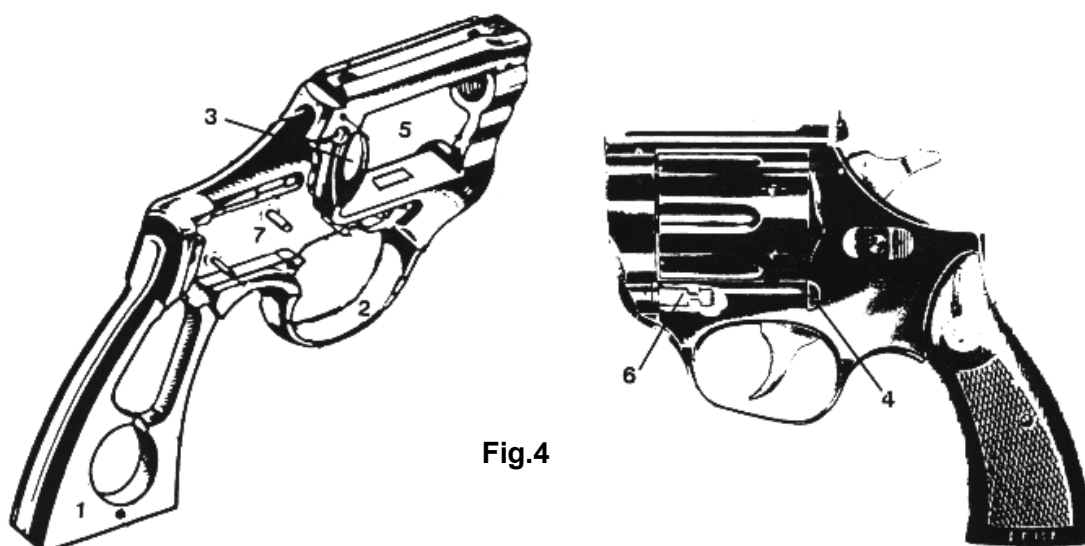


Fig.4

1.- EMPUÑADURA:

(ver Fig.4 - 1)

Su misión es la de permitir sujetar el arma con la mano durante su utilización. En su parte media posterior, lleva un orificio por donde pasa el tornillo de fijación de las cachas, en la parte inferior, presenta un vaciado circular para el alojamiento del anillo regulador de presión, que se comunica con una ventana longitudinal ascendente, donde juega la varilla del martillo percutor con su muelle, en el centro de la

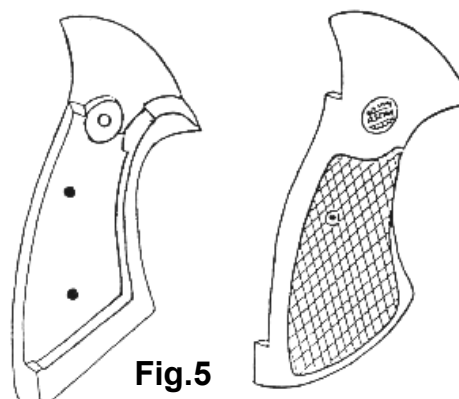


Fig.5

parte inferior lleva dos tetones para sujeción de las cachas.

Al conjunto de muelle, varilla y anillo regulador, se le denomina “muelle real” y tiene por misión dar fuerza al martillo percutor, regulando el anillo la presión del muelle.

Las cachas son de madera y de forma anatómica para su mejor adaptación al manejo del arma.

2.- ARCO GUARDAMONTE (ver Fig.4 - 2)

Forma parte del armazón y sirve para proteger al disparador de roces o golpes involuntarios evitando así que se produzcan disparos fortuitos.

Se encuentra en el ángulo que forman el armazón propiamente dicho y la empuñadura. En su parte superior se encuentra alojado el soporte basculante y en la parte delantera se encuentra el bulón, muelle y tornillos del tope de retenida del cilindro.

3.- OREJETAS (ver Fig.4 - 3)

Evitan que los cartuchos salgan de las recámaras y obstaculicen el giro del cilindro.

4.- TOPE LATERAL DEL CILINDRO (ver Fig.4 - 4)

Guía al cilindro en su desplazamiento lateral, una vez que éste abandona la orejeta izquierda y evita que se desplace hacia atrás en su posición más baja.

5.- ALOJAMIENTO DEL CILINDRO (ver Fig.4 - 5)

Presenta en su parte anterior un orificio para roscar la parte trasera del cañón. La parte posterior tiene una ventana rectangular en sentido vertical por la que asoma la biela del cilindro, así como dos orificios; uno para la aguja central de retenida del expulsor y otro para el paso de la aguja percutora.

6.- ALOJAMIENTO DEL SOPORTE BASCULANTE (ver Fig.4 - 6)

Se sitúa en el frontal del armazón, por encima del arco guardamonte y está constituido por un taladro en el que se aloja el brazo menor del soporte basculante del cilindro.

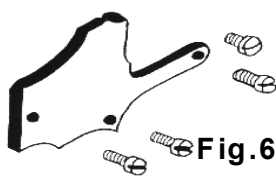
7.- CAJA PLANA DE MECANISMOS (ver Fig.4 - 7)

Es de forma irregular, presentando de su parte anterior a la posterior el alojamiento de las siguientes piezas:

- | | |
|------------------------|---------------------|
| - Tope de cilindro | - Bulón |
| - Disparador | - Corredera |
| - Biela del disparador | - Levante |
| - Biela del cilindro | - Seguro |
| - Aguja percutora | - Martillo percutor |

8.- TAPA LATERAL DE MECANISMOS

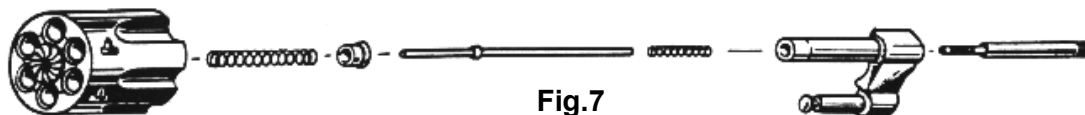
Es de forma irregular y va acoplada al armazón mediante cuatro tornillos. En su parte interna presenta dos rebajes verticales para el juego del seguro y la biela del cilindro, así como cuatro vaciados circulares para el alojamiento de los ejes de las distintas piezas.



irregular y va acoplada al armazón mediante cuatro tornillos. En su parte interna presenta dos rebajes para el juego del seguro y la biela del cilindro, así como cuatro vaciados circulares para el alojamiento de los ejes de las distintas piezas.

1.2.3.- **Cilindro.**

Exteriormente presenta seis hendiduras, donde se aloja el diente del tope del cilindro, para fijación del mismo en el momento del disparo y una rampa en cada una de las citadas hendiduras, que permiten que se zafe el diente del tope del cilindro y facilite la apertura del tambor para su carga y descarga. Presenta también seis rebajes longitudinales a media caña para aligerar el peso del mismo.



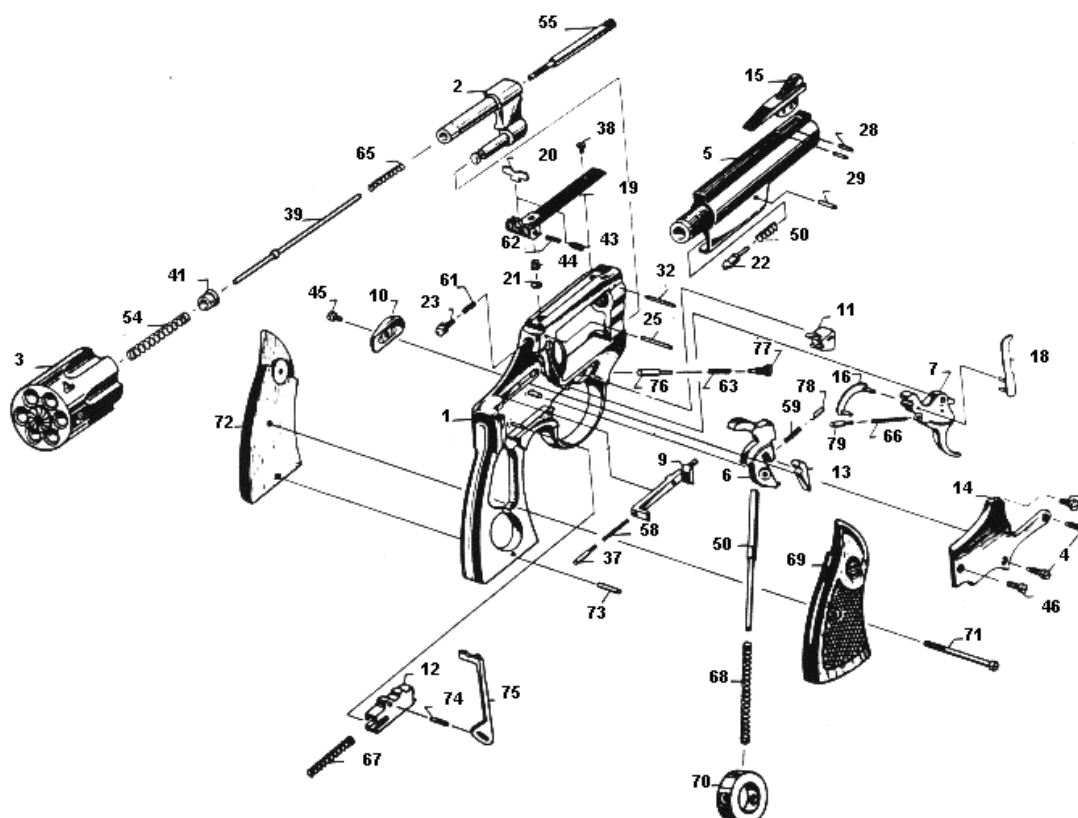
Interiormente, tiene seis orificios de forma cilíndrica que corresponden a las seis recámaras y un orificio central para el paso del mecanismo de expulsión y eje de giro.

En su parte posterior, presenta seis lóbulos en los cuales se alojan los culotes de los cartuchos y dos pivotes para la fijación del expulsor, quedando unido al armazón a través del soporte basculante.

NOMENCLATURA

- | | |
|--|--|
| 1 Armazón | 44 Tornillo elevador del alza |
| 2 Soporte basculante | 45 Tornillo del pestillo |
| 3 Cilindro con extractor y pasadores | 46 Tornillo izquierdo de sujeción de la tapa |
| 5 Cañón | 47 Tornillo derecho inferior de sujeción de tapa |
| 6 Percutor | 49 Tornillo superior de sujeción de la tapa |
| 7 Disparador | 50 Varilla del muelle del percutor |
| 9 Bulón | 55 Barrita del extractor |
| 10 Pestillo | 58 Muelle del bulón |
| 11 Tope del cilindro | 59 Muelle del levante |
| 12 Corredera | 60 Muelle del bulón de cierre |
| 13 Levante | 61 Muelle de la aguja percutora |
| 14 Tapa lateral | 62 Muelle del alza |
| 15 Punto de mira | 63 Muelle del tope del cilindro |
| 16 Biela del disparador | 64 Muelle del extractor |
| 18 Biela del cilindro | 65 Muelle de la aguja central |
| 19 Alza | 66 Muelle de la biela del cilindro |
| 20 Corredera del alza | 67 Muelle de la corredera |
| 21 Chapilla para el tornillo elevador del alza | 68 Muelle del percutor |
| 22 Bulón de cierre | 69 Cacha derecha |
| 23 Aguja percutora | 70 Anillo de regulación |
| 25 Pasador de la aguja percutora | 71 Tornillo de sujeción de las cachas |
| 28 Pasador del punto de mira | 72 Cacha izquierda |
| 29 Pasador del bulón de cierre | 73 Pasador de sujeción de cachas |
| 32 Pasador del cañón | 74 Pasador del seguro |
| 37 Guía del muelle del bulón | 75 Seguro |
| 38 Tornillo de sujeción del alza | 76 Pitón del tope del cilindro |
| 39 Aguja central | 77 Tornillo del tope del cilindro |
| 41 Tope del muelle del extractor | 78 Pitón del levante |
| 43 Tornillo reglable del alza | 79 Pitón de la biela del cilindro |

FIG. 8 DESPIECE DEL REVÓLVER



1.3. DESCRIPCIÓN DE PIEZAS.

1.3.1. Bulón.

Es una pieza de forma irregular que está constituida por dos partes:

- Corredera del bulón (Fig. 8 nº 9), se encuentra en el interior de la caja plana y en su parte anterior tiene un pitón que actúa sobre la cabeza de la aguja central de retenida del cilindro para la apertura de éste y un resalte para impedir que el bulón avance en exceso. En la parte central presenta un resalte con un orificio para sujeción del pestillo del bulón. En la parte posterior tiene otro resalte que limita el recorrido del martillo percutor cuando el cilindro está abatido, y un taladro en el que se aloja un pitón (Fig. 8 nº 37), que sirve de guía al muelle del bulón (Fig. 8 nº 58) el cual hace que el bulón permanezca en su posición adelantada cuando el cilindro está abatido.
- Pestillo del bulón (Fig. 8 nº10), está unido a la corredera interna del bulón por un tornillo y tiene por misión al ser presionado facilitar la apertura del cilindro.

1.3.2. Tope del cilindro. (Fig. 8 nº11)

Es una pieza irregular, con ventana ovalada y pasador de sujeción, para permitir su desplazamiento y zafarse de la muesca del cilindro, por la acción del diente anterior del disparador, el cual actúa sobre el rebaje en forma de herradura de la citada pieza, venciendo la resistencia del muelle del tope del cilindro, para permitir el movimiento giratorio del tambor, que gira al contrario de las agujas del reloj.

1.3.3. Biela del cilindro. (Fig. 8 nº18)

Es una pieza alargada, en su parte inferior, presenta dos pivotes, el superior le sirve de eje de giro, y el inferior, actúa sobre el pitón de la citada biela, que venciendo la resistencia de su muelle, le permite su desplazamiento vertical, para ejecutar el giro del tambor.

1.3.4. Soporte basculante del cilindro. (Fig. 8 nº2)

Tiene forma de L y está constituido por dos brazos: el mayor se introduce en el taladro central del cilindro permitiendo el

giro circular de éste y conteniendo en su interior parte del mecanismo de extracción, el menor se introduce en el alojamiento que el armazón presenta para éste fin y sirviendo de eje de giro, para la apertura lateral del cilindro.

1.3.5. **Disparador.** (Fig. 8 nº 7).

Consta de:

CABEZA, CUERPO y COLA.

- Cabeza, presenta un diente, cuya parte superior, actúa sobre el levante del martillo percutor, y la posterior, sobre el diente del citado martillo.
- Cuerpo, presenta un taladro, para el pasador de sujeción y eje de giro; dos taladros de menor diámetro, para fijación de las bielas del cilindro y disparador, esta última se aloja en un vaciado del mencionado cuerpo; otro vaciado de forma cilíndrica donde se aloja el tetón de la biela del cilindro; un orificio, perpendicular a éste para alojamiento del pivote y muelle de la citada biela y un diente en su parte anterior, que actúa sobre el tope del cilindro.
- Cola, en forma de medio arco, con una superficie rayada para adaptación al dedo del tirador.

1.3.6. **Biela del disparador.** (Fig. 8 nº16)

De forma arqueada y presenta sendos pasadores a cada extremo, que hacen de eje de giro en el disparador y corredera respectivamente, obligando al disparador a permanecer en su posición más adelantada, por efecto del muelle de la corredera.

1.3.7. **Corredera.** (Fig. 8 nº 12)

Presenta en su parte anterior un rebaje que le une con la biela del disparador, y un resalte, que actúa sobre el diente inferior del martillo percutor limitando la presión de éste sobre la aguja percutora; en su centro un pivote para alojamiento de la pieza del seguro, en la parte posterior, presenta un rebaje para alojamiento del muelle de la corredera,

apoyándose éste, por un extremo dentro de la corredera, y por el otro a un tetón fijo a la armadura.

La corredera hace presión sobre la biela del disparador haciendo que éste se mantenga en su posición más adelantada.

1.3.8. **Aguja percutora.**

Consta de:

AGUJA PERCUTORA. (Fig. 8 n°23)

MUELLE. (Fig. 8 n°61)

PASADOR DE SUJECCIÓN. (Fig. 7 n°25)

- Aguja percutora, tiene dos gruesos distintos, el anterior, más delgado, que es el que incide en el fulminante del cartucho y lleva enrollado el muelle, que se apoya por un lado en su alojamiento, y por el otro, en la propia aguja, obligándola a permanecer en su posición más retrasada. En su parte posterior, presenta un vaciado en forma de media luna, dando juego al pasador de retención de la citada aguja percutora.

1.3.9. **Martillo percutor.** (Fig. 8 n°6)

Consta de:

CABEZA, CUERPO Y BASE.

- Cabeza, en forma de pico de ave con la cresta rayada para facilitar el montaje del arma (en simple acción), y una superficie lisa que encaja, en el canal vertical del armazón por donde asoma la cabeza de la aguja percutora, golpeando a ésta cuando al quedar el martillo liberado y por la presión del muelle real hace que el martillo caiga con violencia.

- Cuerpo, con dos taladros, el menor para el pasador del levante y su muelle, y el mayor para eje de giro de la citada pieza; con dos hendiduras, la inferior para apoyo de la cabeza de la varilla del muelle del percutor, y la delantera para alojamiento del levante.

