



## CERTIFICADO IE N° 22 - 2015

EL Área de Ruido del Laboratorio de Higiene Industrial de la Asociación Chilena de Seguridad, certifica que el protector auditivo tipo tapón **marca STEELPRO, modelo AUTOEXPANDIBLE, Desechable sin cordón**, fue ensayado en su Laboratorio de Protección Auditiva, de acuerdo con la Norma Chilena NCh 1331/2.Of2001: Protectores auditivos - Parte 2: Requisitos y métodos de ensayos para taponos auditivos.

La certificación de este producto tiene una validez de 3 años, a contar de la fecha de emisión de este certificado y mientras el fabricante del producto mantenga su configuración y materiales utilizados originalmente al momento de los ensayos.

Los resultados obtenidos de los ensayos acústicos efectuados, corresponden a:

Tabla de Atenuación Sonora Promedio y desviación estándar (NCh 1331/5) Tapón auditivo marca STEELPRO, modelo AUTOEXPANDIBLE, desechable sin cordón.							
Atenuación sonora (dB)	Frecuencias centrales de las bandas de ensayo (Hz)						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Promedio (mf)	25.5	27.4	32.3	30.9	33.6	42.5	42.5
Desviación estándar (sf)	4.7	5.0	5.8	4.8	5.3	4.1	2.9
*Índice APV ( $\alpha=1$ ) (dB)	20.8	22.4	26.5	26.1	28.3	38.4	39.6
*Valor $H_{84}$ : 30 dB	*Valor $M_{84}$ : 27 dB		* Valor $L_{84}$ : 25 dB		*Valor $SNR_{84}$ : 30 dB		

\* Cálculo realizado de acuerdo a NCh 1331/6.  
H = Índice de atenuación en frecuencias altas.  
L = Índice de atenuación en frecuencias bajas.

M = Índice de atenuación en frecuencias medias.  
SNR = Índice de reducción estimada del nivel de ruido

Nota: El presente Certificado es **equivalente al Certificado IE N° 08-2012**, por lo que se validan los valores obtenidos inicialmente, y por consiguiente, ambas curvas se pueden utilizar indistintamente.

Los valores de Atenuación Sonora de cualquier protector auditivo son obtenidos en condiciones de laboratorio, por lo que el uso de estos elementos de protección personal, debe estar acompañado de un constante entrenamiento y supervisión. Para que los protectores auditivos sean efectivos, se deben utilizar permanentemente durante todo el tiempo de exposición a ruido y siguiendo las recomendaciones del fabricante.

  
Emtido por TM Liliana Vásquez L.  
Área Ruido - Laboratorio Higiene Industrial

Fecha emisión certificado: Diciembre, 30 de 2015