

CERTIFICACION TIPO ISO/CASCO N° 1 BALIZAS CON IMÁN P/VEHICULO

Certificado N° : 250151IINSAN-IIN01-CR01

Empresa : IMPLEMENTOS S.A.

Fecha : 09-01-2026

At. : Sr. Hugo Salas

Dirección : Avda. General Velasquez N° 10701, San Bernardo, Santiago - Chile

LOS RESULTADOS QUE SE DETALLAN MAS ADELANTE NO TIENEN PROYECCION ESTADISTICA SOBRE UN LOTE. LA MUESTRA ENSAYADA FUE PROPORCIONADA POR LA EMPRESA IMPLEMENTOS S.A.

1.0 ANTECEDENTES

Producto	Baliza 12 Led de seguridad para vehículo destinado a faena minera, rango 10 a 80 volt – con imán en color azul y ámbar, códigos BLKBAL0005 Y BLKBAL0003
Marca	BLACKSMITH y GOTEK
Procedencia	China
Tamaño de la muestra	Dos (2) unidades, 1 por cada color
Fecha de recepción	15-12-2025
Fecha de ensayo	22-12-2025 al 07-01-2026

2.0 IMAGEN DEL PRODUCTO



3.0 ALCANCE DEL SERVICIO

Ensayos realizados	✓ Inspección Visual ✓ Control dimensional ✓ Corrosión elementos metálicos ✓ Aislación eléctrica (No conductividad) a tensión de trabajo ✓ Impermeabilidad sistema eléctrico (Grado de protección IP54)
---------------------------	--

4.0 RESULTADOS

Inspección visual:

Las balizas como producto terminado (Conjunto de partes y piezas) no presentan defectos de fabricación que puedan inducir daño al usuario en su manipulación, presentan superficies limpias, homogéneas, sin poros, pliegues, cantos vivos o rebabas. Está conformada principalmente por tres (3) elementos que son: Base metálica imantada con circuito integrado y lámpara, base de plástico para la impermeabilidad del circuito y mica roscada de color que identifica la baliza (Azul y Ambar).

Control dimensional:

Diámetro base	Altura base	Altura total baliza	Distancia entre pernos de fijación
127 mm	35 mm	95 mm	101,0 mm

Corrosión elementos metálicos:

Medio corrosivo	Concentración	Tiempo exposición	Resultado
Cloruro de sodio	1 %	48 h	No presenta signos de corrosión

Aislación eléctrica (No conductividad) a la tensión de trabajo:

Ensayo	Tensión de ensayo aplicada 500 V	Entre partes activas y superficie de montaje	Entre partes activas y elementos metálicos
Rigidez dieléctrica	Pasa	Pasa	Pasa

Impermeabilidad sistema eléctrico:

	Grado IP	Primer ensayo	Segundo ensayo
Variable	IP54	5/Protección polvo	4/Protección salpicadura
Resultado	Pasa	Pasa	Pasa

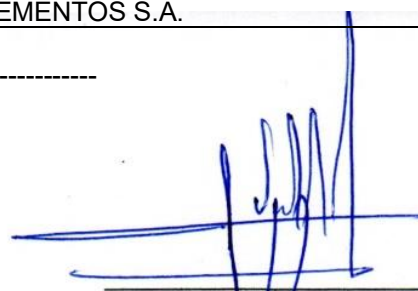
5.0 CONCLUSION

De acuerdo a los resultados obtenidos, La muestra cumple con la declaración del solicitante para las variables controladas.

6.0 OBSERVACION

El presente informe tiene como alcance cubrir aspectos de seguridad en el uso y manipulación del producto. La muestra ensayada fue proporcionada por la empresa IMPLEMENTOS S.A.




Víctor H. Díaz Acevedo
Certificación de Productos

Pág. 2 de 2 pág.

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE UNA VALIDEZ DE 12 MESES A PARTIR DE SU FECHA DE EMISION