- Base, con sus dos dientes; sobre el superior (diente de disparo) actúa el diente de la cabeza del disparador, y en el inferior, se apoya sobre el resalte de la corredera.

1.3.10. **Varilla y muelle del percutor.**

En su parte central, presenta un resalte, que le sirve de apoyo al extremo superior del muelle (Fig. 8 n°68), apoyándose el extremo inferior, en el orificio de mayor diámetro del anillo regulador de presión. La parte superior de varilla (Fig. 8 n°50) se apoya en el rebaje inferior del martillo percutor y la inferior, se introduce por el orificio de menor diámetro del anillo regulador.

1.3.11. **Anillo regulador de presión.** (Fig. 8 n°70)

Tiene cuatro orificios de dos diámetros distintos a diferente profundidad, lo que permite una mayor o menor presión sobre el martillo percutor.

1.3.12. **Levante.** (Fig. 8 n°13)

Pieza en forma de cuña; su parte más gruesa, va sujeta al martillo percutor, por su pasador (Fig. 8 n°78) y muelle (Fig. 8 n°59); en su parte más delgada actúa el diente de la cabeza del disparador para abatir el martillo percutor en doble acción.

1.3.13. **Seguro por interposición de masas.** (Fig. 8 n°75)

De forma irregular, longitudinal, en cuya cabeza presenta una ventana alargada, donde juega el pivote de sujeción de la corredera. En su otro extremo presenta una aleta (codo) que se interpone entre la cabeza del martillo percutor y la parte delantera de la caja de los mecanismos.

1.3.14. **Extractor.**

Consta de:

CABEZA(Fig.8 n°3) BARRA(Fig.8 n°55)y MUELLE(Fig.8 n°64)

- Cabeza, en forma de estrella, donde encajan los culotes de los cartuchos para permitir su expulsión, y una roseta

dentada, en forma de hélice, sobre la que actúa la biela del tambor, haciendo girar sucesivamente las distintas recámaras en su posición de disparo.

- Barra, es hueca para alojamiento y juego de la aguja central con su muelle; va alojado en el orificio central del cilindro, sobresaliendo del mismo, la parte que se aloja en el resalte del cañón.

- Muelle, va situado dentro del cilindro, apoyándose por un extremo en el tope del muelle del extractor.

1.3.15. **Aguja central.** (Fig. 8 nº39)

Es una varilla de forma alargada y que se encuentra en el interior del mecanismo de extracción. A dos tercios de su parte posterior presenta un resalte en forma circular, sobre el que se apoya su muelle (Fig. 8 nº65) ejerciendo una presión hacia atrás la cual permite que la cabeza de la aguja central desplace hacia atrás al bulón cuando se cierra el cilindro.

1.3.16. **Elementos de puntería.**

Se compone de:

PUNTO DE MIRA (Fig. 8 nº15), ALZA (Fig. 8 nº19)

- Punto de mira, va alojado en el canal longitudinal de la parte anterior del cañón, fijándose al mismo mediante dos pasadores.

- Alza, va acoplada en la parte superior de la armadura mediante dos tornillos, el anterior de fijación (Fig. 8 nº38), y el posterior de sujeción y regulación de altura (Fig. 8 nº44). Su parte más gruesa presenta un canal transversal, donde se aloja la chapa con la muesca de mira (Fig. 8 nº20) regulable en dirección por un tornillo lateral (Fig. 8 nº43).

Es micrométrica, regulable para corregir errores de derivación y elevación.

1.4. MECANISMOS ESENCIALES.

1.4.1. Mecanismo de alimentación.

Tiene por misión permitir la apertura del cilindro para introducir la munición.

La alimentación del arma se realiza de la siguiente forma: empuñando el arma con la mano derecha se presiona con el pulgar el pestillo, llevándolo hacia adelante, y por tanto expulsando a la aguja central del armazón y esta a su vez empuja al bulón de cierre del interior de la barra del extractor, quedando liberado el cilindro.

Empujando lateralmente con los dedos centrales de la mano izquierda el cilindro cae al lateral izquierdo del arma, quedando todas las recámaras a la vista.

Con los dedos centrales introducidos por la ventana rectangular sujetamos el cilindro mientras que el dedo meñique e índice sujetan el armazón por la parte superior-exterior de la ventana rectangular, permitiendo al dedo pulgar hacer girar el cilindro para permitirnos introducir paulatinamente la munición.

1.4.2. Mecanismo de repetición.

Tiene por misión, ir presentando sucesivamente las recámaras alimentadas de cartuchos, frente al cañón y la aguja percutora.

1.4.3. Mecanismo de disparo.

Tiene por misión iniciar el funcionamiento del mecanismo de percusión; la pieza que interviene es el disparador.

1.4.4. Mecanismo de percusión.

Tiene por misión golpear la cápsula del cartucho para que se inicie el fuego y por tanto el disparo.

Las piezas que interviene son: Martillo percutor, Aguja percutora, Disparador.

1.4.5. Mecanismo de extracción.

Tiene por misión sacar de las recámaras la munición de forma simultánea. En esta acción intervienen las siguientes piezas: Barra del extractor y Cabeza extractora.

1.4.6. Mecanismo de seguridad.

La constituye el seguro por interposición de masas, que esta formado por una palanquita (varilla del seguro), sobre cuyo codo apoya la cabeza del martillo percutor, separándola de la aguja percutora, para evitar disparos fortuitos por golpes o caídas. La varilla se divide en: Cabeza con ventana alargada y Codo.

1.4.7. Mecanismo de puntería.

Tiene por misión alinear el arma hacia el objetivo de forma que después del disparo el proyectil incida en el blanco.

Los elementos que intervienen son: Punto de mira, Alza, Corredera del alza, Tornillos de regulación vertical y horizontal.

Es de tipo micrométrico y corrige los errores en derivación y elevación.

1.4.8. Mecanismo de fijación del cilindro.

Se encarga de fijar el cilindro al armazón, al cerrar el cilindro la aguja central de retenida se introduce en el orificio central por donde asoma la cabeza de la corredera interna del bulón, haciendo que esta se desplace hacia atrás, por el otro extremo a la barra del extractor desplaza a la uña del bulón de cierre la cual al llegar a su posición más adelantada y gracias a su muelle se introduce dentro de la barra del extractor.

Las piezas que intervienen son: Bulón de cierre, Aguja central de retenida, Barra del extractor.

1.4.9. Mecanismo de bloqueo.

Es el encargado de bloquear el cilindro alineando una recámara frente al cañón y a la aguja percutora (ver punto 1.3.2 Tope de Cilindro).

La piezas que intervienen son: Tope del cilindro y muescas del cilindro.

2.- ARMA LARGA REGLAMENTARIA

2.1.- CARACTERÍSTICAS

ARMA LARGA ESPECIFICA PARA VIGILANCIA.

El arma larga reglamentaria para vigilancia es la escopeta de repetición del calibre 12 (Fig. 8) y que según circular de la Dirección General de la Guardia Civil N° 7/1982 de 17 de Febrero:

..." Cada vehículo blindado llevará una escopeta de repetición del calibre 12, para utilización exclusiva desde el interior del mismo, en caso necesario "

..." De esta escopeta, durante su permanencia en el vehículo responderá el conductor del mismo "...

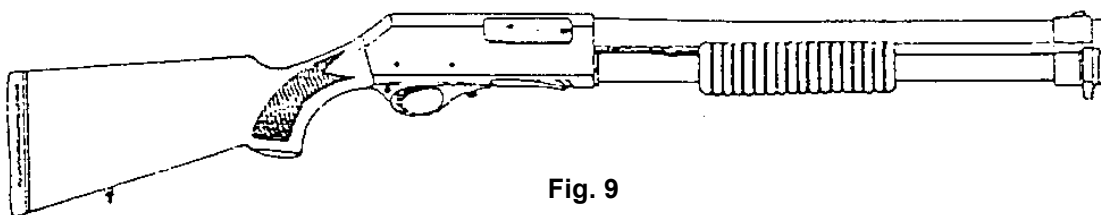


Fig. 9

Para su estudio tomaremos como modelo la escopeta FRANCHI "PUMPING" del calibre 12.

Este tipo de arma es utilizada por policías y miembros de seguridad de muchos países, por causar un fuerte efecto psicológico disuasorio sobre posibles adversarios.

2.2. GENERALIDADES.

Es un arma individual, de defensa inmediata, de repetición por acción manual y de carga múltiple. Está basada en una escopeta de caza de un solo cañón superpuesto con un depósito de munición tubular, con capacidad para 5 cartuchos. Pertenece al grupo de armas de cañón fijo y cierre móvil con acerrojamiento rígido y sistema de alimentación de trombón.

Los elementos de puntería son abiertos; pudiéndosele acoplar a esta escopeta la bocacha VIPA reglamentaria para su uso en acciones antidisturbio.

2.3. DATOS NUMÉRICOS.

- Peso del arma con depósito vacío..... 2.500 grs.
- Longitud total..... 830 mm.
- Longitud del cañón..... 345 mm.
- Longitud de la recámara 70 mm.
- Calibre 12 = 18'5 mm.
- Distancia normal de empleo..... hasta 30 mm. (Según munición)

2.4. GRUPOS EN QUE SE DIVIDE PARA SU ESTUDIO.

- A- Cañón
- B- Cierre
- C - Estuche de mecanismos
- D - Armazón y culata
- E - Guardamanos
- F- Depósito de munición

A - Cañón (Fig. 10).

Partes en que se divide:

- TUBO
- TEJA DE FIJACIÓN DEL CIERRE

TUBO: Consta de una recámara y ánima lisa. Su acabado interior es de cromo duro y su exterior pavonado.

Exteriormente, en su parte anterior dispone de una rosca para acoplamiento de la bocacha VIPA, con una arandela o junta de goma para presión y una rosca circular que sirve de tope. En dicha rosca se fija un casquillo para protección de la misma (Fig. 10.1).

En la parte superior de la boca de fuego lleva un resalte rectangular donde va acoplado el punto de mira. En su parte inferior presenta el anillo de fijación al depósito de munición con una cola de retenida para el tapón del depósito o tapón de desarme (Fig. 10.2).

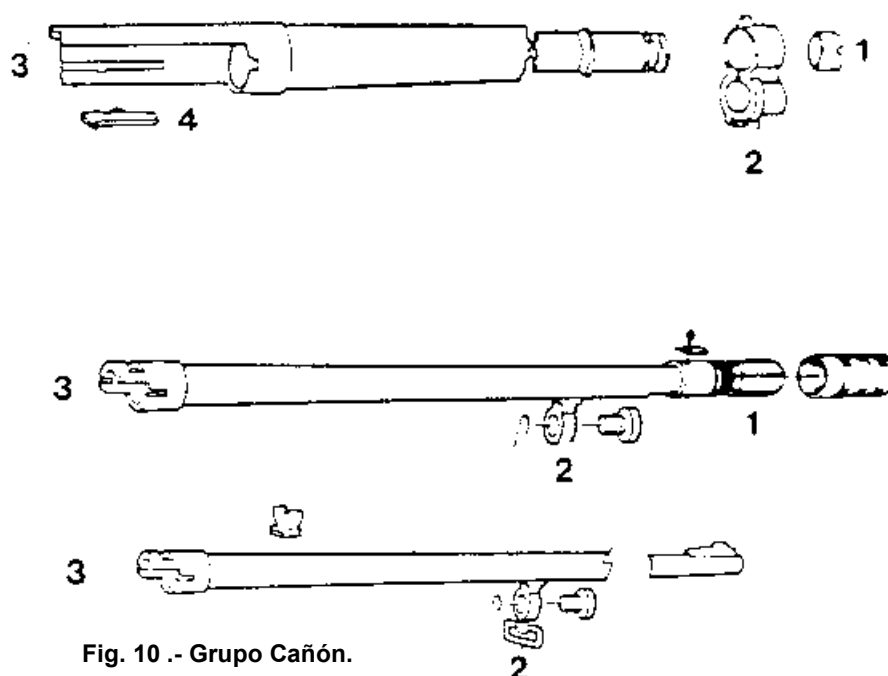


Fig. 10.- Grupo Cañón.

En la boca de carga presenta una rosca donde se acopla la teja de fijación del cierre.

TEJA DE FIJACIÓN DEL CIERRE: (Fig. 10.3.) Es una pieza en forma de teja, de ahí su nombre, que va unida al cañón mediante un anillo roscado, el cual lleva un rebaje para el juego de la uña extractora.

Longitudinalmente presenta un canal en cuyo extremo posterior va encajado y fijo el expulsor.

En el extremo de la teja y a la altura del expulsor lleva una muesca para su fijación a la carcasa. En su parte interior y central presenta un rebaje de forma de media luna, donde se aloja la cuña de fijación del cierre, cuando éste está en su posición más adelantada.

B- Cierre

El conjunto del cierre consta de:

- CIERRE O CERROJO
- CUÑA DE FIJACIÓN
- CARRO DE CIERRE

CIERRE (Fig. 11. 1): Es un prisma prácticamente cilíndrico. Su parte delantera, la que cierra la recámara, es plana con un taladro central para paso de la aguja percutora.

Aloja los mecanismos de percusión (aguja percutora con su muelle y pasador tope), y extracción (uña extractora Fig. 11.5, pasador eje y pitón de su muelle). En el lateral izquierdo y en todo su longitud, lleva un canal para paso de expulsor (Fig. 10. 4) y guía de cierre.

En su parte derecha lleva un rebaje donde aloja la uña extractora con su eje, pitón y muelle.

La parte posterior es también plana y en su interior se aloja la aguja percutora (Fig. 11. 4) con su muelle y pasador tope que atraviesa el cierre de un costado a otro. La aguja percutora atraviesa al cierre longitudinalmente y a la vez mantiene en su alojamiento la cuña de fijación.

En la parte superior lleva una ventana rectangular por donde asoma la cuña de fijación y un rebaje transversal redondeado para apoyo y eje de giro de ésta.

La parte inferior es hueca, donde entra el carro del cierre y a la derecha lleva un rebaje en forma de media luna para permitir a la teja elevadora (Fig. 12.7) subir lo suficiente cuando alimentamos el depósito.

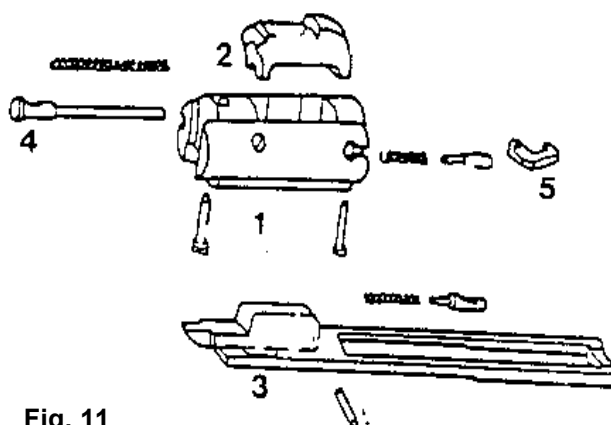


Fig. 11

CUÑA DE FIJACIÓN (Fig. 11.2): Es una pieza irregular, basculante, su parte superior es la que encaja en el rebaje de la teja de fijación del cañón.

La parte inferior, vista lateralmente, tiene forma de gancho y sobre ella juega el carro de cierre para hacer subir o bajar a la cuña; en esta parte lleva una ventana elíptica para permitir el paso de la aguja percutora, que es la que impide que aquella se salga de su alojamiento.

CARRO DE CIERRE (Fig. 11.3): Es una pieza irregular, de base cuadrangular, con su parte inferior más ancha que la superior, que presenta unos grandes resaltes a distinto nivel. Los laterales de su base, que sobresalen del cierre, le sirven de guía para deslizarse por la carcasa.

En el resalte superior delantero presenta un diente transversal en la parte inferior, que se aloja en el asta de armamento y en su parte superior, un canal longitudinal para paso de la aguja percutora. Bajo este canal hay un rebaje en forma de diente, donde se encastra el gancho de la cuña de fijación, para mantener a ésta en su posición más baja y desbloquear el cierre.

En el resalte trasero hay una meseta con plano inclinado para meter a la cuña de fijación en su parte más elevada y bloquear el cierre en su posición más adelantada. Tras la meseta hay un taladro que hace tope en el cierre, empujándolo en su recorrido atrás. En la parte posterior lleva un saliente en forma de cola, donde apoya la palanca de seguridad en su posición más elevada, sirviendo igualmente para empujar el martillo hacia atrás.

C- Estuche de mecanismos (Fig. 12).

