

SANTIAGO, 17 AGO 2021

SECCIÓN ARMAMENTO Y MUNICIONES
CERTIFICADO DE RESISTENCIA BALÍSTICA
IDIC DSA SAM N° J.69849-1/2021

I. GENERALIDADES:

LOTE : S/N°
CANTIDAD : 01 Probeta de Vidrio
EMPRESA : COMERCIALIZADORA FORPEC SPA.
NORMA DE REFERENCIA : UL 752 Nivel 1.
SOLICITADO POR : Sr. José Luis Castro.
ORDEN DE TRABAJO : 69849 de fecha 12 Agosto 2021.
FECHA DE ENSAYO : 16 al 17 de Agosto 2021.

II. EXIGENCIA DE LA MUNICIÓN DE PRUEBA:

Nivel	Munición	Bala	Masa de la Bala	Velocidad
1	9 x 19 mm	FMJ	8,03 g (124 grain)	358 a 394 m/s

III. DESCRIPCIÓN DE LA PROBETA:

DATOS GENERALES

ELEMENTOS	01 Probeta de Vidrio	
TIPO	Probeta	305 x 305 x 31,79 +1,25 mm aprox.
MATERIAL BALÍSTICO	Vidrio	

IV. PRUEBA DE RESISTENCIA BALÍSTICA

A. ACONDICIONAMIENTO DEL MATERIAL

El material antes de ser ensayado, fue acondicionado en la sala de pruebas ambientales por un período de 24 horas a $22 \pm 3^{\circ}\text{C}$.

B. PRUEBA DE RESISTENCIA BALÍSTICA

Ensayo a probeta de vidrio según norma UL 752 Nivel 1.

El método empleado es el descrito en la sección N°17 de la norma de referencia, asimismo, se empleó la munición y parámetros balísticos establecidos en la sección N°3, párrafo 3.1 de la citada norma. Durante los ensayos se registró una temperatura de $19,3^{\circ}\text{C}$, obteniéndose los siguientes resultados:

Probeta de vidrio con munición calibre 9 x 19 mm FMJ Nivel 1.

N° Tiro	Zona de Disparo	V _{2m} 358 a 394 m/s.		Ángulo de Incidencia	Penetración del proyectil o fragmento en indicador de cartón	Resultado
		V ₁	V ₂			
1	Centro Superior	379,1	379,0	0°	NO	CUMPLE
2	Inferior Izquierdo	384,8	384,8	0°	NO	CUMPLE
3	Inferior Derecho	380,3	380,3	0°	NO	CUMPLE

V. CONCLUSIÓN:

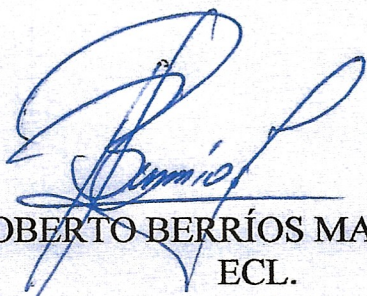
De acuerdo a los resultados obtenidos en los controles efectuados, se concluye lo siguiente:

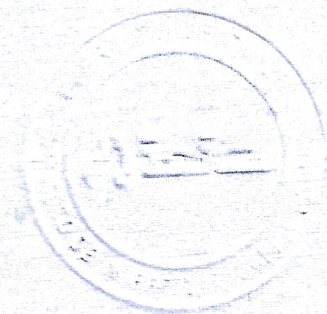
- A. En la inspección visual realizada a la probeta de vidrio, posterior a cada disparo con munición calibre 9 x 19 mm FMJ, no se evidenció penetración del proyectil a través de la probeta ensayada, como tampoco astillamientos de material en el lado protegido u/o fragmentos incrustados o que dañaran el indicador de cartón, por lo tanto la probeta de vidrio, **CUMPLE** con las exigencias establecidas en el párrafo 17.1.1 de acuerdo al tipo de clasificación de riesgo Nivel 1, según Norma UL 752.

B. Se adjunta Anexo Fotográfico IDIC DSA SAM N° J.69849-1/2021.

NOTA: *La muestra ensayada no representa ni constituye lote alguno de producción.*


