

INFORME DE ENSAYOS IDIC DSA SAM LRB N°J.80458/2025

1. Antecedentes:

Cliete : MGCG SPA.
Atención : CHRISTOPHER GÓMEZ.
Dirección : POZAS VERDES N°90 - MACHALÍ.
Contacto : +56 9 93001219.
Fecha O/T : 31JUL2025.
Fecha y hora muestreo : NO APLICA.
Fecha de Recepción del Ítem(s) : 31JUL2025.
Fecha y hora análisis (/o ensayo) : 04AGO2025 al 05AGO2025.
Fecha emisión informe : 06AGO2025.

2. Identificación de la muestra:

02 (dos) placas balísticas Series N°2502421099 y N°2502421093.

3. Identificación de normas, métodos y/o especificaciones técnicas:

A. Normas y métodos

Análisis	Método	Fecha de ensayo
Prueba Balística.	Norma NIJ Standard-0101.04 "Ballistic Resistance of Personal Body Armor".	04AGO2025 al 05AGO2025

4. Resultados Obtenidos:

A. Ensayo correspondiente a la placa balística N°1, Serie N°2502421099.

Ensayo	Requisitos	Resultados				Condición
		Nº de Disparo	Velocidad (m/s)		Profundidad de depresión (mm)	
			V ₁	V ₂		
Resistencia Balística	- Munición calibre 7,62 x 51 mm AP FMJ.	1	877,4	877,3	35,47	Cumple
Nivel Especial	- Velocidad: 878 ± 15 m/s.					
	- Señal de impacto: NIJ 0101.04: ≤ 44 mm.					

B. Ensayo correspondiente a la placa balística N°2, Serie N°2502421093.

Ensayo	Requisitos	Resultados				Condición
		N° de Disparo	Velocidad (m/s)		Profundidad de depresión (mm)	
			V ₁	V ₂		
Resistencia Balística	- Munición calibre 7,62 x 51 mm M80 FMJ. - Velocidad: 847 ± 9 m/s. - Señal de impacto: NIJ 0101.04: ≤ 44 mm.	1	839,4	839,3	35,45	Cumple
		2	840,8	840,6	.-	Cumple
		3	842,4	842,1	32,96	Cumple
		4	841,2	841,1	.-	Cumple
		5	838,4	838,1	.-	Cumple
		6	839,4	839,1	.-	Cumple

5. Conclusiones y/u observaciones

A. Según los resultados obtenidos, conforme con la metodología definida en la norma NIJ 0101.04 Nivel Especial y Nivel III, se verificó que ninguno de los proyectiles logró una penetración completa a través de las placas balísticas. Asimismo, las profundidades de depresión registradas en el material de respaldo (plastilina balística), se mantuvieron por debajo de los 44 mm respectivamente, de acuerdo con el límite establecido por la normativa aplicada.

B. Se adjunta Anexo Fotográfico IDIC DSA SAM LRB N° J.80458/2025

6. Notas aclaratorias:

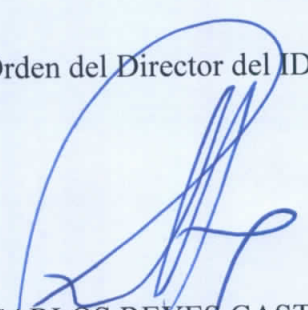
- Los resultados del presente informe solo son válidos para las muestras entregadas para ser ensayadas por el Laboratorio.
- Se declara que los resultados del presente informe, no podrán ser reproducidos en forma parcial o total, sin la autorización escrita del laboratorio.
- La toma de decisión respecto de la evaluación de conformidad del producto no es de responsabilidad de este Laboratorio.
- La muestra ensayada no representa ni constituye lote alguno de producción.
- La(s) muestra(s) de las placas balísticas, serán destruidas al término de los análisis, excepto si el cliente solicite su devolución, en un plazo máximo de 5 (cinco) días hábiles posterior a la entrega u/o envío del presente informe.



LUIS GAMBOA CATALÁN
Empleado Civil Ley
Jefe Laboratorio Resistencia Balística



Por Orden del Director del IDIC

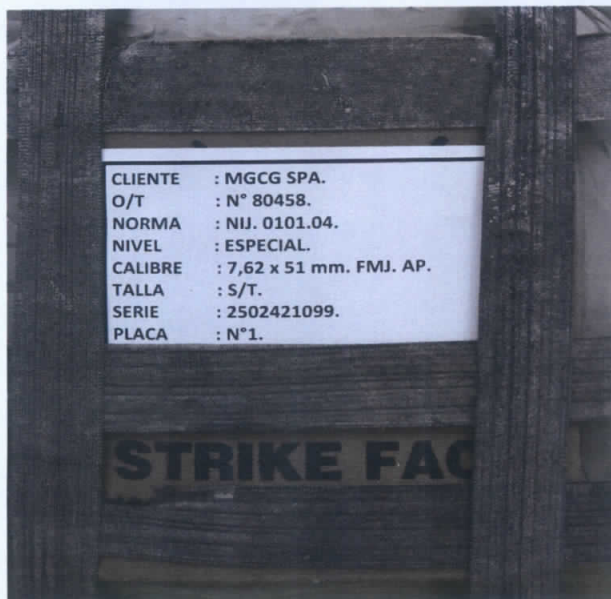


JUAN CARLOS REYES CASTILLO
Teniente Coronel
Jefe Depto. Sistemas de Armas



ANEXO FOTOGRÁFICO IDIC DSA SAM N° J.80458/2025

Placa balística presentada por MGCG SPA.
Ensayado según Norma NIJ. 0101.04, Nivel ESPECIAL.
Placa balística N°1, Serie N°2502421099.



Vista frontal placa balística
Antes del ensayo con cal. 7,62 x 51 mm AP FMJ.



Profundidad señal de impacto
Tiro N°1 con cal. 7,62 x 51 mm AP FMJ.



El presente certificado no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización de este Laboratorio.

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL
AVDA. PEDRO MONTT 2136 TELEFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL 5207803 – 5207804 FAX 5207826 – SANTIAGO

ANEXO FOTOGRÁFICO IDIC DSA SAM N° J.80458/2025

Placa balística presentada por MGCG SPA.
Ensayado según Norma NIJ. 0101.04, Nivel III.
Placa balística N°2, Serie N°2502421093.



Vista frontal placa balística
Antes del ensayo con cal. 7,62 x 51 mm M80 FMJ.



Profundidad señal de impacto
Tiro N°1 con cal. 7,62 x 51 mm M80 FMJ.



Vista frontal placa balística
Tiro N°3 con cal. 7,62 x 51 mm M80 FMJ.



Profundidad señal de impacto
Tiro N°3 con cal. 7,62 x 51 mm M80 FMJ.

El presente certificado no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización de este Laboratorio.