Contiene los mecanismos de

- DISPARO
- SEGURIDAD (manual y automático)
- ALIMENTACIÓN (parte)

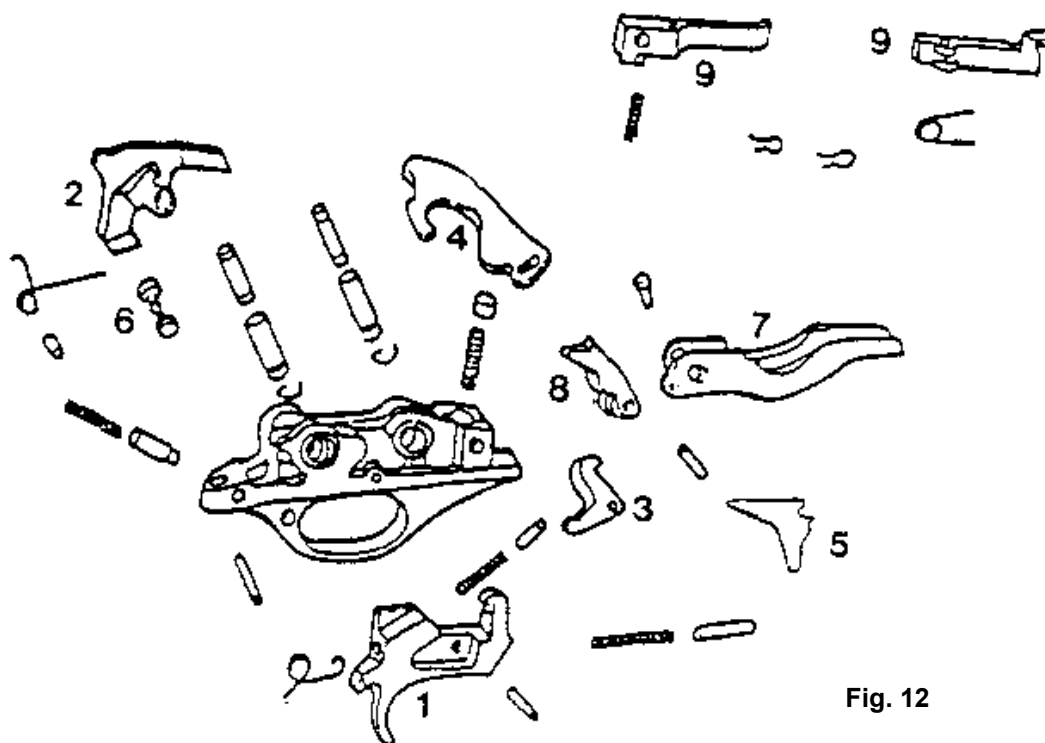


Fig. 12

Estudiaremos los mecanismos de DISPARO junto con el de SEGURIDAD, ya que ambos van estrechamente unidos, pues la misión del segundo es impedir un disparo accidental.

MECANISMO DE DISPARO Y SEGURIDAD: (Fig. 12). Consta de un disparador con su muelle, biela del disparador, fiador y su muelle (el mismo que el disparador), martillo percutor con su muelle y tapón guía, palanca de seguridad con muelle pitón y topes basculantes.

Disparador (Fig. 12. 1): Es una pieza irregular con su cola en forma de arco para adaptarse al dedo. Presenta dos taladros, el inferior para eje de giro y fijación al estuche, mediante un pasador y el superior para eje y unión con la biela del

disparador, que va introducida por uno de sus extremos en una ranura que presenta el mismo en su parte superior.

En la parte superior delantera tiene un rebaje donde se acopla el muelle que es común con el fiador.

Biela del disparador (Fig. 12. 2): Es una pieza alargada, más ancha en su parte central y ligeramente curvada, con una ventana rectangular en su centro, donde se introduce la uña de la palanca de seguridad y unida al disparador por un taladro que presenta en uno de sus extremos.

En su parte inferior posee un diente y un rebaje alargado, para actuar sobre el diente lateral del fiador.

Fiador (Fig. 12. 3): Similar a un balancín, con un taladro para paso de un pasador que le sirve de eje de giro y lo une al estuche. Tiene dos dientes, el superior es el encargado de retener al martillo percutor y el inferior se introduce en el muelle que comparte con el disparador.

En uno de sus laterales y a la altura del eje de giro, presenta una parte más ancha, en donde actúa el diente de la biela del disparador, que es la que lo hace bascular.

Martillo percutor (Fig. 12. 4): Tiene forma de "L" invertida y consta de cabeza y cola. En la cabeza posee un taladro para su pasador eje, que le une al estuche. Tras éste hay un resalte donde actúa el muelle del martillo y delante un tetón que actúa como tope de la teja elevadora. En su cola es donde se encuentra el diente de engarce con el fiador.

Palanca de seguridad (Fig. 12. 5): Va unida al estuche por medio de un pasador (el mismo que el de la teja elevadora) que a la vez le sirve de eje. La zona inferior sale fuera del estuche y está dentada para facilitar su acción manual.

En la parte superior trasera presenta una uña lateral que se introduce en la ventana rectangular de la biela del disparador y un rebaje semicircular donde se introduce uno de los topes basculantes que sujetan el muelle de ésta palanca, acoplándose el otro en un rebaje del estuche.

La parte superior delantera actúa sobre el carro de cierre, permitiendo, o no, la apertura de la recámara.

MECANISMO DE SEGURIDAD MANUAL (Fig. 12. 6): Consta de el vástago con su aleta, muelle con tapón posicionador y del pasador de retenida del muelle.

El vástago se aloja en un taladro situado en la parte trasera del estuche. En su parte central hay un rebaje que cuando la aleta está en posición de "fuego", permite el paso de la cabeza del martillo, produciéndose el disparo. En posición de "seguro", la parte llana del vástago impide el giro del martillo.

MECANISMO DE ALIMENTACIÓN: consta de una teja elevadora, palanca de la teja elevadora y uñas alternativas de retenida de cartuchos.

Teja elevadora (Fig. 12. 7): Es una pieza plana, ligeramente acanalada en la punta, unida al estuche por dos brazos paralelos y un pasador eje que también es común a la palanca de seguridad. El brazo derecho, más largo que el izquierdo, posee un taladro para el paso del eje de la palanca de la teja elevadora. En el centro tiene una ventana longitudinal donde hay un resalte que actúa en el cierre después de efectuada la carga. En la parte trasera posee un escalón o diente, que sirve de tope al cartucho cuando sale del deposito.

Palanca de la teja elevadora (Fig. 12. 8): Tiene forma de pico de ave y consta de dos partes: cabeza y cola.

En la cabeza tiene una ranura donde se introduce el brazo de la teja, al cual va unida mediante un pasador eje donde actúa el tapón del muelle, que va introducido en un taladro ciego del estuche.

La cola presenta un plano inclinado donde actúa el carro de cierre, para abatirla, y un diente donde actúa el resalte superior del carro para hacer bascular a la teja elevadora hacia arriba.

Uñas alternativas de retenida del cartucho (Fig. 12. 9): Aunque no están situadas dentro del estuche de mecanismos, las estudiaremos.

Son dos y van situadas a ambos lados de la entrada al depósito de cartuchos, en la carcasa (Fig 13. 2). La más pequeña tiene la misión de retener el último cartucho del depósito para que no se salga y solo deje de actuar cuando el arma esta descargada.

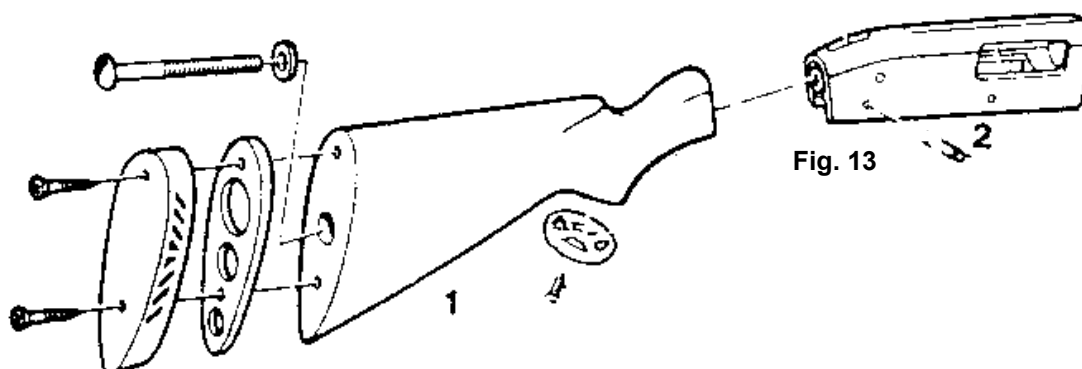
En la parte interna superior, bajo la ranura del alza, hay un nervio de acero para evitar el roce del cierre con la carcasa y para la fijación del cañón mediante la muesca de la teja del mismo.

En la parte trasera hay un taco de caucho o cuero, para amortiguar al cierre en su retroceso.

D. Culata (Fig. 13. 1).

Es de madera lacada en negro; su parte anterior va embutida en la carcasa y sujeta a ésta por un espárrago. Termina en una cantonera de goma sujeta por dos tornillos.

Su parte interior presenta un taladro longitudinal donde se halla un tubo metálico por donde entra el espárrago de fijación a la carcasa.



E- Guardamanos deslizante

Formado por el GUARDAMANOS y el ASTA DE ARMAMENTO.

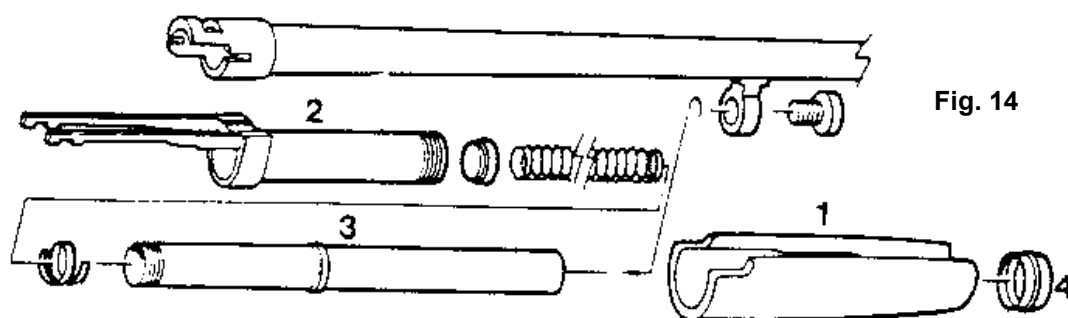
GUARDAMANOS (Fig. 14.1): Es una pieza cilíndrica, de madera lacada en negro, moleteada y con dos rebajes para adaptarla mejor a la mano. En su parte superior tiene un rebaje a media caña para permitir el deslizamiento por el cañón y en la anterior, un rebaje para encajar al anillo de fijación (Fig.14.4) del mismo y otra muesca de mayor anchura para acoplamiento del asta de armamento.

Interiormente es hueco, para permitir el deslizamiento por el tubo depósito (FIG. 14. 3)

ASTA DE ARMAMENTO (FIG. 14. 2): Son dos brazos de acero paralelos y cerrados por ambos extremos, van unidos a la parte trasera del guardamanos y a la salida de éste y en cada uno de los brazos por la parte inferior presentan dos resaltes; el derecho, más largo y biselado, sirve para hacer bascular la uña (menor) de retenida de cartuchos. La barra transversal posterior que une ambos brazos, posee un rebaje donde engancha el carro del cierre.

F - Depósito de munición (FIG. 14. 3).

Tubo cilíndrico con capacidad para cinco cartuchos, encontrándose en su interior un tope con su muelle, encargados de empujar a los cartuchos hasta la ventana de alimentación y a la teja elevadora.



2.5. MECANISMOS.

- ALIMENTACIÓN
- CIERRE
- DISPARO

- PERCUSIÓN

- EXTRACCIÓN

2.6. FUNCIONAMIENTO COMBINADO.

Una vez alimentado el depósito tiramos hacia atrás del guardamanos corredizo haciendo que las astas de armamento actúen sobre el carro de cierre, desbloqueándolo e impulsando a todo el conjunto hacia atrás, actuando sobre las siguientes piezas:

- El martillo percutor, por la acción del tetón trasero del carro, es obligado a bascular hasta engarzar con el fiador.
- La biela de seguridad, también es obligada a bajar para que su diente inferior engarce con el resalte lateral del fiador.
- La palanca de seguridad, al bajar la biela, la ventana de ésta, en la cual está introducida la palanca de seguridad, hace bascular a la pieza por su eje, adelantando la parte inferior que sobresale del estuche y elevando la parte delantera.
- La palanca de la teja es basculada hacia atrás por el carro.
- Las uñas alternativas de retenida de cartuchos, al llegar el conjunto a su punto más retrasado, el resalte derecho del asta de armamento hace que la uña de retenida de cartuchos, derecha, se oculte permitiendo salir un cartucho cuyo culote posicionará la otra uña de retenida (más larga), que funciona como un balancín, impidiendo que salga el siguiente cartucho.

Cuando llevamos el guardamanos hacia delante:

- La palanca de la teja elevadora es impulsada hacia adelante por el rebaje inferior del carro, que actúa sobre su diente, haciendo que ésta se eleve y presenta un cartucho en la recámara.
- El cierre introduce el cartucho en la recámara y queda bloqueado por la acción del carro sobre la uña de fijación, que se introduce en el rebaje de la teja del cañón, quedando el arma lista para el disparo.

Al presionar el disparador, éste bascula sobre su eje empujando hacia adelante a la biela que actúa sobre el fiador hasta

que éste libera al martillo que, impulsado por su muelle golpea a la aguja percutora, produciendo el disparo.

2.7. CAÑÓN CILÍNDRICO Y CON CHOKE.

Las armas de cañón liso, según la forma de su ánima, pueden tenerlo cilíndrico y/o con choke.

El cilíndrico es aquel que en toda su extensión tiene el mismo diámetro.

El cañón con choke es el que representa en su ánima y próximo a la boca de fuego un ligero estrechamiento que tiene como fin concentrar los proyectiles antes de abandonar el ánima.

Fig. 15



Cuando se produce la deflagración de la pólvora y los gases empujan los proyectiles a la boca de fuego, éstos, al salir a la atmósfera, sufren un

violento choque contra ella, que tiende a separar los perdigones, por cuyo efecto, a los pocos metros de abandonar el cañón, se van dispersando.

Para contrarrestar esto, las escopetas diseñadas para disparar perdigón llevan el choke, que tiene como fin, según se ha dicho antes, agrupar los proyectiles en un apretado haz para evitar el efecto de dispersión que se produce al salir a la atmósfera.

Este efecto que se produce con los perdigones tiene el efecto contrario cuando se dispara con postas; éstas, al utilizarse con un cañón con choke como por su tamaño y peso tienen entidad suficiente para soportar el violento encuentro con el aire sin dispersarse, se produce el efecto contrario: al llegar las postas al estrechamiento conservan el sentido que el choke les imprime, cruzándose y dispersándose a los pocos metros de la boca de fuego.

El "polichoke" .

En las armas de ánima provistas de choke cuanto más cerrado es éste, más compacta los perdigones en el momento de abandonar la

boca de fuego, por tanto es mayor el recorrido que hacen juntos antes de dispersarse.

Como el "choke" en un arma es invariable, pues ya viene de fábrica, cada arma larga de ánima lisa es capaz de unas determinadas prestaciones.

Para solucionar esto, existe un accesorio llamado "polichoke", que va generalmente roscado a la boca de fuego del arma, y de manera discrecional se puede conseguir una mayor o menor concentración de los perdigones, cerrando o abriendo este accesorio.

No se puede colocar, salvo en las armas de un solo cañón, generalmente en las escopetas de repetición o semiautomáticas; en las paralelas o superpuestas no podría colocarse por imposibilidad funcional de practicar las roscas y sujetarlo a los cañones.

Las armas en que se colocan los polichokes suelen ser de cañón cilíndrico o de choque muy reducido, para aprovechar de esta forma las posibilidades del accesorio.

Es de señalar que para disparar postas y sobre todo son aconsejables las armas de cañón totalmente cilíndrico.

3.- CARTUCHERÍA Y MUNICIÓN.

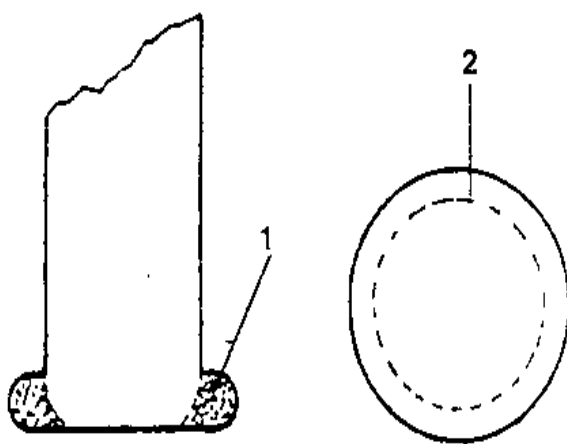
3.1. EL CARTUCHO.

Podría definirse como el cuerpo compacto y unitario que reúne todos los elementos necesarios para producir un disparo en un arma de fuego.

Los cartuchos en la actualidad pueden ser de dos clases: metálicos y mixtos (semimetálicos) y con dos sistemas de percusión diferentes: de fuego central y de fuego anular.

3.2. SISTEMAS DE PERCUSIÓN.

Desde la invención de la retrocarga en el siglo pasado, el fuego anular fue el precursor de la moderna cartuchería, patentado por SMITH & WENSON en 1858, ha llegado hasta nuestros días, con un gran éxito, a través de los calibres 22 Americano.



Consiste este cartucho (Fig. 16) en una vaina muy fina cuya parte posterior (culote) es plana y de mayor medida (pestaña). La denominación de fuego anular viene dada por la disposición del fulminante iniciador en el interior del culote de la vaina produciéndose el disparo al golpear la aguja percutora en cualquier parte de la pestaña

(Fig. 16 y 17).

Fig. 16 .- Sistema de percusión anular

- 1.- Mezcla iniciadora
- 2.- Zona de percusión.

El fuego central se caracteriza por una cápsula en cuyo interior se encuentra el fulminante, que se aloja en el centro del culote. Apareciendo de forma casi simultánea dos sistemas de fuego central diferentes: en 1868 el sistema de Berdam y un año después el sistema Boxer (Fig. 20).

