

DARÍO RAÚL CHIVILÓ



MANUAL PERICIAL DE BALÍSTICA Y ARMAMENTO

PARA PERITOS, PODER JUDICIAL, ABOGADOS,
FUERZAS ARMADAS, DE SEGURIDAD Y POLICIALES

FUNCIÓN Y RESPONSABILIDADES DEL PERITO
MODELOS DE PERICIAS
IDENTIFICACIONES BALÍSTICAS
ESCENA DEL HECHO Y LA LABOR PERICIAL
HOMICIDIOS, SUICIDIOS Y ACCIDENTES
INVESTIGACIONES TÉCNICAS, CIENTÍFICAS E HISTÓRICAS
BALÍSTICA
ARMAMENTO

NOMENCLATURA Y LENGUAJE TÉCNICO

Biblioteca de la Corte Suprema	
Nº de Orden	119.757
Ubicación	J4380

GARCÍA



ALONSO

BUENOS AIRES

2008

ÍNDICE GENERAL ✓

AGRADECIMIENTOS	9
PRÓLOGO	11
INTRODUCCIÓN	21

CAPÍTULO I EL PERITO ✓

Definición y concepto	27
Distintos tipos de peritos y su designación	27
Algunas especialidades referidas al ámbito pericial	28
Conocimientos adicionales del perito	29
Requisitos para la designación de los peritos	29
Causales que obstan a la designación de un perito, o a su desempeño como tal	30
Actuación del perito luego de su designación	30
Algunos modelos de informes periciales con sus correspondientes dictámenes	33
Modelo I (emitido por un perito oficial)	33
Modelo II (emitido por un perito designado a propuesta de parte)	37

CAPÍTULO II CLASIFICACIÓN DE LAS ARMAS ✓

Antecedentes	39
Clasificación general y particular	41

DARÍO RAÚL CHIVILÓ

CAPÍTULO III
LAS ARMAS Y LOS SISTEMAS DEFENSIVOS

Conceptos generales. Clasificación	45
Los sistemas de enmascaramiento	45
Las máscaras y trajes QBN	47
Los sistemas de vigilancia y de detección de movimiento	48
Los sistemas de protección por cobertura	49
El blindaje corporal moderno. Antecedentes históricos	50
El casco de combate. Concepto. Antecedentes históricos	53
Los blindajes vehiculares. Concepto. Antecedentes históricos ...	55
Las minas. Concepto	58

CAPÍTULO IV
NOMENCLATURA GENERAL Y TÉRMINOS
RELACIONADOS A LAS ARMAS CORTAS Y LARGAS

Identificación general	73
Partes constitutivas básicas de los revólveres	76

CAPÍTULO V
LAS ARMAS NEUMÁTICAS

Concepto general de "neumática"	83
¿Qué es el aire?	83
Historia de las armas neumáticas	84
Principios de funcionamiento	85

CAPÍTULO VI
LAS ARMAS CORTAS

Concepto general	97
Origen de la pistola	101
Concepto de pistola y sus diferentes tipos	101
Partes constitutivas básicas de las pistolas modernas	104

ÍNDICE GENERAL

Origen del revólver	104
Concepto de revólver y sus diferentes tipos	105

CAPÍTULO VII
LAS ARMAS LARGAS

Generalidades. Antecedentes históricos	117
Concepto de arma larga. Distintos tipos	118

CAPÍTULO VIII
LOS REDUCTORES
DE SONIDO, COMPENSADORES
Y FRENOS DE BOCA

Conceptos generales y evolución histórica	129
Los compensadores y frenos de boca. Conceptos generales.	135

CAPÍTULO IX
LAS ARMAS DE ÁNIMA LISA

Definición. Concepto. Distintos tipos	143
Breve reseña histórica de la escopeta	144
Un elemento importante en las armas de ánima lisa: el choque ...	144
Morfología del cartucho de ánima lisa	145
Identificación del calibre nominal en las armas de ánima lisa ...	146
Tabla de conversión de calibres	147
Armas de fabricación casera y su importancia pericial	147

CAPÍTULO X
DETECCIÓN PERICIAL
DE FALLAS EN LAS ARMAS
PORTÁTILES

.....	155
-------	-----

CAPÍTULO XI
EL CARTUCHO *xi*

Origen y evolución	163
Partes constitutivas del cartucho	164
La bala	165
La vaina	166
La cápsula iniciadora	170
La pólvora. Concepto y antecedentes históricos	171
Pólvoras sin humo	172
El calibre	173
Características de calibres y cartuchos para armas cortas	174
Características de calibres y cartuchos para armas largas	175
Tablas de conversión de utilidad pericial	175

