



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



AUDITIVOS DE COPA ALTERNATIVE CLEAN

NRR 20 dB – SNR 24 dB – Modelo Vincha

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico manteniendo las prestaciones de seguridad. Compuesto por 2 orejeras vinculadas por una vincha.
- ✓ Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas.
- ✓ Tamaño único adaptable a cualquier usuario.
- ✓ Vincha plástica flexible para un perfecto ajuste de las orejeras al oído.
- ✓ Sistema de anclaje a la copa de un punto (tipo pivot): permite la regulación de altura, rotación y ángulo.
- ✓ Regulación de altura multipunto.
- ✓ Orejera lavable.
- ✓ Kit de repuesto (opcional) para todas las piezas recambiables: orejera y espumado interior de la copa.
- ✓ Específicamente diseñado para la industria alimenticia. Su color blanco permite evidenciar rápidamente si no está limpio.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

4,83 Kg – 25pz – 0,052 m³

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

901374 Protector Auditivo de COPA ALTERNATIVE
902877 Prot Aud de COPA ALT MULTIPROPÓSITO
902876 Protector Aud de COPA ALTERNATIVE CLEAN

APLICACIONES

Siderurgia	Logística
Minería	Naviera
Construcción	Agro
Centrales y distribución	Entes Estatales
Eléctrica	Frigoríficos
Nuclear	Alimentos
Papelera	Electrónica
Química	Automotriz
Gas y petróleo	

PARÁMETROS ACÚSTICOS

ARNÉS SOBRE LA CABEZA

EN 352-1: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	9,9	14,6	26,9	31,5	31,9	38,4	34,1
Desviación estándar [dB]	3,2	4,3	2,8	2,2	3,5	3,9	3,5
APV ($\alpha = 1$) [dB]	6,7	10,3	24,1	29,3	28,4	34,5	30,6

SNR₈₄=24,7 dB H₈₄=30,6 dB M₈₄=21,8 dB L₈₄=12,9 dB

ARNÉS DETRÁS DE LA CABEZA

EN 352-1: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	8,0	11,4	20,1	26,9	31,8	37,7	33,9
Desviación estándar [dB]	2,3	3,4	2,4	2,5	2,2	4,0	2,8
APV ($\alpha = 1$) [dB]	5,8	8,0	17,6	24,4	29,6	33,6	31,1

SNR₈₄=22,2 dB H₈₄=29,3 dB M₈₄=19,0 dB L₈₄=11,1 dB



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



ARNÉS SOBRE LA CABEZA

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	17,1	16,1	26,1	30,1	33,8	40,0	38,9	37,3	37,7
Desviación estándar [dB]	4,1	2,8	3,3	3,3	2,7	4,0	4,0	3,0	4,3

NRR = 20 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera conforme lo definido en el estándar EN -352-1:2002, ANSI S3.19-1974 Y ANSI S12.6-2008.
- Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior. Las copas están sostenidas por una vincha plástica acolchada que permite la regulación en altura de las mismas.
- El protector auditivo LIBUS modelo ALTERNATIVE cumple con los requisitos del estándar europeo EN 352-1:2002 y ANSI S3.19-1974. Talle MEDIO (M) - Peso Neto = 175g.

ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Arnés fabricado en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla puede deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector. Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Este producto está fabricado con materiales de los que no se espera causen efectos adversos a la salud.
- Información adicional contactar a LIBUS.

NOTA: En la posición “ARNÉS DETRÁS DE LA CABEZA” debe utilizarse con la banda textil. Ver protector ALTERNATIVE MULTIPROPÓSITO.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



INSTRUCCIONES DE AJUSTE

ARNÉS SOBRE LA CABEZA



1. Tome el protector y verifique la orientación de las copas: la banda textil hacia arriba de la oreja.

Deslice las copas a la posición más baja de la vincha y la banda textil sin ajustar hacia la nuca.

2. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara.

Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.

3. Ajuste la **vincha** sobre su cabeza presionando las copas hacia la cara para que no se desacomoden. Debe quedar firme pero confortable.

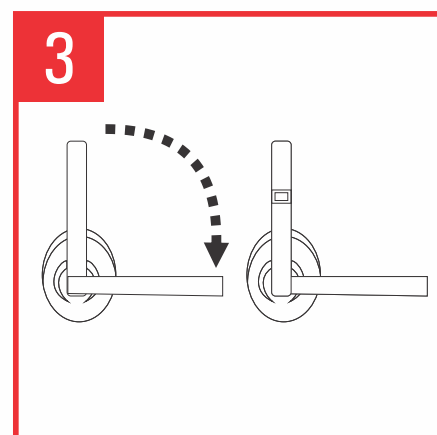
4. Tire suavemente de las copas para permitir que el protector se termine de acomodar a la cabeza. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello.

5. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco.

Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.

NO ES NECESARIO EL USO DE LA BANDA TEXTIL.

ARNÉS DETRÁS DE LA CABEZA





LIBUS[®]
F E E L S A F E

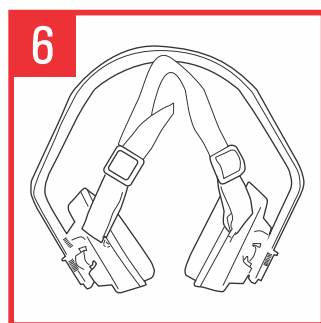
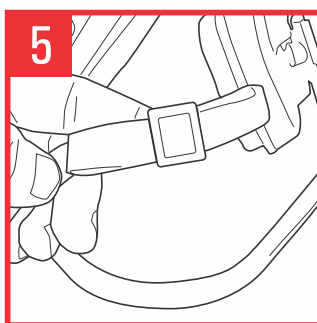
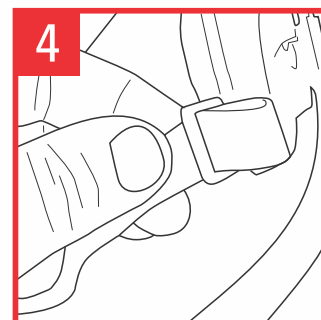
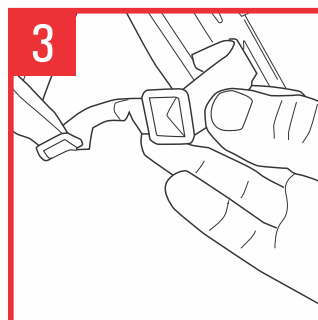
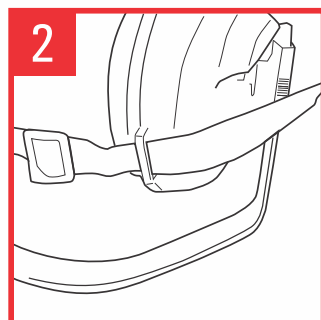
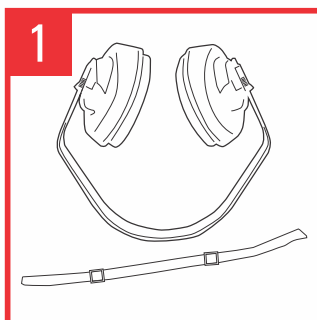
+ +



1. Tome el protector y verifique la orientación de las copas: la banda textil hacia arriba de la oreja. Deslice las copas a la posición más baja de la vincha.
2. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ajuste la **banda textil** sobre su cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.
3. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello y gire la vincha hacia atrás de la cabeza.
4. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.

MONTAJE DE LA BANDA TEXTIL



1. Tomar la banda textil como se encuentra en el embalaje.
2. Enhebrar uno de los extremos en el ojal de la copa.
3. Pasar el extremo por la hebilla de regulación.
4. Volver a pasar por la hebilla.
5. Un extremo correctamente enhebrado.
6. Repetir para el otro extremo tal que la banda quede montada como se ve en la imagen.
7. Ajustar la tensión de la banda sobre la cabeza a ambos lados de la misma, tirando del lazo formado entre el ojal y la hebilla. Las copas deben quedar correctamente posicionadas.
8. Repita del lado contrario.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



AUDITIVOS DE COPA ALTERNATIVE MULTIPROPÓSITO

NRR 20 dB – SNR 24 dB – Modelo Vincha

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico manteniendo las prestaciones de seguridad. Compuesto por 2 orejeras vinculadas por una vincha.
- ✓ Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas.
- ✓ Tamaño único adaptable a cualquier usuario.
- ✓ Vincha plástica flexible para un perfecto ajuste de las orejeras al oído.
- ✓ Sistema de anclaje a la copa de un punto (tipo pivot): permite la regulación de altura, rotación y ángulo.
- ✓ Regulación de altura multipunto.
- ✓ Orejera lavable.
- ✓ Kit de repuesto (opcional) para todas las piezas recambiables: orejera y espumado interior de la copa.
- ✓ Incluye banda textil que tiene la función de mantener las orejeras correctamente posicionadas, evitando que se deslicen hacia abajo cuando el protector es utilizado con la vincha rebatida hacia la nuca.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

4,83 Kg – 26pz – 0,052 m3

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

901374 Protector Auditivo de COPA ALTERNATIVE
902877 Prot Aud de COPA ALT MULTIPROPÓSITO
902876 Protector Aud de COPA ALTERNATIVE CLEAN