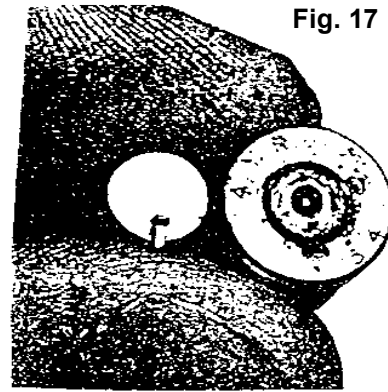


Fig. 17

3.3. EL CARTUCHO METÁLICO.

Es aquel que su vaina está elaborada completamente de metal, y es de utilización general en las armas de ánima estriada.

Las partes en las que se divide son:

- 1.- CÁPSULA INICIADORA (PISTÓN)
- 2.- CARGA DE PROYECCIÓN (PÓLVORA)
- 3.- VAINA
- 4.- PROYECTIL (BALA)

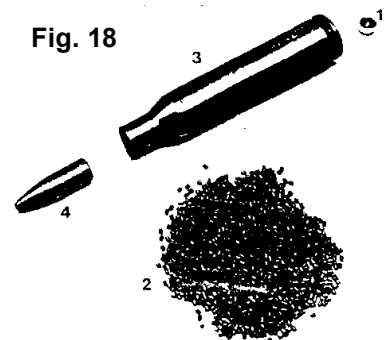


Fig. 18

3.4. Cápsula iniciadora (pistón).

Es un pequeño recipiente metálico que contiene un explosivo iniciador, y que al ser golpeado por la aguja percutora del arma comprime la mezcla explosiva contra una protuberancia interior denominada yunque (Fig. 19), produciendo la explosión de la mezcla iniciadora, cuyo fuego se comunica a la carga de proyección.



Fig. 19 .- Yunque



Fig. 20

Existen dos sistemas de pistón que se conocen en todo el mundo con los nombres de: BOXER (Fig. 20 A) y BERDAM (Fig. 20 B).

El sistema BERDAM se caracteriza por que el yunque, al que antes nos referimos se sitúa en el culote de la propia vaina (Fig. 24 B) y la comunicación del fuego a la carga de proyección se realiza por dos minúsculos orificios practicados a ambos lados del yunque, llamados oídos (Fig. 24 B).

El sistema BOXER incorpora el yunque a la propia cápsula (Fig. 20 A), y la comunicación del fuego se efectúa por un sólo oído situado en El centro del culote de la vaina (Fig. 24 A).

La sustancia componente del pistón es un explosivo iniciador muy sensible al choque que ha ido evolucionando desde el fulminato de mercurio al tetrinox.

El fulminato de mercurio descubierto en 1799 se ha utilizado hasta hoy en día, y aunque su potencia y prestaciones son correctas y adecuadas presenta el grave inconveniente de que se inutiliza con la humedad, y deja como productos residuales de la combustión unas partículas fuertemente corrosivas y oxidantes que exigen una esmerada y rápida limpieza del arma después de su uso.

En la actualidad se utiliza una mezcla compuesta por trinitroresorcinato de plomo sensibilizado con tretaceno, de la que se obtiene las mismas prestaciones que el fulminato del mercurio, con la gran ventaja de que no es corrosiva ni oxidante y la humedad no le afecta. Esta mezcla se la denomina comercialmente **tetrinox**.

3.5. Carga de proyección (pólvora).

Está compuesta por un explosivo deflagrante, pólvora, que como todos los explosivos, tiene la propiedad de que al ser iniciado por el fuego del pistón aumenta el volumen rapidísimamente, produciendo una gran cantidad de gases los cuales impulsan el proyectil al exterior.

La fabricación de los cartuchos hasta el último cuarto de siglo pasado (1866) se hacía **empleando la pólvora negra**, única conocida hasta entonces.

Las pólvoras actuales se denominan blancas o sin humo y en cuanto a su velocidad de combustión se denominan degresivas o progresivas:

Las degresivas son aquellas que después de un súbito crecimiento, la curva de presiones decrece rápidamente al consumirse.

Las progresivas son las que su velocidad de combustión aumenta poco a poco y se mantienen hasta el fin.
Respecto a la composición química pueden ser de base sencilla o de doble base:

Las de **base sencilla** están elaboradas a base de nitrocelulosa.

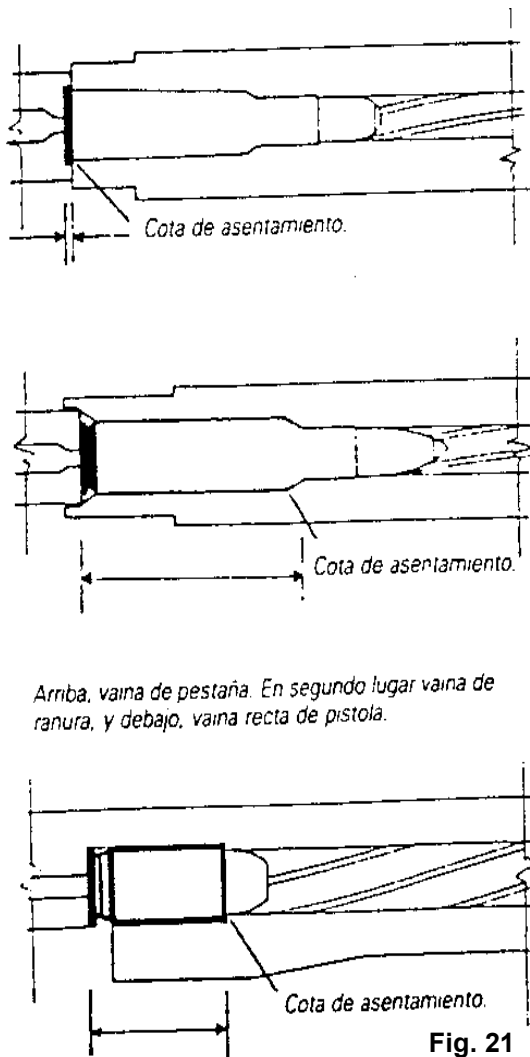
Las de **doble base**, elaboradas con nitrocelulosa y nitroglicerina, lo que aumenta considerablemente la temperatura de combustión.

Ambas pólvoras llevan aditivos para que no produzcan llama ni humo en momento del disparo.

Tienen una utilización específica y, en general, aunque con excepciones, las pólvoras de simple base se suelen utilizar para cartuchería de arma corta, las de doble base, para cartuchos en extremo potentes.

3.6. Vaina.

Es, ante todo, la estructura en cuyo interior o exterior se ensamblan contiene el resto de componentes que configuran el cartucho. En su parte anterior se engarza el proyectil, posteriormente se engarza la cápsula iniciadora (fuego central) y en el interior contiene la carga de proyección (Fig. 18).



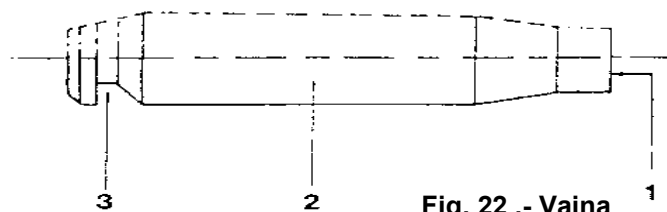
Otra importante misión a cumplir por la vaina es la de situar asentar correctamente al cartucho en recámara para que efectúen de esa manera la percusión consiguiente iniciación, la obturación de gases y, finalmente, extracción y expulsión de la vaina del cartucho disparado.

Aunque las vainas han llegado a ser de los más diversos metales (aluminio, hierro, ferroníquel, etc) es el latón con un alto contenido de cobre el que más se ajusta a las necesidades del trabajo que ha de realizar y las tensiones que ha de soportar en el momento del disparo.

La composición del latón oscila entre el 70 y 74% de cobre y el resto de cinc.

Para su estudio la vaina se divide en las siguientes partes:

- 1.- BOCA
- 2.- CUERPO
- 3.- CULOTE



Dependiendo de las formas y características de las partes principales de la vaina se pueden obtener las siguientes clasificaciones:

A) Atendiendo a la forma del cuerpo.

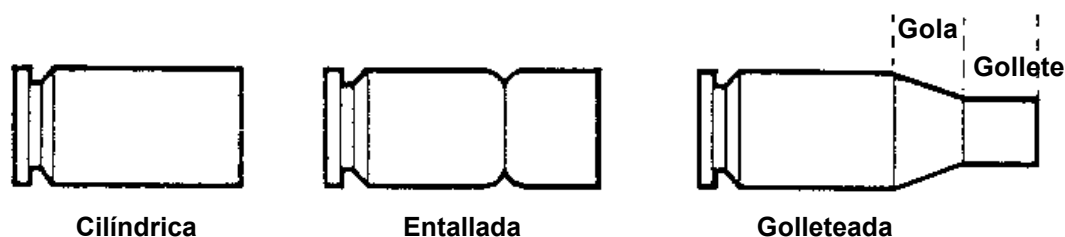


Fig. 23

B) Por la forma del culote.

El culote es la zona de la vaina que tiene mayor espesor, se encuentra un amplio alojamiento cilíndrico, donde se inserta la cápsula iniciadora (fuego central).

Dependiendo del tipo de cápsula iniciadora que alojemos, las **vainas** serán **boxer** con un taladro central (oído) que une este alojamiento con el interior de la vaina (Fig. 24 A) o **berdam** la cual presenta en el centro del alojamiento un resalte puntiagudo (yunque) y dos oídos laterales (Fig. 24 B).

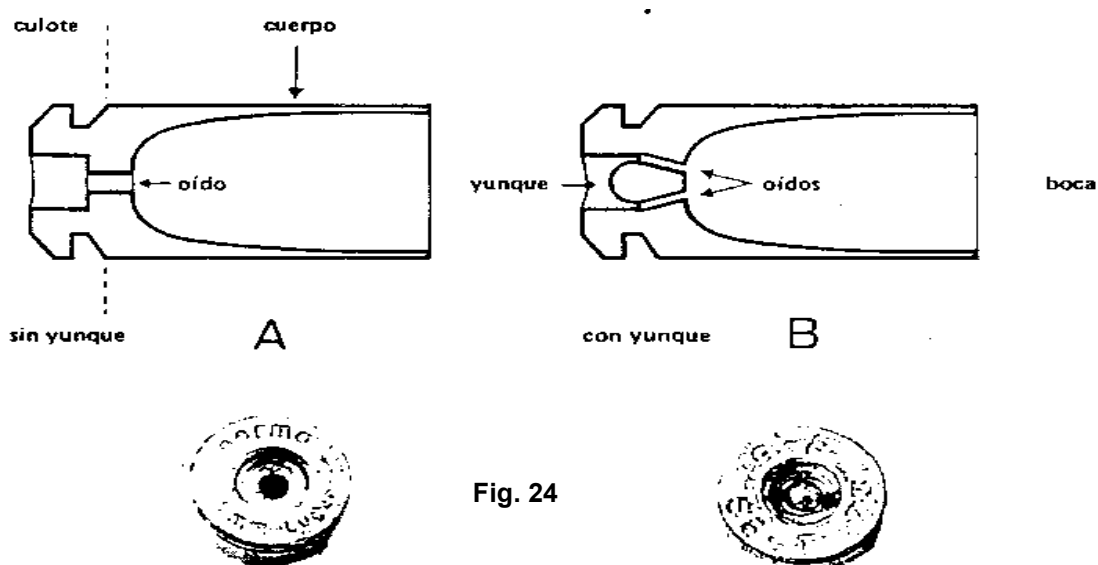


Fig. 24

De lo anteriormente dicho se puede extraer una 1ª clasificación del culote por el tipo de percusión, obteniendo por tanto culotes de fuego central y de fuego anular (Fig. 17) ambos descritos en el punto 3.2. "SISTEMAS DE PERCUSIÓN".

Otra clasificación del culote es por el sistema de extracción que presentan, siendo los siguientes:

- 1.- DE PESTAÑA
- 2.- DE RANURA
- 3.- DE PESTAÑA-RANURA
- 4.- REFORZADOS

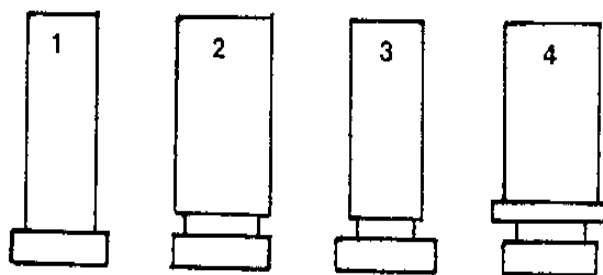
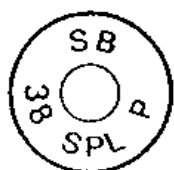
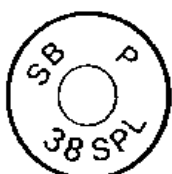


Fig. 25

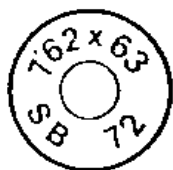


Fábrica Nacional de Palencia (P)
Santa Bárbara (SB)
Calibre 38 largo (especial)

Fig. 26



Fábrica Nacional de Palencia (P)
Santa Bárbara (SB)
Calibre 38 largo (especial 38 SPL)



Fábrica Nacional de Palencia
Santa Bárbara (SB)
Cartucho de 7,62x63
Año 1972

- Marcas y señas de los cartuchos:

Situadas en el culote permiten la identificación del cartucho. Indican la Fábrica productora, calibre, año de fabricación etc. Desgraciadamente existen variadísimos sistemas de señalización.

3.7. Proyectoil (bala)

Es el cuerpo que por medio de la expansión gaseosa producida por la combustión de la proyección es lanzado al exterior, tomando previamente las estrías en las armas rayadas y que generalmente es una pieza metálica compuesta de uno, dos o varios metales.

Consta de tres partes:

- 1.- PUNTA
- 2.- CUERPO
- 3.- BASE O CULOTE

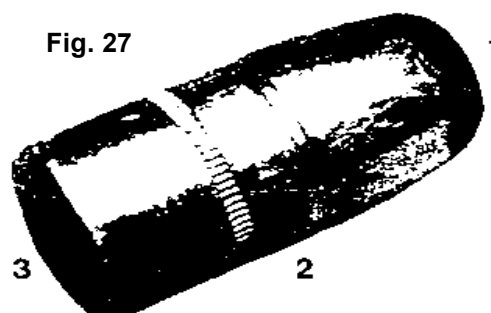


Fig. 27

- PUNTA, es la parte que atraviesa las capas de aire y choca en primer lugar contra el objetivo. Por eso, y dependiendo de las prestaciones que se deseen obtener pueden ser más o menos aguda. Por ejemplo, para perforar (tratándose de balas simples) será necesaria una punta más aguda, que para producir un efecto de choque o parada.
- CUERPO, también llamado forzamiento, es la parte que toma el estriado del cañón. Es de calibre ligerísimamente superior al del ánima para que al tomar el rayado no exista fuga de gases es asimismo, el lugar en el que hay que buscar, a la hora de un examen de balística, las marcas de las estrías.
- CULOTE, es la parte trasera de la bala, la que recibe directamente el empuje de los gases de la carga de proyección.

Si bien éstas clasificaciones se pueden subdividir en muchos más, en cuanto a la forma de su punta del cuerpo, del culote, etc., pero harían este manual interminable.

En cuanto a su composición, pueden ser:

- BLINDADAS, son aquellas que llevan una envuelta de latón (cuya composición oscila del 80-90 por 100 de cobre, según marcas, y del 20 al 10 por 100 del cinc) con un núcleo de plomo blanco.

Este tipo de bala es la que normalmente se utiliza para cartuchería de armas semiautomáticas y armas de tipo militar. Se caracterizan por su mayor poder de penetración.

- SEMIBLINDADAS, son aquellas en que una parte del plomo de su interior no está cubierto por el latón del blindaje. Pueden ser de punta blanda y de cuerpo blando. En ambas se persigue la mayor deformación del proyectil, al incidir sobre el objetivo con un efecto de choque y parada.

- BALAS DE PLOMO, se pueden definir como tales las que en su composición no interviene más que el mencionado metal, si bien lo hace aleado con estaño o antimonio o con ambos para mejorar las condiciones del proyectil y darles dureza.



Fig. 28

3.8. CARTUCHOS SEMIMETÁLICOS O MIXTOS.

Estos cartuchos se caracterizan primordialmente por que la composición de sus vainas tiene una parte metálica, normalmente la zona del culote y una parte plástica que ocupa todo el cuerpo de la misma.

Existen dos tipos claramente diferenciados:

1º Munición plástica para armas rayadas, se suele utilizar para realizar tiro reducido (prácticas de tiros, salvas o proyecciones).

2º Munición para armas de ánima lisa, es muy utilizada hoy en día especialmente por los cazadores, dado que nos referimos a los cartuchos de las escopetas.

