Empresa: SCI CHILE S.A.
Dirección: Antillanca Sur N° 541, Pudahuel
Fono: (56 - 2) 22063257
E-mail: sci@scichilesa.cl

CERTIFICACION TIPO ISO/CASCO Nº 1
ALARMAS DE RETROCESO PARA VEHICULOS

Certificado Nº : 260151IINSAN-IIN01-CR01
Empresa : IMPLEMENTOS S.A. **Fecha : 16-11-2026**
At. : Sr. Hugo Salas Sarniguet
Dirección : Avda. General Velasquez Nº 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.

ANTECEDENTES

Producto : Alarmas de retroceso compactas, de medidas nominales 100 mm x 70 mm x 40 mm) Circuito encapsulado, Sonido mono de 97 ± 3 dB, 102 ± 3 dB y 112 ± 3 dB. Voltaje 12 - 48 V.

		
Código ECOACC0016	**Código ECOACC0024**	**Código ECOACC0023**

Marca : BLACKSMITH

Procedencia : China

Tamaño de muestra : Una (1) unidad por cada código

Fecha de recepción : 03-11-2026

Fecha de ensayo : 05 al 12-11-2026

PROCEDIMIENTO

Sistema de Certificación: Modelo ISO/CASCO Nº 1 Ensayo de Tipo (Aprobación del modelo) y Ficha técnica del fabricante

PROTOCOLO DE CONTROL

Ensayos realizados :
- Inspección visual
- Control dimensional
- Prueba funcional
- Aislación eléctrica (No conductividad) a tensión de trabajo
- Impermeabilidad sistema eléctrico (Grado de protección IP54)

Especificación : Ref. STD MEL Código S-HSE-SAFE-017 VER 8 y declaración de la empresa IMPLEMENTOS S.A.

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

Empresa: SCI CHILE S.A.
Dirección: Antillanca Sur N° 541, Pudahuel
Fono: (56 - 2) 22063257
E-mail: sci@scichilesa.cl

RESULTADOS

Inspección visual:

Las muestras no presentan defectos de fabricación, sus superficies están libres de rebabas o cantos vivos que puedan producir daño al usuario. Circuito encapsulado con dos pernos de conexión (+ y -)

Control dimensional:

Las muestras cumplen con las características geométricas y dimensionales establecidas en las fichas técnicas del fabricante.

Prueba funcional:

Las alarmas fueron conectadas a vehículo con interruptor de encendido, generando sonido intermitente, según detalle siguiente:

Código ECOACC0016	Código ECOACC0024	Código ECOACC0023
98 a 100 dBA	101 a 104 dBA	110 a 113 dBA

Aislación eléctrica:

El cuerpo plástico e integrado de la carcasa de la alarma no es conductor de la tensión eléctrica generada en el vehículo.

Impermeabilidad sistema eléctrico (Grado de protección IP54)

Los sistemas eléctricos encapsulados de las alarmas cumplen con el grado de impermeabilidad IP54 para polvo y agua respectivamente.

CONCLUSION

De acuerdo a los resultados obtenidos en los controles y ensayos efectuados y detallados en el presente informe, Los productos cumplen con los requisitos especificados por ficha técnica y declaración de la empresa IMPLEMENTOS S.A.

OBSERVACION

Las alarmas de retroceso ensayadas fueron proporcionadas por la empresa IMPLEMENTOS S.A.

---

www.scichilesa.cl
Antillanca Sur, 541
Pudahuel (Santiago de Chile)
Tel.: +56 2 22063257

Víctor H. Díaz Acevedo
Certificación de Productos

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