



PROTECTA
INDUMENTARIA
ANTIBALAS

Informe de Prueba Balística

Las Condes, Santiago, Región Metropolitana 01/08/2024

Antecedentes

Nombre de Muestra	Test Placa Antibalas	Tipo de Evaluación	Constatación de Certificado Internacional
Fecha de Recepción	13/04/2024	Fecha de Evaluación	13/05/2024
Tamaño Muestral	02	Muestra número	02
Estándar de Prueba	Resistencia Balística NIJ 0101.06 de Placas IIIA / 9x19 Parabellum y .357 Magnum		
Categorías	Resistencia Balística		
Conclusión	Evaluación original de dos placas antibalas replicando testeo estándar NIJ 0101.06 en comuna de La Reina, bajo condiciones habituales de temperatura y humedad ambiental, sin perforaciones tras 3 tiros de 9x19mm Parabellum FMJ disparados desde Pistola Glock 17 y 1 tiro de .357 Magnum disparado desde Revólver Taurus, inserción máxima de 5mm. Condiciones del ambiente de pruebas, descripciones de la muestra y resultados de la evaluación en páginas 3 y 4. Anexo de evidencia fotográfica del test en la página 5.		

Condiciones del Ambiente de Pruebas

Disposición del Espacio de Pruebas	
Unidad de Testeo	Personal de Protecta
Condiciones Ambientales	Temperatura: 16° C, Humedad Relativa: 60%
Situación	Armamento: Glock 17 y Revolver Taurus Balas: 9x19mm y .357 Magnum respectivamente
Distancia de Tiro	5 y 10 metros
Descripción de la Muestra	
Muestra Número	02
Configuración	30 Capas de Tejido Balístico Militar (Polietileno de ultra-alto peso molecular [PE UD]) + 1 Capa de 0,5mm de Policarbonato (PC) + 1 Capa 5mm de Espuma para absorción de impactos
Observaciones	Requerimiento de testeo a 5 y 10 metros, disparos con cambio de calibres y cambio de distancias para estresar la integridad estructural de la placa.

Resultados

Parámetros Muestrales				
Prueba Número	Tamaño Placa	Peso	Condición Ambiental	Distancias de Tiro
02	355,6mm (alto) x 12,7mm (ancho) x 304,8mm (largo)	700 gramos	Temperatura: 16° C, Humedad Relativa: 60%	5 y 10 metros
Resultados de las Pruebas				
Disparo Número / Bala Calibre	Velocidad, en metros por segundo	Ángulo de Incidencia / Distancia de Tiro	Resultados	Inserción de la Bala en la Placa Antibalas
01 / 9x19mm Parabellum	410 m/s	0° / 05 metros	Retención del Proyectoil	5mm
02 / .357 Magnum	380 m/s	0° / 10 metros	Retención del Proyectoil	3mm
03 / 9x19mm Parabellum	410 m/s	0° / 05 metros	Retención del Proyectoil	5mm
04 / 9x19mm Parabellum	410 m/s	0° / 10 metros	Retención del Proyectoil	5mm
Observación	Pendiente pruebas de gel balístico para evaluar transferencia de fuerza de la bala (en Joules) al usuario.			

Anexo Evidencia Fotográfica



Disparo 01 / 9x19mm / 05 metros



Disparo 02 / .357 / 10 metros



Disparo 03 / 9x19mm / 05 metros



Disparo 04 / 9x19mm / 10 metros