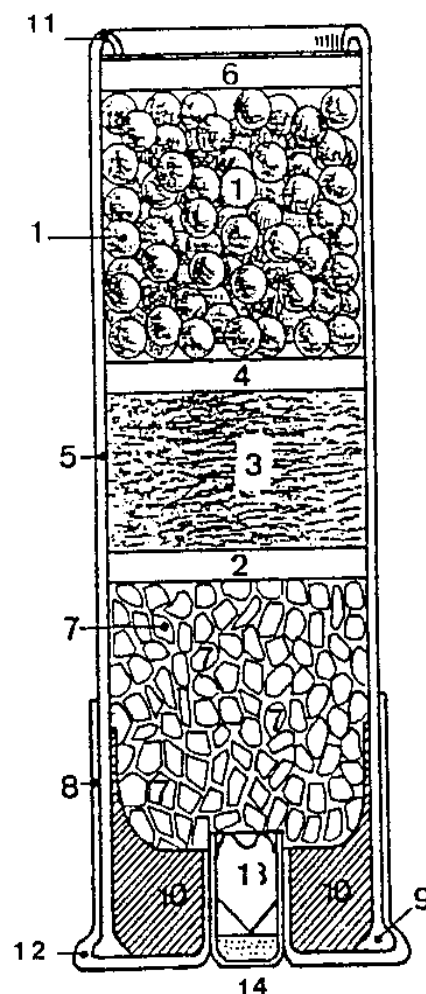
Dejando de lado la munición plástica para armas rayadas, nos dedicamos en este apartado a los cartuchos para escopeta.

3.8.1. Cartucho de escopeta.

Fig. 29

Se divide en las siguientes partes:

1. PROYECTILES
- 2, 3 y 4. TACOS
5. TUBO DE PLÁSTICO (VAINA)
6. TAPÓN
7. CARGA DE PROYECCIÓN
8. CABEZA DE LATÓN (CULOTE)
9. REBORDE DE SUJECIÓN EN BASE
10. TACOS DEL CULOTE
11. REBORDE SUJECIÓN DEL TAPÓN
12. PESTAÑA
13. CÁPSULA INICIADORA
14. HENDIDURA DE ALOJAMIENTO DE LA CÁPSULA INICIADORA.



A parte de lo anteriormente mencionado, una clasificación más sencilla sería: cápsula iniciadora, carga de proyección, taco, vaina, proyectil o proyectiles.

Fig. 30



- Cápsula iniciadora, es de tipo Boxer y se encuentra alojada en una hendidura circular en el centro del culote del cartucho.

- Carga de proyección, ver punto 3.5. "Carga de proyección en cartuchería metálica".

- Taco, en la actualidad es una copa plástica (Fig. 31) en cuyo interior se alojan los proyectiles, aunque antiguamente eran unos discos más o menos gruesos de cartón, corcho o fieltro, (Fig. 29. 3) teniendo como misión en primer lugar evitar que se mezclen los proyectiles con la pólvora (dentro del cartucho) y como misión principal conseguir la obturación de los gases de la combustión de la pólvora.



Fig. 31

Cuando se produce la ignición del pistón, la pólvora deflagra y genera una gran cantidad de gases que, al estar confinados, se expanden hacia el único lugar que tienen salida, en dirección a la boca de fuego, empujando al taco, el cual arrastra a los proyectiles hacia ella.

Los gases, mucho más ligeros que los proyectiles, adelantaran a éstos en su recorrido dentro del cañón y se perdería fuerza de impulsión si el taco no obturase este escape.

Cuando se dispara bala en lugar de postas o perdigones ocurre el mismo fenómeno, pues la bala debe ser de diámetro ligerísimamente inferior al del ánima (esto sólo referido a las armas de cañón liso) y también en este caso los gases adelantarían al proyectil dentro del cañón.

Una vez que el proyectil o proyectiles han abandonado la boca de fuego, el taco acompaña a éstos durante un corto recorrido y va perdiendo velocidad, debido a su mayor peso, hasta que cae, continuando los proyectiles su trayectoria.

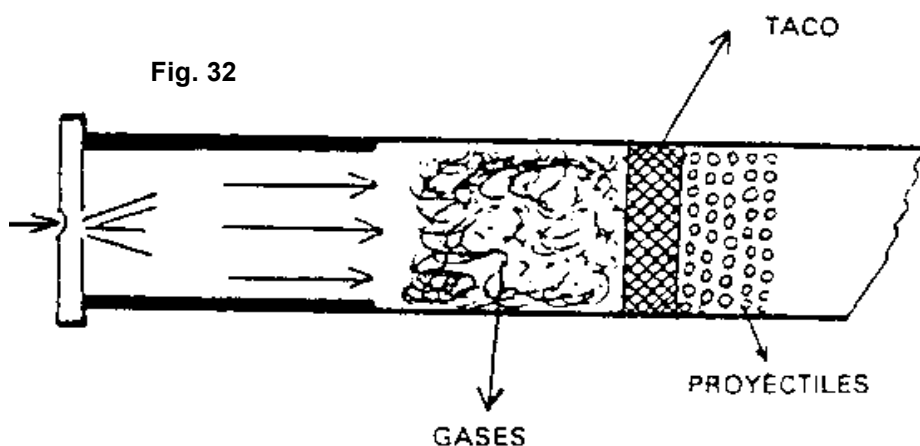


Fig. 32

Las armas de cañón liso tienen como utilidad primaria la caza; sin embargo, debido a sus posibilidades, se han convertido en armas muy interesantes desde el punto de vista policial.

* Vaina. La vaina standard de las escopeta (Fig. 29), se compone de los siguientes elementos:

- Cabeza de latón (culote), cobre o bronce (Fig. 29.8) de altura variable para cada diferente carga de proyección.
- Dentro de ella se ajusta un tubo plástico (vaina) (Fig. 29.5) que se ajusta a las pestañas (Fig. 29.12) a través de unos rebordes (Fig. 29.9) y que se fija al quedar aprisionada por una parte a la cabeza de latón e interiormente al taco del culote (Fig. 29.10), que tiene por misión reforzar el culote.
- Reborde en boca (Fig. 29.11) que sirve para sujetar el tapón (Fig. 29.6) o impedir la caída de los proyectiles antes del disparo.

En la actualidad este sistema se sustituye por el de introducir las paredes de la vaina y soldarlas.

* Proyectiles. Las armas de cañón liso puede disparar diversos tipos de proyectiles que pueden oscilar de tamaño.

- Bala. Es un cuerpo único, metálico, generalmente de plomo.
- Posta. Los proyectiles de un diámetro superior que están comprendidos en la numeración: 0, 00, 000, 1, 2, 3 y 4.
- Perdigones. Los proyectiles de tamaño reducido que están comprendidos en la siguiente numeración. 5, 6, 7, 8, 9 y 10.

3.8.2. Denominación de calibre.

Se define como el número de esferas de plomo del diámetro del cañón que están contenidas en una libra inglesa de peso(453,59 gr).

Denominación de los calibres de escopeta y su correspondencia en milímetros.

<u>CALIBRE</u>	<u>MILÍMETROS</u>
4	23,75
8	21,20
10	19,70
12	18,50
14	17,60
16	16,80
20	15,60
24	14,70
28	14,00

3.9. CARTUCHOS PARA ARMAMENTO REGLAMENTARIO.

El personal de Seguridad privada portará como armamento reglamentario las armas que estén amparadas en su licencia, y quedarán determinadas por las leyes que rigen tales funciones, por lo tanto la munición que se deba usar estará determinada lógicamente por el tipo de arma reglamentaria que porten dichas personas.

3.9.1. Munición para el arma corta reglamentaria.

REVOLVER CALIBRE 38 SPL

La munición empleada en el revólver reglamentario, es metálica, de fuego central y del calibre 38 SPL. Pudiéndose utilizar proyectiles blindados o semiblandados.

3.9.2. Munición para el arma larga reglamentaria.

ESCOPEA DE REPETICIÓN DEL 12 (para vigilancia)

La munición utilizada es semimetálica, de fuego central y del calibre 12, siendo los proyectiles reglamentarios las postas del "00".

ARMA LARGA REGLAMENTARIA EN GUARDERÍA

Según la Orden del Ministerio del Interior de 1 de Febrero de 1983, la munición reglamentaria para guardería es metálica de fuego

central para los calibres 6,35 mm., 7,65 mm., 9 mm., corto, largo o parabellum, y de fuego anular para el 22 largo rifle.

4.- CONSERVACIÓN Y LIMPIEZA DEL ARMAMENTO Y CARTUCHERÍA

Aunque las armas modernas están construidas con materiales sólidos y no son propensas a averiarse, deben ser cuidadas y limpiadas debidamente si queremos obtener de ellas unos resultados satisfactorios.

La frecuencia de las operaciones de limpieza a que debe ser sometida un arma, viene dada en función de la utilización de las mismas y de los disparos que se realicen con ellas, de tal forma que después de cada ejercicio de tiro es conveniente su limpieza, así como al menos una vez al mes cuando no se utilicen, pues se van llenando de suciedad del contacto con la ropa, de la que se desprenden partículas, pelusas, etc, que puedan afectar al funcionamiento.

Los elementos a utilizar para la limpieza de cualquier arma de fuego son las siguientes: un escobillón de alambre de cobre o latón adecuado al calibre del arma, uno de cerdas de pelo o plástico y trapos, un frasco de disolvente para armas y otro de aceite también para armas.

Para una limpieza general de todas y cada una de las piezas del arma se recomienda sea realizada por un armero o persona especializada, pues hay que desarmarla por completo, y un tirador, no muy versado en mecánica de las armas, podría tener problemas.

4.1. LIMPIEZA DEL REVÓLVER.

Rociar con disolvente limpiador las partes del revólver que hayan estado sometidas al fuego, en especial las recámaras del cilindro y el cañón, dejando un tiempo prudencial para que el disolvente ablande la suciedad, después con el escobillón de cerdas de nilón frotar enérgicamente las recámaras del cilindro hasta arrancar los residuos, y realizar la misma operación con el cañón y después limpiar las zonas del armazón que sirven de alojamiento al cilindro.

Si hay depósitos de plomo, tanto en el cilindro como en el cañón, pueden ser eliminados con un escobillón de cerdas de latón o cobre.

Cuando se desea hacer una limpieza meticulosa en las recámaras del cilindro, aunque no presente depósito de plomo, se utilizará el escobillón de latón o cobre.

Después se secará perfectamente el disolvente de todas las superficies frotando con un trapo seco, y para el interior del cañón y las recámaras del cilindro con un trapo limpio enhebrado en la baqueta.

Seguidamente se aplicará una capa de aceite protector en el interior de las zonas mencionadas pero muy ligera.

Después se aceitarán ligeramente los mecanismo interiores y los ejes de giro del cilindro y barrita del extractor, sólo con una gota en cada lugar.

Finalmente se aplicará una fina capa de aceite a toda la superficie del arma y se secará el aceite sobrante.

Se reitera la advertencia de secar el interior de las recámaras para que el aceite no ataque a los cartuchos que en ellas se depositan.

4.2. LIMPIEZA DE ARMAS LARGAS.

Debido a la sencillez de estas armas, no necesitan un mantenimiento laborioso. En definitiva la única operación de mantenimiento necesaria se tiene que efectuar en el grupo cañón-recámara, estuche de mecanismos y depósito. Dicha operación se realiza para eliminar los residuos carbónicos y de plomo.

La limpieza de estas zonas se efectúa con una escobilla metálica de cobre o latón, después de haberla sumergido en disolvente, se secarán estas zonas con un trapo seco, para seguidamente aplicar una ligera capa de aceite protector en todas las superficies del arma, secando el aceite sobrante.

4.3. LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LA MUNICIÓN.

La munición no necesita una limpieza asidua, pero si que tenemos que protegerla de la humedad, dado que ésta puede producir

abombamientos en la vaina que impida su alojamiento en la recámara, pudiendo afectar en un momento dado a la pólvora y al pistón o inutilizando la misma.

Para su limpieza solo necesitaremos frotarlas con un trapo seco. Siendo aconsejable cambiar la munición por nueva cada vez que se realicen ejercicios de tiro.

4.4. ALMACENAJE DE LAS ARMAS.

Como una parte más de la limpieza y cuidados de las armas es necesario hacer mención a las precauciones obligadas para guardas o almacenar un arma durante largo tiempo:

La primera medida es limpiar el arma en profundidad y con detenimiento, pues no es aconsejable guardar un arma sucia.

Una vez limpia es necesario cubrir todas las superficies del arma con una grasa especial para armas, pues la grasa permanece estable durante más tiempo, y recubrir el interior del cañón en las armas largas y el cañón y recámaras del cilindro si se trata de un revólver.

El arma así preparada se envuelve en un plástico o papel parafinado que la proteja de la humedad y después se guarda en una caja a ser posible que cierre herméticamente (este extremo no es imprescindible).

Un arma que quede protegida de esta forma puede estar años guardada, con la seguridad de que la encontraremos tal como la hemos guardado.

Es de señalar también que no se debe jamás guardar un arma en una funda de cuero, pues este material retiene la humedad y puede llegar a oxidar el arma.

5.- REGLAMENTO DE ARMAS

ART. 2 .-

A los efectos del presente reglamento, en relación con las armas de fuego se entenderá por:

a) **Arma de Fuego Corta:** el arma de fuego cuyo cañón no exceda de 30 cm. o cuya longitud total no exceda de 60 cm.

b) **Arma de Fuego Larga:** cualquier arma de fuego que no sea un arma corta.

c) **Arma Automática:** el arma de fuego que se recarga automáticamente después de cada disparo y con la que es posible efectuar varios disparos sucesivos al accionar el disparador una sola vez.

d) **Arma semiautomática:** El arma de fuego que después de cada disparo se recarga automáticamente y con la que solo es posible efectuar un disparo al accionar el disparador cada vez.

e) **Arma de repetición:** El arma de fuego que se recarga después de cada disparo mediante un mecanismo accionado por tirador que introduce en el cañón un cartucho colocado previamente en el deposito de municiones.

f) **Arma de un solo tiro:** el arma de fuego sin deposito de municiones que se carga antes de cada disparo mediante la introducción de manual de un cartucho en la recámara o en el alojamiento especial a la entrada del cañón.

ART.3.-

Las armas de fuego cortas (pistolas y revólveres) se clasifican en 1ª categoría.

Las armas de fuego largas para vigilancia y guardería se clasifican en 2ª categoría.

ART. 96-4. b.-

Las licencias para armas de 1ª y 2ª categoría de dotación del personal de vigilancia y seguridad estarán amparadas por el tipo de licencia “C”.

ART. 125.-

Las licencias de tipo “C” tendrán validez exclusivamente durante el tiempo de prestación de servicio de seguridad determinante de su concesión y carecerán de validez cuando sus

titulares se encuentren fuera de servicio. Quedarán sin efecto automáticamente al cesar aquellos en el desempeño de las funciones de su cargo en razón de las cuales fueron concedidas, cualquiera que fuese la causa del cese.

ART. 144.-

1.- Tanto las personas físicas como las jurídicas que posean armas de fuego, sometidas a licencia, están obligadas:

b) a presentar las armas a las autoridades gubernativas a sus agentes, siempre que les requieran para ello.

ART. 146.-

Queda prohibido exhibir y usar fuera del lugar de trabajo, cualquier clase de armas de fuego cortas.

ART. 147.-

1.- Los usuarios de las armas deberán estar en todo momento en condiciones de controlarlas. En presencia o proximidad de otras personas, deberán de actuar con la diligencia y precauciones necesarias y comportarse de forma que no puedan causar daño, perjuicios o molestias a terceras personas o a sus bienes.

2.- Queda prohibido portar, exhibir o usar armas:

a) Sin necesidad o de modo negligente o temerario

b) Mientras se utilizan cascos o auriculares conectados con aparatos receptores o reproductores de sonidos.

c) Bajo los efectos de bebidas alcohólicas, estupefacientes, psicotrópicos, estimulantes u otras sustancias análogas.

ANEXO TEMA 12º**ESCOLTA****PISTOLA “STAR” 30 M.****1.- GENERALIDADES.**

La pistola STAR mod. 30 M, es un arma corta, semiautomática, que funciona aprovechando la acción de los gases producidos en el disparo y la acumulada en el muelle recuperador cuando éste queda comprimido por el retroceso de la corredera. Pertenece al grupo de armas de cañón y cierre móviles.

Está diseñada y construida para disparar el cartucho de 9 mm. Parabellum.

Puede dispararse, al igual que el revólver, en simple y en doble acción.

Es capaz de proporcionar una gran potencia de fuego, debido a la capacidad del cargador, 15 cartuchos.

La empuñadura, a pesar de su volumen, resulta de fácil agarre y sujeción.

Se desmonta totalmente sin necesidad de ninguna herramienta.

1.1.- DATOS NUMÉRICOS.

Calibre	9 mm. Pb.
Velocidad inicial	340 / 380 m/s.
Alcance eficaz	50 m.
Longitud del arma	193 mm.
Altura del arma	135 mm.
Longitud del cañón	98 mm.
Grueso del arma	33 mm.
Peso de la pistola con el cargador vacío	860 gr.
Capacidad del cargador	15 cartuchos.

Numero de rayas del cañón a dextrorsum 6 rayas.

2.- GRUPOS EN QUE SE DIVIDE.

Para su estudio la pistola la dividiremos en las siguientes partes y mecanismos:

Armazón .

Bastidor de mecanismos.

Corredera .

Cañón .

Mecanismos: De automatismo.
 De cierre.
 De alimentación.
 De disparo.
 De percusión.
 De extracción.
 De expulsión.
 De seguridad.

2.1.-ARMAZON.(13).

Es la pieza en la que se alojan y enlazan todos los mecanismos de la pistola.