APLICACIONES

Siderurgia	Logística
Minería	Naviera
Construcción	Agro
Centrales y distribución	Entes Estatales
Eléctrica	Frigoríficos
Nuclear	Alimentos
Papelera	Electrónica
Química	Automotriz
Gas y petróleo	

PARÁMETROS ACÚSTICOS

ARNÉS SOBRE LA CABEZA

EN 352-1: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	9,9	14,6	26,9	31,5	31,9	38,4	34,1
Desviación estándar [dB]	3,2	4,3	2,8	2,2	3,5	3,9	3,5
APV ($\alpha = 1$) [dB]	6,7	10,3	24,1	29,3	28,4	34,5	30,6

SNR₈₄=24,7 dB H₈₄=30,6 dB M₈₄=21,8 dB L₈₄=12,9 dB

ARNÉS DETRÁS DE LA CABEZA

EN 352-1: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	8,0	11,4	20,1	26,9	31,8	37,7	33,9
Desviación estándar [dB]	2,3	3,4	2,4	2,5	2,2	4,0	2,8
APV ($\alpha = 1$) [dB]	5,8	8,0	17,6	24,4	29,6	33,6	31,1

SNR₈₄=22,2 dB H₈₄=29,3 dB M₈₄=19,0 dB L₈₄=11,1 dB



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



ARNÉS SOBRE LA CABEZA

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	17,1	16,1	26,1	30,1	33,8	40,0	38,9	37,3	37,7
Desviación estándar [dB]	4,1	2,8	3,3	3,3	2,7	4,0	4,0	3,0	4,3

NRR = 20 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera conforme lo definido en el estándar EN -352-1:2002, ANSI S3.19-1974 Y ANSI S12.6-2008.
- Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior. Las copas están sostenidas por una vincha plástica acolchada que permite la regulación en altura de las mismas.
- El protector auditivo LIBUS modelo ALTERNATIVE cumple con los requisitos del estándar europeo EN 352-1:2002 y ANSI S3.19-1974. Talle MEDIO (M) - Peso Neto = 175g.

ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Arnés fabricado en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla puede deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector. Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Este producto está fabricado con materiales de los que no se espera causen efectos adversos a la salud.
- Información adicional contactar a LIBUS.

NOTA: En la posición "ARNÉS DETRÁS DE LA CABEZA" debe utilizarse con la banda textil. Ver protector ALTERNATIVE MULTIPROPÓSITO.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



INSTRUCCIONES DE AJUSTE

ARNÉS SOBRE LA CABEZA



1. Tome el protector y verifique la orientación de las copas: la banda textil hacia arriba de la oreja.

Deslice las copas a la posición más baja de la vincha y la banda textil sin ajustar hacia la nuca.

2. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara.

Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.

3. Ajuste la **vincha** sobre su cabeza presionando las copas hacia la cara para que no se desacomoden. Debe quedar firme pero confortable.

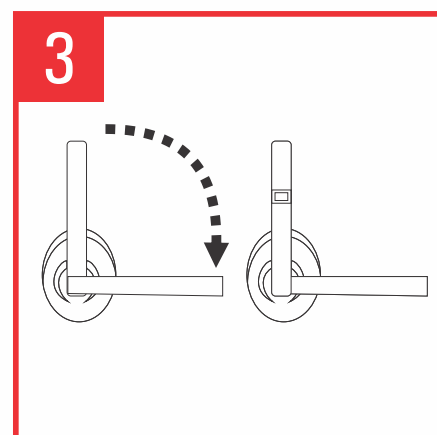
4. Tire suavemente de las copas para permitir que el protector se termine de acomodar a la cabeza. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello.

5. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco.

Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.

NO ES NECESARIO EL USO DE LA BANDA TEXTIL.