CAPÍTULO XII
LOS EXPLOSIVOS *xii*

Reseña histórica	183
Características de los explosivos	184
Descomposición y propagación de los materiales explosivos	185
Conceptos y términos relacionados con los explosivos	186
Efectos que causan los explosivos al detonar	188
Nomenclatura de los explosivos de alto poder más importantes	189
Medidas a adoptar frente a la presencia de un posible artefacto explosivo	190
Detección y destrucción o desactivación de explosivos	191

CAPÍTULO XIII
LA BALÍSTICA *xiii*

Concepto general	203
Balística interior	204
Balística exterior	208
Conceptos relacionados a la balística exterior	208
Balística de efectos y terminal	209

Diferencias entre penetración y perforación	210
El rebote de los proyectiles	211
Impacto de los proyectiles en diferentes superficies, sin rebotes	212
Roces durante la trayectoria	213
Efectos de los proyectiles disparados por armas de fuego, sobre blancos humanos o animales	214
Poder de detención	215
Lesiones de proyectiles disparados por armas de fuego sobre blancos humanos	216
Orificio de entrada	216
Distancia del disparo	216
Disparo a boca de jarro	217
Disparo a quemarropa	217
El deshilachamiento crucial	217
El signo de la escarapela	217
Ahumamiento	218
Tatuaje	218
Anillo de Fisch	218
Cantidad de orificios	219
Forma del orificio	220
Tamaño del orificio	220
Plano de entrada o superficie lesionada	221
Trayectoria de los proyectiles dentro del cuerpo	221
Proyectiles migradores (los que se mueven de un lugar a otro) ...	222
Proyectiles circungirantes (los que giran alrededor)	222
Orificio de salida	222
Cantidad de orificios	222
Forma y tamaño del orificio	223
Diferencias entre disparo normal, involuntario y accidental	223
Diferencias entre suicidios y homicidios	224

CAPÍTULO XIV
IMPRESIONES, SELLOS, MARCAS
DE PRUEBA Y PUNZONADOS *xiv*

.....	235
-------	-----

CAPÍTULO XV

LA ESCENA DEL PRESUNTO HECHO DELICTIVO

LA IDENTIFICACIÓN BALÍSTICA

LA IDENTIDAD DEL POSIBLE.

AUTOR INCRIMINADO

La escena	255
El procedimiento	255
Medidas cautelares previas, que deberán disponer las autoridades competentes antes de la llegada de los peritos	257
Tareas que deben llevar a cabo los peritos	258
a) El registro	258
b) La recolección de rastros	259
c) El traslado y la manipulación correcta de los elementos probatorios	260
1. Las ropas o vestimentas	260
2. Las manchas	260
3. Las fibras capilares	261
4. Las armas de fuego	261
5. Las armas blancas	261
6. Los proyectiles	262
7. Las vainas	262
8. Los rastros digitales	262
d) La identificación del arma y del cartucho	264
1. Por medio de los restos de pólvora, de las sustancias iniciadoras, y del proyectil	264
2. Por medio de los residuos encontrados dentro del cañón (ánima)	266
3. Por las huellas o improntas que se imprimen en los cartuchos	267
3 a. En el proyectil	267
3 b. En la vaina	269
Recomendaciones para tener en cuenta en el momento de realizar la pericia	271

CAPÍTULO XVI

MATERIALES ESPECIALES UTILIZADOS

EN LA FABRICACIÓN DE LAS ARMAS

Los metales	281
Los aceros	283
Los plásticos	286

CAPÍTULO XVII

LAS ARMAS BLANCAS

Antecedentes históricos	291
Terminología	292
Clasificación pericial de las armas blancas	292
Lesiones causadas por armas blancas	293
Armas blancas propias y sus partes constitutivas	297
Clasificación y características de las armas blancas más comunes	298
Características propias de las hojas	299

CAPÍTULO XVIII

LAS ARMAS NO LETALES

Concepto	309
Diferentes tipos. Sistemas y métodos de utilización	309
Evaluación y conclusiones	313

BIBLIOGRAFÍA	317
--------------------	-----