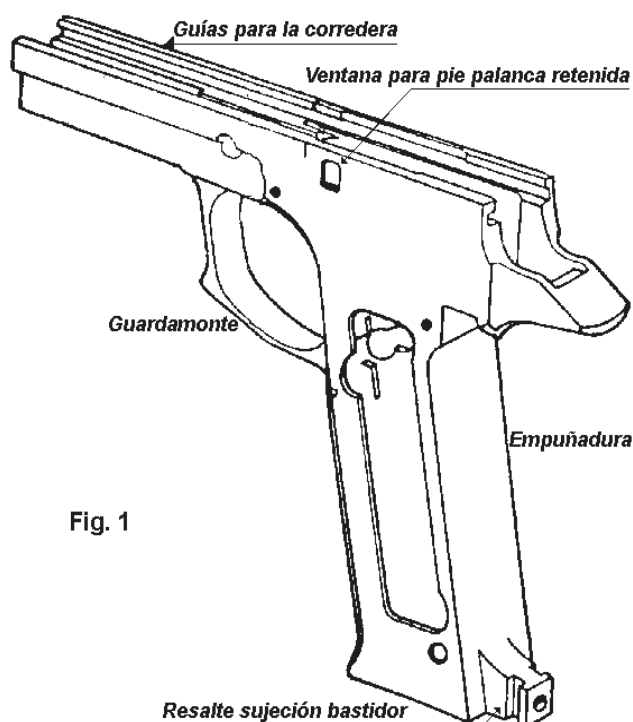


Fig. 1

Dentro del armazón se aloja el bastidor de mecanismos, el cual hace de elemento de unión entre las cachas y el armazón.

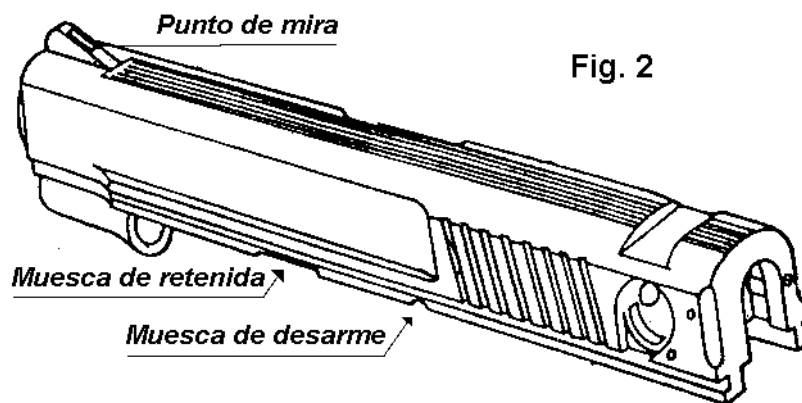
En el armazón cabe distinguir:

- Canal semicircular para alojamiento de la guía y muelle recuperador .
- Canal rectangular para alojamiento de resalte del cañón.

- Canales guía para acoplamiento de la corredera.
- Ventana para alojamiento de la pieza retenida.
- Taladros para el eje de la pieza retenida. Este eje es el que sujeta el cañón del armazón.
- Taladro para alojamiento de la pieza de retenida del cargador.
- Taladro para el pasador de retenida de la pista del pestillo.
- Taladro para el eje del disparador.
- Resalte con canales-guía para sujeción del bastidor de mecanismos. Este resalte lleva dos taladros, uno para alojamiento del retén del bastidor, y otro, para la espina de sujeción del retén del bastidor.

2.2.- CORREDERA. (1)

Es la pieza donde se alojan Los mecanismos de puntería, extracción, seguridad, automatismo y



cierre.

Exteriormente se distinguen:

- Elementos de puntería.
- Extractor.
- Ventana de expulsión.
- Seguro de la aguja percutora.
- Canales-guía para acoplamiento al armazón.
- Rebaje para el interruptor.
- Rebaje para la sujeción por la pieza de retenida después de consumido el último cartucho.

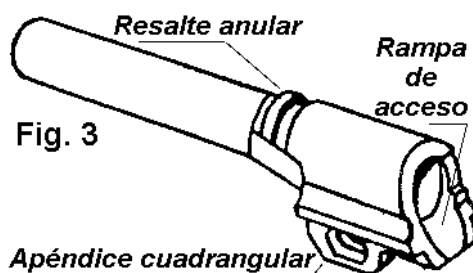
- Rebaje para el paso del diente de la pieza de retenida en el armado y desarmado.
- Taladro para alojamiento del muelle del extractor, pitones y tapón del alojamiento.

Interiormente tiene:

- Macizo de cierre, con rebajas para dejar paso al cargador y al expulsor.
- Canales para alojamiento del retén de la aguja percutora.
- Llaves guardas.
- Casquillo-guía para apoyo y conducción del cañón.
- En la parte posterior de la corredera presenta unas estrías laterales para facilitar el montado del arma.

2.3.- CAÑÓN.(6).

Se pueden distinguir las siguientes partes:



- Recámara.
- Ánima.
- Llave guardas.
- Resalte del cañón.

La boca de carga presenta un rebaje para la uña extractora y una rampa para facilitar el acceso de los cartuchos a la recámara.

El resalte del cañón lleva un rebaje para el alojamiento de la parte plana de la cabeza de la guía del muelle recuperador. Así mismo presenta un taladro de forma irregular para el paso del eje de la pieza de retenida y movimiento de balanceo del cañón al ir la carrocería hacia atrás para el desenganche de las llaves guardas.

3.- ELEMENTOS DE PUNTERÍA.

Se componen de:

- Punto de mira.

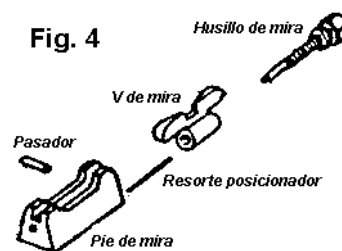
- Alza.

El punto de mira es fijo, de forma triangular con el vértice superior redondeado para facilitar la extracción de la funda.

En la cara que presenta al tirador lleva una marca de color anaranjado para facilitar la puntería en condiciones de mala visibilidad.

El alza va colocado en la corredera a cola milano y consta de:

- Pie de mira (3).
- Mira.
- Husillo de mira.
- Muelle.
- Espina de retención del husillo.



En la mira va la muesca de mira. A ambos costados de la muesca de mira, lleva una marca de color blanco para facilitar la puntería en condiciones de mala visibilidad.

4.- CARGADOR.

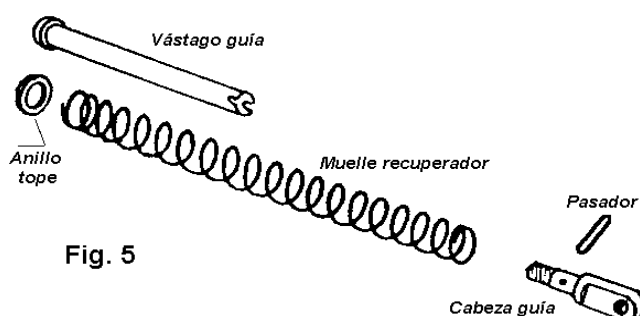
Es un estuche de chapa, capaz de alojar quince cartuchos colocados en su interior al tresbolillo, es abierto en sus dos extremos. Por su parte superior, entran y salen los cartuchos, siendo su boca achaflanada para evitar que éstos se salgan y colocarlos en posición correcta de salida, facilitando la alimentación. En su parte inferior posee una tapa corrediza con un taladro central, en el que ajusta el pivote de la pieza de enganche evitando que pueda salirse.

5.- MECANISMOS.

5.1.- MECANISMO DE AUTOMATISMO.

Tiene como misión realizar las operaciones preliminares del disparo, sin llegar a realizar éste.

Se compone de las siguientes partes:



- Cerrojo (1).
- Muelle recuperador.
- Guía del muelle recuperador.

- Resalte inferior delantero de la corredera.

La guía del muelle recuperador se compone de:

- Cabeza.
- Cuerpo.
- Arandela.
- Pasador de fijación de la cabeza al cuerpo. Evitando que esta gire.

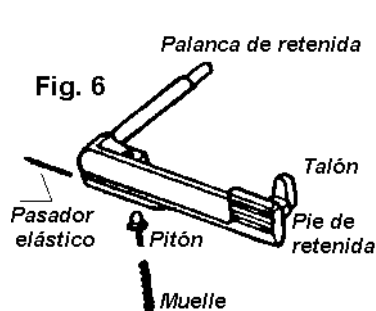
5.2.- MECANISMO DE CIERRE.

Está formado por el macizo trasero de la corredera, sirve para cerrar la recámara y es el que empuja a los cartuchos del cargador para introducirlos en aquélla.

5.3.- MECANISMO DE ALIMENTACIÓN.

Tiene como misión el almacenamiento de los cartuchos para la alimentación de la recámara.

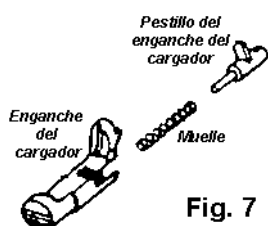
Está compuesto de Las siguientes piezas:



- Macizo trasero de la corredera (cerrojo)
- Cargador.
- Elevador de cartuchos. (19).
- Muelle elevador.
- Enganche del tapón del cargador.
- Tapón del cargador.
- Pieza de retenida del cargador (18).
- Pieza de retenida de la corredera (17),

5.3.1.- PIEZA DE RETENIDA DEL CARGADOR. (18).

Sirve para sujetar el cargador a la empuñadura de la pistola. Va atravesada en la parte anterior de la empuñadura, consta de:



- Enganche del cargador.
- Pestillo del enganche del cargador.

- Muelle del enganche del cargador.

5.3.2.- PIEZA DE RETENIDA DE LA CORREDERA. (17).

Sirve para retener la corredera en la posición más retrasada cuando se ha consumido el último cartucho, además sirve de eje al cañón, que lo enlaza a la armadura a través del orificio que lleva el resalte de dicho cañón, y para fijación de la guía del muelle recuperador por medio de un taladro en la cabeza.

Lleva un pitón con un muelle y una espina de retenida cuya misión es la de mantener la pieza de retenida en su posición de giro más baja.

5.4.- MECANISMO DE DISPARO.

Es el encargado de accionar el mecanismo de percusión para producir el disparo.

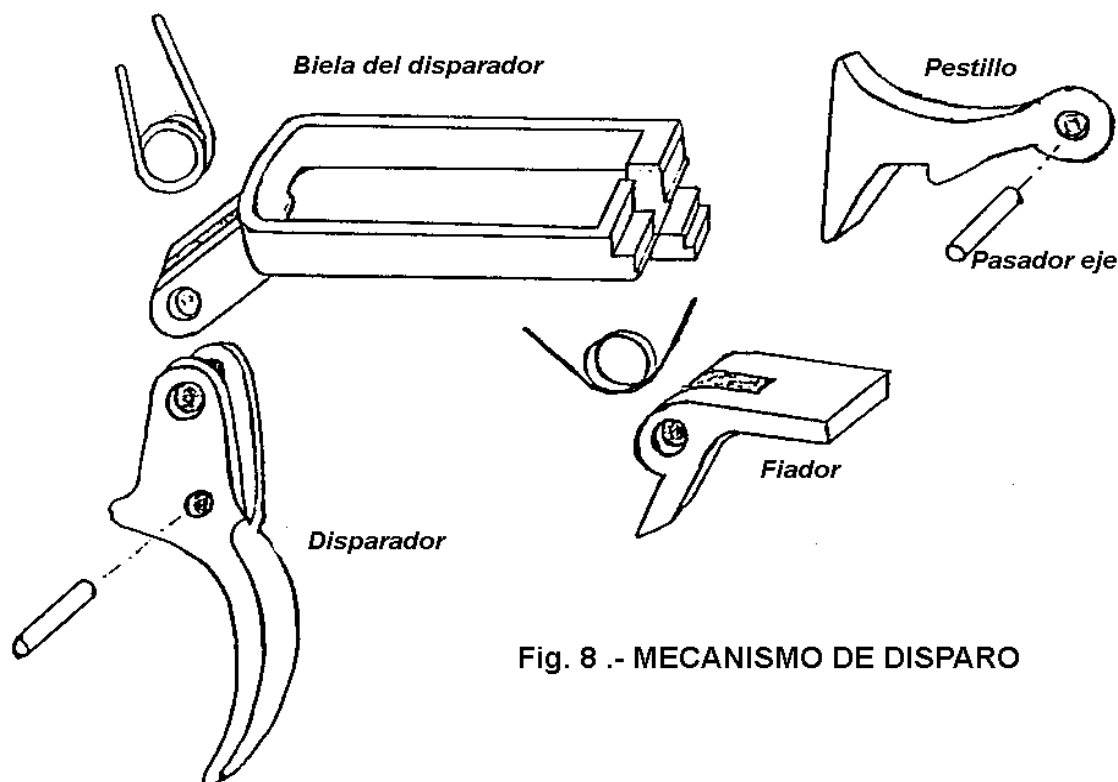


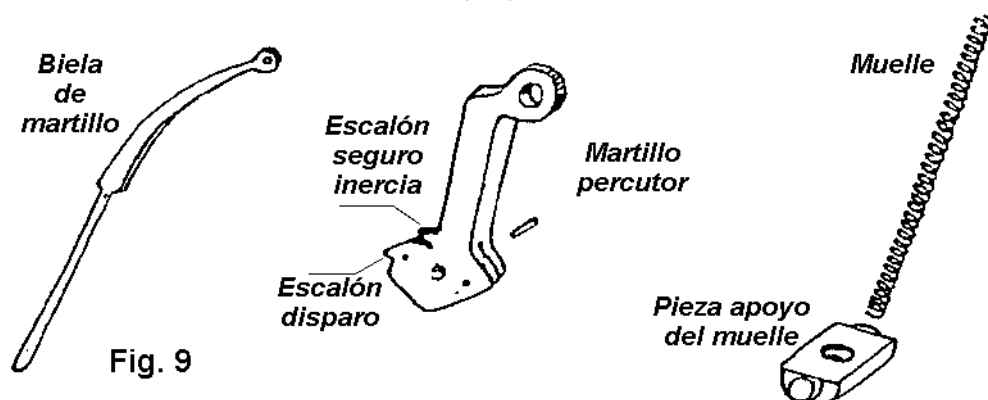
Fig. 8 .- MECANISMO DE DISPARO

Está compuesto de las siguientes piezas:

- Disparador. (7).
- Muelle del disparador

Éstas piezas están situadas fuera del bastidor, aunque forman parte del mecanismo de disparo

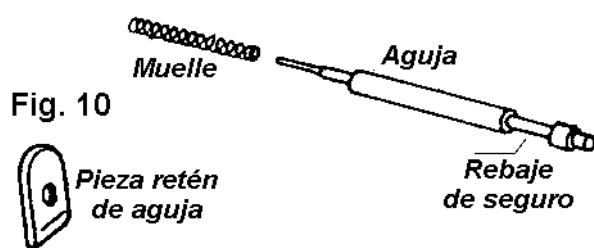
- Biela (8).
- Pasador-eje.
- Fiador con su eje y muelle (9).



- Interruptor. (15).
- Martillo percutor con su eje. (11).
- Pestillo del martillo y Eje (10).
- Biela del martillo con su muelle y Eje (12).
- Apoyo del muelle del percutor (20).
- El eje del interruptor es el mismo que el del fiador. El pestillo del martillo se une a éste mediante un pasador-eje.
- La biela del martillo va unida a éste par un pasador-eje.

5.5.- MECANISMOS DE PERCUSION.

Su misión es la de herir el fulminante del cartucho, produciéndose el disparo. Actúa como consecuencia del funcionamiento del mecanismo de disparo, por lo que están íntimamente ligados ambos mecanismos.



Se compone de las siguientes piezas:

- Aguja percutora (4).
- Retén de la aguja.
- Muelle de la aguja.

5.6.- MECANISMO DE EXTRACCIÓN.

Su finalidad es la de extraer las vainas de la recámara cuando se efectuó el disparo o extraer los cartuchos cuando no han sido disparados.

Consta de las siguientes piezas:



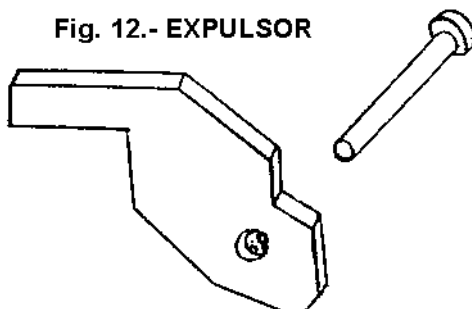
Fig. 11.- MECANISMO DE EXTRACCIÓN

- Extractor (2).
- Pitón del extractor.
- Muelle del extractor. (Éste muelle es el mismo que el del pitón de posicionamiento del seguro).

5.7.- MECANISMO DE EXPULSIÓN.

Va acoplado al bastidor de mecanismos. Su misión en el movimiento hacia atrás de la corredera es la de actuar sobre el culote de las vainas o cartuchos que han sido extraídos de la recámara por el extractor, arrojándolos fuera del arma.

Fig. 12.- EXPULSOR



Está integrado por:

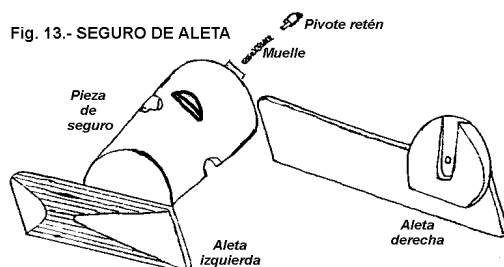
- Expulsor (14).
- Pasador-eje.
- Pitón con su muelle.

