

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

Corte Suprema

Nº de Orden

120.058

Ubicación

J4406

GARCÍA



ALONSO

BUENOS AIRES

2008

**DONACION**  
DE LA EDITORIAL

## 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

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

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

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

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

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

.....	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 ✓
--------------------	-------