JOAQUÍN AGUIRRE AMARALES
Teniente Coronel
Jefe Departamento Sistemas de Armas


ROBERTO BERRÍOS MANOSALVA
ECL.
Analista Laboratorio Resistencia Balística



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° 69849-1/2021

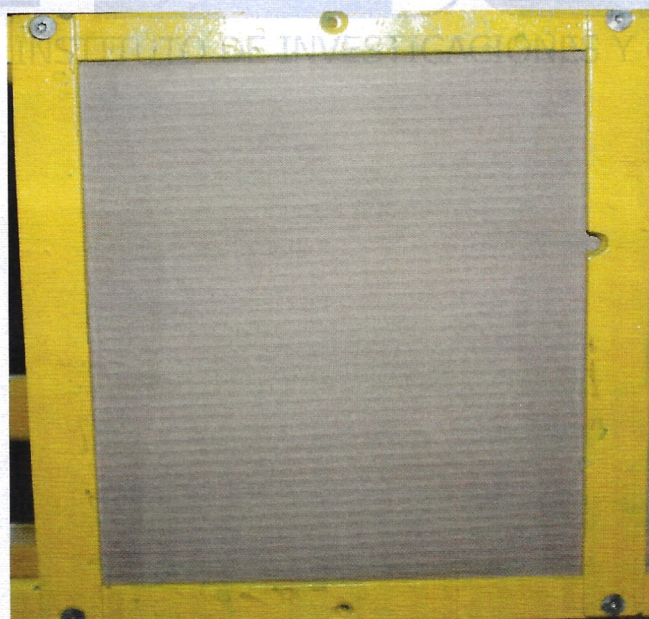
Probeta de vidrio presentada por COMERCIALIZADORA FORPEC SPA.
Ensayada según Norma UL 752 Nivel 1.



Vista Frontal
Antes del ensayo con cal. 9 x 19 mm FMJ



Vista Frontal Tiro N°1
Zona de Impacto Superior



Placa testigo sin perforación
Tiro N° 1

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

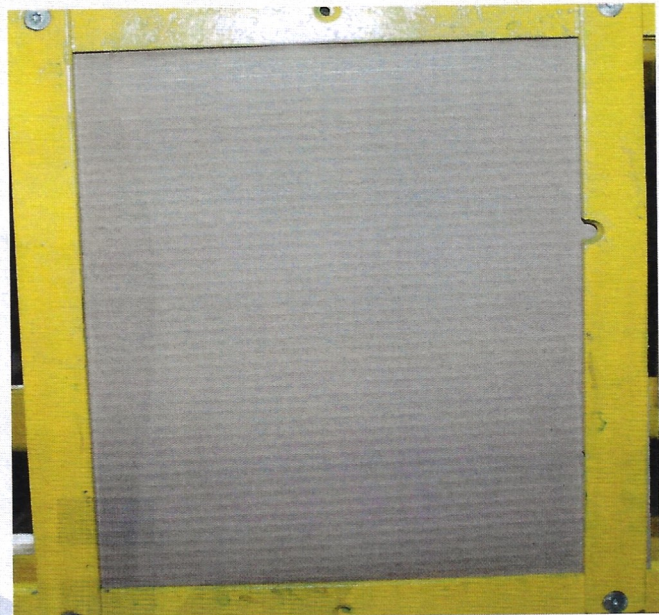
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y CONTROL
AVDA. PEDRO MONTT 2136 TELEFONOS DEPARTAMENTO COMERCIAL 5207803 – 5207804 FAX 5207826 – SANTIAGO

ANEXO FOTOGRÁFICO IDIC.DSA.SAM. N° 69849-1/2021

Probeta de vidrio presentada por COMERCIALIZADORA FORPEC SPA.
Ensayada según Norma UL 752 Nivel 1.



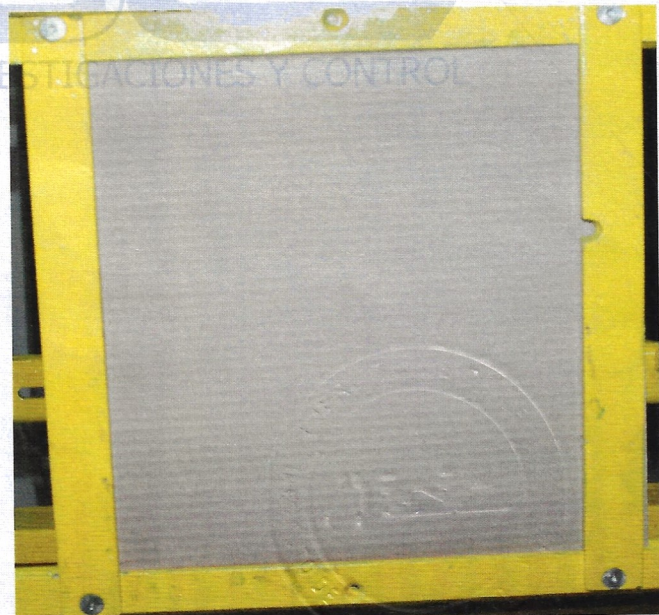
Vista Frontal Tiro N°2
Zona de Impacto Inferior Izquierdo



Placa testigo sin perforación
Tiro N° 2



Vista Frontal Tiro N°3
Zona de Impacto Inferior Derecho



Placa testigo sin perforación
Tiro N° 3

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