5.8.- MECANISMO DE SEGURIDAD.

Atravesar lateralmente la corredera en su parte trasera y su forma de actuar es ocultando la aguja percutora a la acción del martillo y bloqueándola al mismo tiempo.

Su misión es la de impedir que la pistola se dispare involuntariamente, cuando ésta se encuentra cargada y montada. Permite, por estas características, la práctica del tiro en seco sin

detrimento de la aguja.



Está compuesto de:

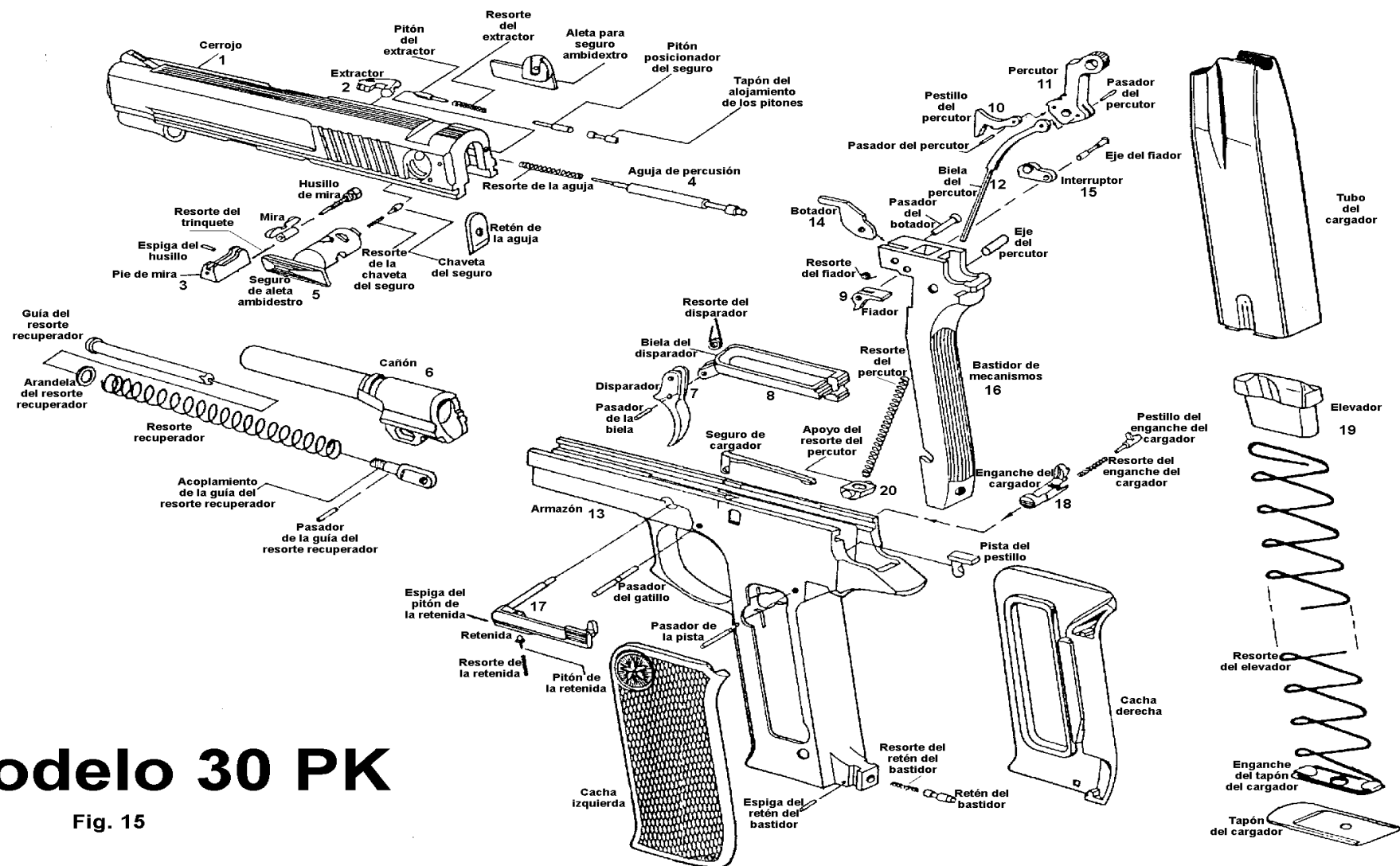
- a) - Seguro de aleta (5).
 - Aleta del seguro (Para su manipulación ambidiestra).
 - Pitón de retenida de la aleta del seguro con su muelle.
 - Pitón de posicionamiento con su muelle. (Este muelle actúa también sobre el pitón del extractor).
 - Tapón del alojamiento de Los pitones.
- b) - Seguro automático (15).
 - Interruptor.
 - Eje del fiador.



NOMBRE DE ALGUNAS DE LAS PIEZAS QUE FORMAN PARTE DE LA PISTOLA STAR MODELO 30 M.

- 1.- Corredera o cerrojo.
- 2.- Extractor.
- 3.- Pie de alza
- 4.- Aguja percutora.
- 5.- Seguro de aleta.
- 6.- Cañón.
- 7.- Disparador.
- 8.- Biela del disparador.
- 9.- Fiador.
- 10.- Pestillo del martillo percutor.
- 11.- Martillo percutor.
- 12.- Biela del martillo percutor.
- 13.- Armazón.
- 14.- Expulsor.
- 15.- Interruptor.
- 16.- Bastidor de mecanismos.
- 17.- Pieza de retenida de la corredera.
- 18.- Enganche del cargador.
- 19.- Elevador de cartuchos.

20.- Tope del muelle del martillo percutor.



Modelo 30 PK

Fig. 15



Forma correcta de proceder al despiece básico del arma:

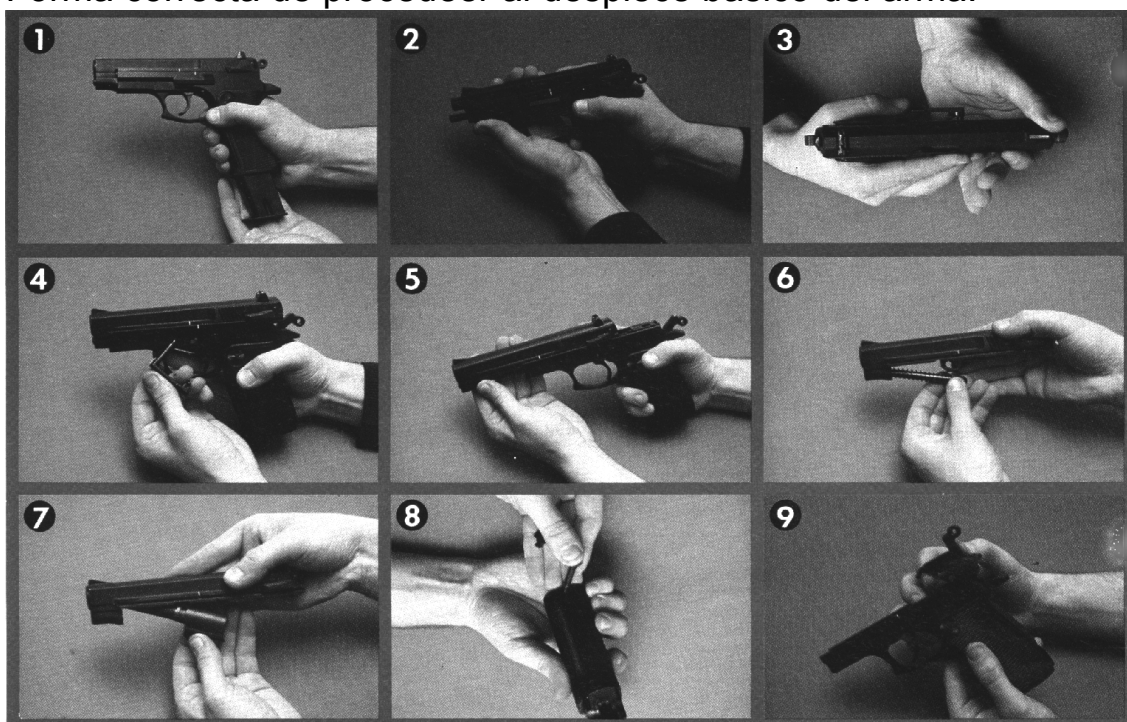


Fig. 17

- 1.- Extraer el cargador .
- 2.- Enfrentar las marcas de la carcasa y la corredera, deslizando ésta última hacia atrás.
- 3.- Manteniendo ésta posición la corredera, oprimir con el dedo índice de la mano derecha el tetón del pestillo de retenida.
- 4.- Extraer el pestillo de retenida.
- 5.- Deslizar la corredera hacia adelante, separándola de la carcasa.
- 6.- Extraer de la corredera el muelle de recuperación y su guía mediante un movimiento hacia abajo y hacia atrás.
- 7.- Extraer el cañón del arma con un movimiento similar al del muelle.
- 8.- Utilizando el tetón del pestillo de retenida presionar sobre el pitón de anclaje del bastidor de mecanismos.
- 9.- Extraer el bastidor de mecanismos, deslizándolo a través de la carcasa.

TEMA 13º**ÁREA INSTRUMENTAL****1.-NORMAS DE SEGURIDAD EN EL MANEJO DE LAS ARMAS.**

*SIEMPRE QUE MANEJEMOS UN ARMA,
DEBEREMOS PRESTAR LA MÁXIMA ATENCIÓN EN NUESTROS
ACTOS CON ELLA*

A continuación, veremos normas básica de seguridad.

ANTES DEL TIRO.

- SIEMPRE QUE SE COJA UN ARMA, COMPROBAR SI ESTA CARGADA.
- CERCIORARSE DE QUE NO EXISTEN OBSTRUCCIONES EN EL CAÑÓN, Y QUE NO HAY NINGUNA AVERÍA.
- UNA VEZ CARGADA, NO CERRAR EL CILINDRO HASTA NO ESTAR FRENTE AL BLANCO.

DURANTE EL TIRO.

- LA BOCA DEL CAÑÓN DEBE SIEMPRE APUNTAR EN DIRECCIÓN SEGURA.
- NO REALIZAR GIROS CON EL ARMA.
- LAS AVERÍAS SE AVISAN LEVANTANDO EL BRAZO Y SIN VOLVERSE HACIA ATRÁS (LÍNEA DE TIRO).
- NO AMARTILLAR EL ARMA SI NO SE ESTA FRENTE AL BLANCO.

DESPUÉS DEL TIRO.

- COMPROBAR SI QUEDA ALGÚN CARTUCHO SIN DISPARAR, VACIANDO EL ARMA.
- DEJAR EL REVOLVER CON EL CILINDRO ABIERTO, Y SI SE TRATASE DE ARMAS LARGAS, SIN MUNICIÓN Y CON LOS SEGUROS PUESTOS.

DURANTE EL SERVICIO.

- AL RECOGER EL ARMA, COMPROBAR SI ESTÁ CARGADA.
- UNA VEZ CARGADO Y CERRADO EL CILINDRO, EL REVOLVER DEBE IR DIRECTAMENTE A LA FUNDA.
- NO MANIPULAR EL ARMA, SALVO NECESIDAD.
- SI DESENFUNDAMOS EL REVOLVER SERÁ PARA UTILIZARLO O PARA VACIAR EL CILINDRO DE SU MUNICIÓN, UNA VEZ TERMINADO EL SERVICIO.
- NO PORTAR NUNCA EL REVOLVER AMARTILLADO.
- BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SERÁ ENTREGADA EL ARMA A PERSONA ALGUNA.

Por último, veremos tres normas básicas de seguridad en el manejo de cualquier arma de fuego:

- SIEMPRE QUE SE COJA UN ARMA, COMPROBAR SI ESTÁ CARGADA.
- AUNQUE ESTÉ DESCARGADA, ACTUAR COMO SI EL ARMA ESTUVIESE CARGADA.
- NO APUNTAR NUNCA A NADIE, SALVO EN CASO DE NECESIDAD.

TEMA 14º**ÁREA INSTRUMENTAL****1.- TIRO DE INSTRUCCIÓN****1.1.- DEFINICIONES:****LÍNEA DE TIRO:**

La que forman los tiradores.

LÍNEA DE BLANCOS:

La que forman las siluetas.

DISTANCIA DE TIRO:

La existente entre la línea de tiro y la línea de blancos.

SERIE DE DISPAROS:

Número de disparos ininterrumpidos, sin variar las situaciones de tiradores y blancos.

TIEMPO DE EJECUCIÓN:

El designado para realizar cada serie.

GUARDIA BAJA:

Posición en la que el tirador, enfrentado al blanco, empuña el arma, apuntando al suelo, y con el brazo en un ángulo aproximado de 45º respecto a la vertical del cuerpo.

IMPACTO

Es el punto de choque del proyectil, sobre el blanco o terreno.

ZONA DESENFILADA

Es aquella en la cual el blanco está a cubierto de los proyectiles.

ZONA RASADA

Aquella por la que no puede “marchar” un blanco sin ser tocado por un proyectil.

TERRENO BATIDO

Es aquel en el que se abaten los proyectiles que producen agrupamiento.

TERRENO PELIGROSO

Es la suma del terreno batido y la zona rasada

1.2. Concepto de agrupamiento.

Se llama agrupamiento, al conjunto de impactos obtenidos en un blanco, con un arma que dispara contra él, con los mismo elementos de tiro.

Normalmente un agrupamiento adopta la forma de una elipse cuyo eje menor está en el sentido de la anchura del blanco. Prácticamente se considera agrupamiento, al rectángulo circunscrito a la elipse.

Tipos de agrupamientos:

ROSA DE TIRO: Se considera rosa de tiro al agrupamiento formado por más de cien impactos.

AGRUPAMIENTO VERTICAL: Se llama así, al agrupamiento producido sobre un blanco situado verticalmente.

AGRUPAMIENTO HORIZONTAL: Se llama así al agrupamiento formado sobre un blanco horizontal.

HAZ DE TRAYECTORIAS: Se llama haz de trayectorias, al conjunto de trayectorias descritas por los proyectiles que producen un agrupamiento.

1.3. Dispersión de tiro.

Se llama dispersión de tiro al fenómeno en virtud del cual se esparcen en una determinada superficie, los impactos producidos por un mismo arma y disparados en idénticas condiciones y circunstancias.

Ejemplo: Si se coloca un arma sobre un ajuste rígido, completamente fija y apuntando perfectamente a un blanco, al

efectuar una serie de disparos, se podrá observar que raramente coincidirán y que cada proyectil producirá un impacto separado de los demás. A este fenómeno se le llama dispersión de tiro.

Las causas de esta dispersión son imputables a los diferentes elementos y circunstancias que intervienen en cada disparo y que podemos dividir en los siguientes grupos:

1.- CAUSAS DEBIDAS AL PROYECTIL.

Pueden ser: la distinta cantidad y calidad de la pólvora. La ligerísima variación que pueda haber tanto en el peso, diámetro y forma del proyectil o de la vaina.

2.- CAUSAS DEBIDAS AL ARMA.

Pueden influir las distintas temperaturas de la recámara en cada disparo, el ensuciamiento progresivo del ánima por la incompleta combustión de la pólvora, y la modificación del ajuste de las piezas del arma por las vibraciones y presiones que resiste.

3.- CAUSAS DEBIDAS AL TIRADOR.

Imputables a su postura, estado moral, fatiga, y también a la educación y grado de instrucción.

4.- CAUSAS DEBIDAS A LOS AGENTES ATMOSFÉRICOS.

Pueden influir la dirección y velocidad del viento la temperatura y presión atmosférica y la irregularidad de la luz.

El tiro de instrucción se subdivide en dos partes o períodos:

2. INSTRUCCIÓN PREPARATORIA.

Los ejercicios de la instrucción preparatoria tienen por objeto enseñar cuanto es indispensable conocer, para producir un disparo, sobre un objetivo determinado en las mejores condiciones posibles y adiestrarle después suficientemente para obtener el automatismo en todas las acciones que aquel exige.

Por lo tanto, será preciso que el tirador, antes de llegar a disparar un arma, posea un conocimiento completo de ella, de sus mecanismos y funcionamiento combinado, así como de las municiones. Que sepa en que consiste el fenómeno del tiro y haya adquirido, como complemento, la destreza física necesaria y automatismo en la ejecución de las acciones que requiere la ejecución del disparo.

- Acciones simples que comprenden la compleja del disparo.

La acción de disparar un arma, exige la ejecución previa de las siguientes operaciones:

1 - ALIMENTAR EL ARMA

2 - CARGAR EL ARMA

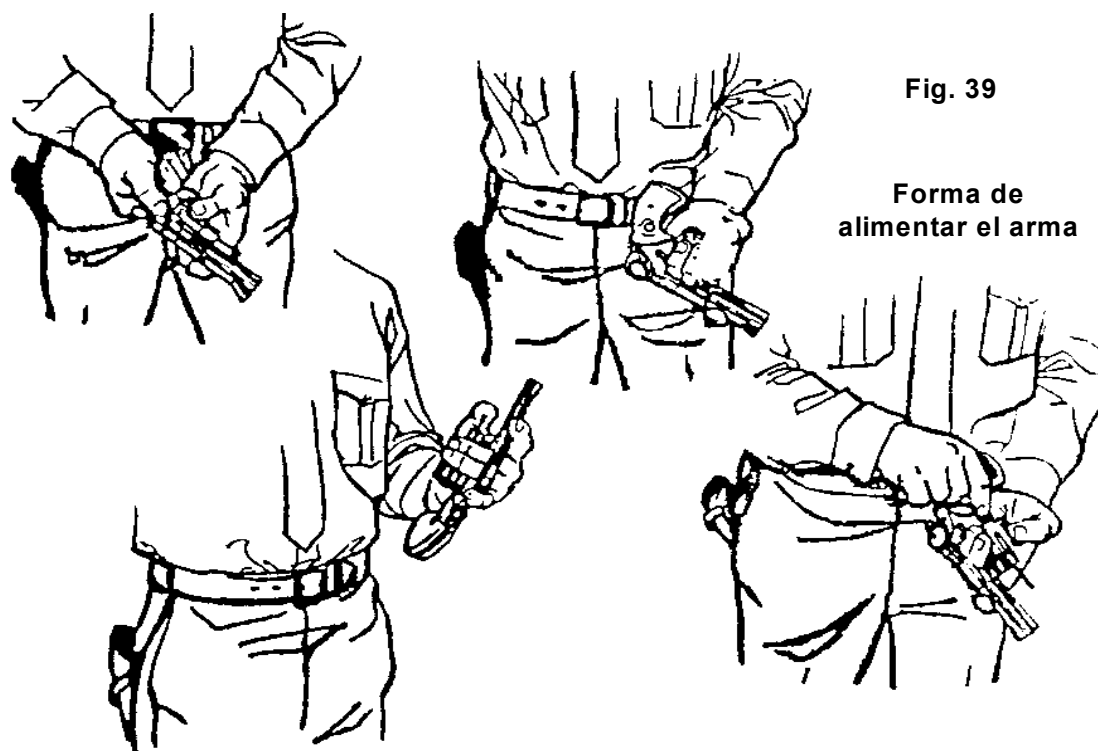
3 - MONTAR EL ARMA

4 - ENCARAR EL ARMA

5 - APUNTAR EL ARMA

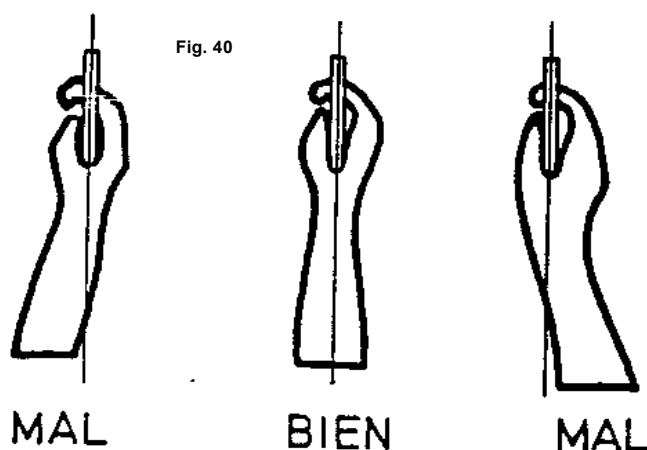
6 - OPRIMIR EL DISPARADOR

- ARMA ALIMENTADA: Se dice que un arma está alimentada, cuando su depósito contiene algún cartucho.



- ARMA CARGADA: Se dice que un arma está cargada, cuando tiene el cartucho en la recámara.

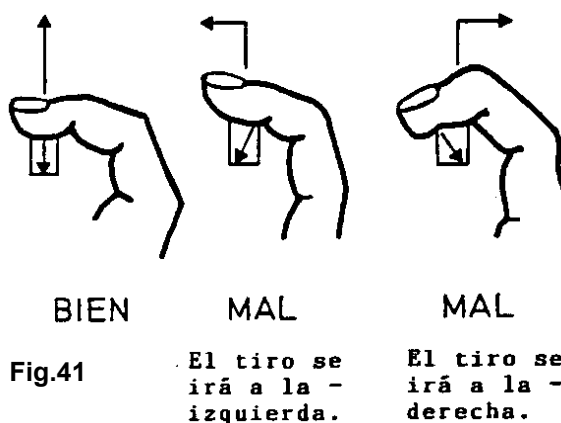
- ARMA MONTADA: Se dice que está montada, cuando, además de cargada, está en disposición de disparar.



- ENCARAR EL ARMA:
Es la acción que consiste en colocar el arma en disposición de apuntarla, orientada sensiblemente en la dirección del objetivo, y tomando la línea de mira.

- APUNTAR EL ARMA: Consiste en llevar rápidamente la línea de mira, al punto concreto del blanco, que desea batir.

- OPRIMIR EL DISPARADOR:
(Disparar el arma) Es la operación que consiste, en presionar el dedo sobre el disparador para hacer fuego, lo que se efectuará en dos tiempos que vienen marcados por el disparador: al final del primero se hará una larga inspiración. En el segundo, se contendrá la respiración, se perfeccionará la puntería y se continuará oprimiendo el disparador, hasta que el disparo nos sorprenda.



El tiro se irá a la izquierda.

El tiro se irá a la derecha.

- ARMA VACIA: Cuando no tiene cartuchos en el depósito.
- ARMA DESCARGADA: Cuando no tiene el cartucho en la recámara.
- ARMA DESMONTADA: Cuando el mecanismo de disparo no se halla en posición de disparar.

3.- INSTRUCCIÓN DE PUNTERÍAS.

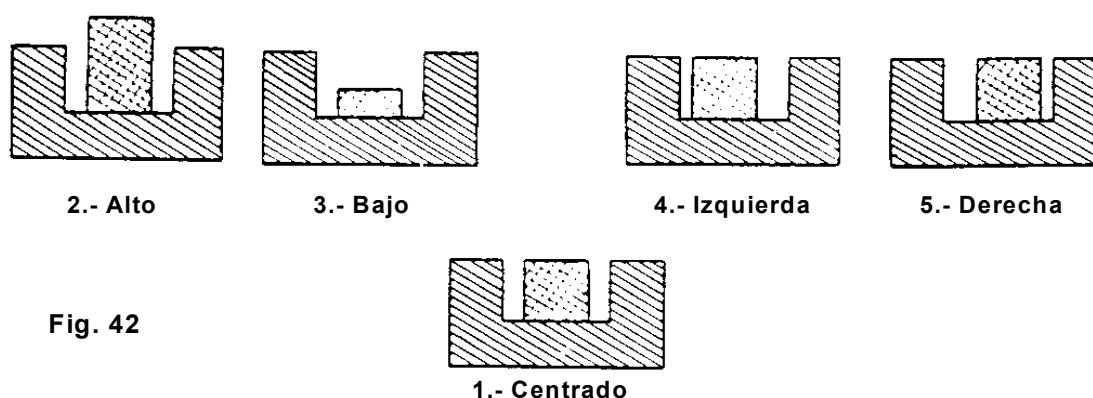
La instrucción de punterías comprende los siguientes ejercicios:

- 1 - TOMAR LA LÍNEA DE MIRA
- 2 - LLEVAR LA LÍNEA DE MIRA AL BLANCO
- 3 - COMPROBACIÓN DE LA REGULARIDAD DE LAS PUNTERÍAS

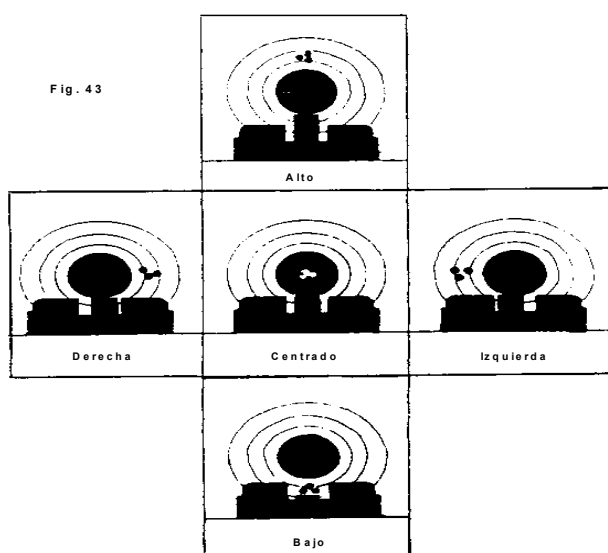
- **TOMAR LA LÍNEA DE MIRA:** Consiste en lograr que la visual que parte del ojo del tirador, pase precisamente por el punto medio de la base imaginaria de la muesca del alza, y por la cúspide del punto de mira (Fig. 42.1).

Observen las figuras nº 42: si el vértice del punto de mira sobrepasa la base imaginaria de la muesca, el tiro se irá alto (Fig. 42.2). Si el vértice está desplazado a la derecha o izquierda del centro de la base, el tiro se desviará a la derecha o izquierda (Fig. 42. 4 y 5).

Si el vértice queda por debajo de la base imaginaria, el tiro irá bajo (Fig. 42.3).



- **LLEVAR LA LÍNEA DE MIRA AL BLANCO:** Consiste, una vez tomada la línea de mira, en mover el arma hasta conseguir que el blanco coincida con el vértice o cúspide del punto de mira, sin haber variado la posición relativa del ojo, alza y punto de mira, obtenidas al tomar la línea de mira.



- **COMPROBACIÓN DE LA REGULARIDAD DE LAS PUNTERÍAS:** Los ejercicios de comprobación de la regularidad de las punterías, tienen por objeto, reiterar los ejercicios anteriores, sobre la fundamental acción de apuntar y poder conocer los errores que se cometan.

4.- TIRO INSTINTIVO.

Se denomina tiro instintivo, al que tiene que realizar un individuo, ante una situación de emergencia, en la que la rapidez, sin detrimento de la precisión, es causa determinante de supervivencia, anticipándose a la acción enemiga.

Ésta modalidad de disparo ha de ser instintivo, ya que se realizará en condiciones de sorpresa, en las que el estado emocional ante el peligro inminente y la rapidez con que hay que disparar impedirá utilizar los elementos de puntería del arma en la forma clásica y adoptar las posiciones del tirador, descritas para circunstancias normales.

En resumen: El tiro instintivo, consiste en encarar y disparar rápidamente, orientado instintivamente el arma hacia el objetivo a batir, y apuntándola sin utilizar sus elementos de puntería procediéndose de la siguiente forma:

1º.- A la aparición del objetivo (o de la silueta si es en instrucción) se le hará frente (Fig. 44.1).

2º.- Simultáneamente, se elevará el arma con el brazo hasta encararla con el objetivo (Fig. 44.1).

3º.- Se flexionarán ligeramente las piernas, para presentar menor blanco al enemigo (Fig. 44.2).

4º.- Sin utilizar los elementos de puntería, y con los dos ojos abiertos, se efectuarán sin solución de continuidad, al menos dos disparos (Fig. 44.3).

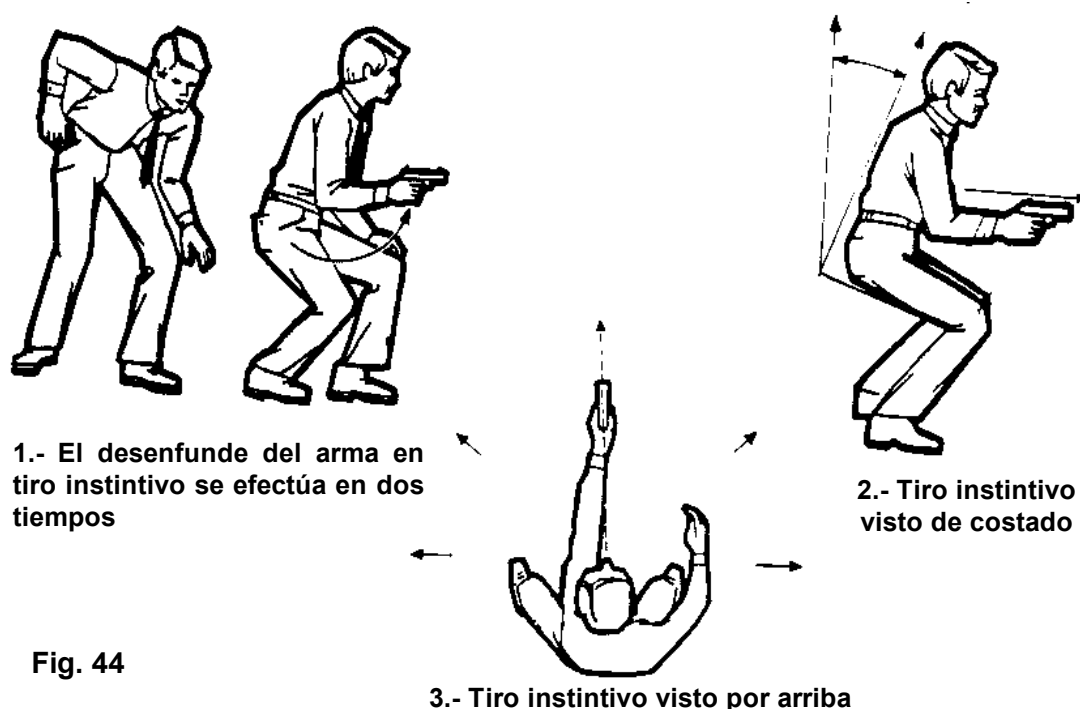


Fig. 44

5.- TIRO PRECISIÓN CON ARMA CORTA. (A DOS MANOS)

La postura del tirador en esta modalidad puede concretarse en:

- 1.- Pies perfectamente asentados sobre el suelo y separados aproximadamente a la anchura de los hombros.
- 2.- Cuerpo erguido, pero normalmente relajado, con la tensión únicamente precisa para mantener la postura adecuada.
- 3.- Postura, de frente al blanco.
- 4.- Piernas firmes pero sin tensiones.
- 5.- Caderas niveladas y en posición natural.
- 6.- Abdomen relajado.
- 7.- Hombros nivelados.
- 8.- Cabeza directamente dirigida hacia el blanco sin inclinaciones laterales o frontales, manteniéndola sin variaciones que perjudicarían el equilibrio del conjunto.
- 9.- El brazo fuerte sostiene el arma, con la muñeca firme pero sin tensiones.
- 10.- El brazo débil ayuda a mantener el peso del arma.
- 11.- Ambos brazos deberán quedar paralelos y con los codos casi juntos.
- 12.- Las diferentes fases para poder producir el disparo se vieron en el punto "oprimir el disparador".

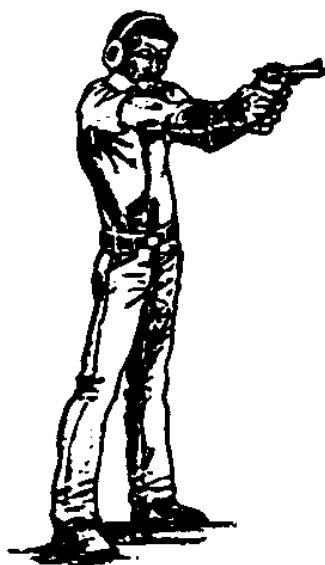
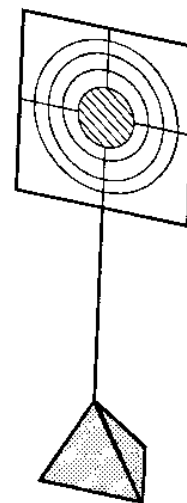


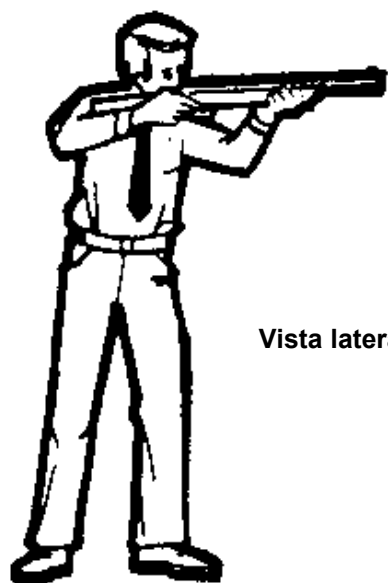
Fig. 45 Posición de tiro
Precisión a dos manos



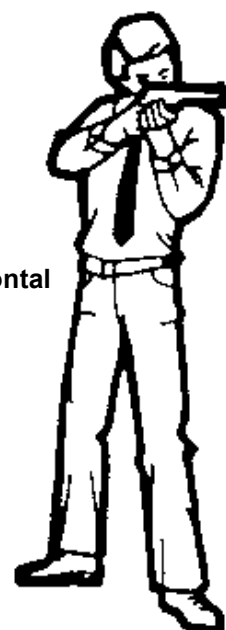
6. TIRO DE PRECISIÓN CON ARMA LARGA.

- 1.- El tirador permanece de pie.
- 2.- Pies apoyados en el suelo.
- 3.- Pie izquierdo ligeramente abatido.
- 4.- Las rodillas están derechas.
- 5.- El arma estará sostenida con ambas manos y el hombro, la mejilla y la parte del pecho próxima al hombro.
- 6.- El brazo izquierdo y el codo podrán apoyarse en el pecho o en la cadera.
- 7.- En tiro con escopeta el brazo izquierdo estará ligeramente extendido al tener que sujetar la corredera con la mano izquierda.

Fig. 46



Vista lateral



Vista Frontal