ARNÉS DETRÁS DE LA CABEZA

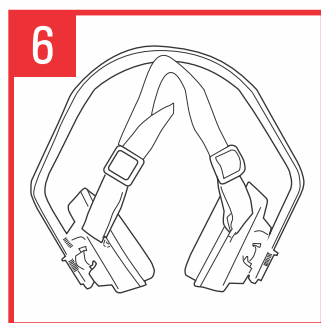
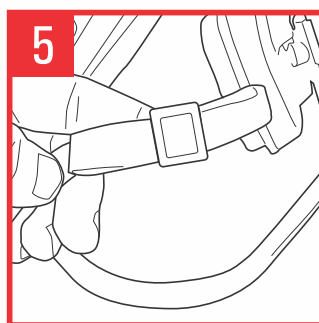
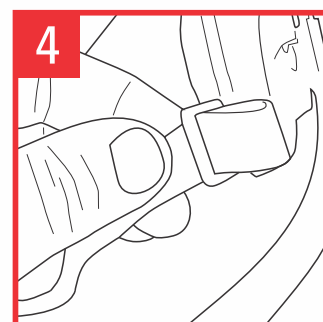
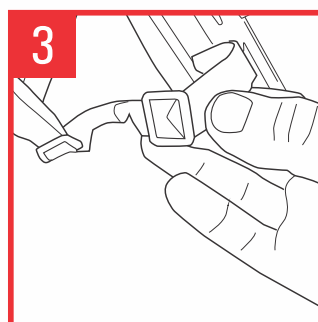
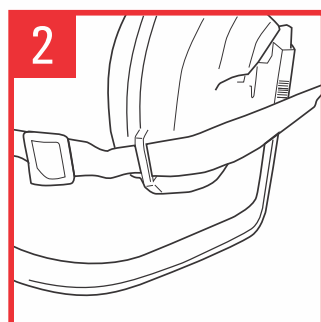
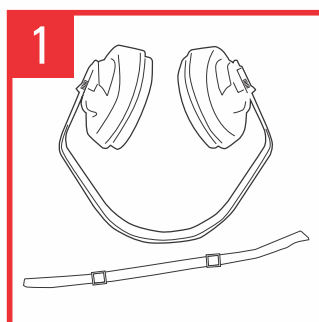




1. Tome el protector y verifique la orientación de las copas: la banda textil hacia arriba de la oreja. Deslice las copas a la posición más baja de la vincha.
2. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ajuste la **banda textil** sobre su cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.
3. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello y gire la vincha hacia atrás de la cabeza.
4. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.

MONTAJE DE LA BANDA TEXTIL



1. Tomar la banda textil como se encuentra en el embalaje.
2. Enhebrar uno de los extremos en el ojal de la copa.
3. Pasar el extremo por la hebilla de regulación.
4. Volver a pasar por la hebilla.
5. Un extremo correctamente enhebrado.
6. Repetir para el otro extremo tal que la banda quede montada como se ve en la imagen.
7. Ajustar la tensión de la banda sobre la cabeza a ambos lados de la misma, tirando del lazo formado entre el ojal y la hebilla. Las copas deben quedar correctamente posicionadas.
8. Repita del lado contrario.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



AUDITIVOS DE COPA ALTERNATIVE

NRR 20 dB – SNR 24 dB – Modelo Vincha

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico manteniendo las prestaciones de seguridad. Compuesto por 2 orejeras vinculadas por una vincha.
- ✓ Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas.
- ✓ Tamaño único adaptable a cualquier usuario.
- ✓ Vincha plástica flexible para un perfecto ajuste de las orejeras al oído.
- ✓ Sistema de anclaje a la copa de un punto (tipo pivot): permite la regulación de altura, rotación y ángulo.
- ✓ Regulación de altura multipunto.
- ✓ Orejera lavable.
- ✓ Kit de repuesto (opcional) para todas la piezas recambiables: orejera y espumado interior de la copa.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

4,83 Kg – 25pz – 0,052 m³

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

901374 Protector Auditivo de COPA ALTERNATIVE
902877 Prot Aud de COPA ALT MULTIPROPÓSITO
902876 Protector Aud de COPA ALTERNATIVE CLEAN

APLICACIONES

Siderurgia	Logística
Minería	Naviera
Construcción	Agro
Centrales y distribución	Entes Estatales
Eléctrica	Frigoríficos
Nuclear	Alimentos
Papelera	Electrónica
Química	Automotriz
Gas y petróleo	

PARÁMETROS ACÚSTICOS

ARNÉS SOBRE LA CABEZA

EN 352-1: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	9,9	14,6	26,9	31,5	31,9	38,4	34,1
Desviación estándar [dB]	3,2	4,3	2,8	2,2	3,5	3,9	3,5
APV ($\alpha = 1$) [dB]	6,7	10,3	24,1	29,3	28,4	34,5	30,6

SNR₈₄=24,7 dB H₈₄=30,6 dB M₈₄=21,8 dB L₈₄=12,9 dB

ARNÉS DETRÁS DE LA CABEZA

EN 352-1: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	8,0	11,4	20,1	26,9	31,8	37,7	33,9
Desviación estándar [dB]	2,3	3,4	2,4	2,5	2,2	4,0	2,8
APV ($\alpha = 1$) [dB]	5,8	8,0	17,6	24,4	29,6	33,6	31,1

SNR₈₄=22,2 dB H₈₄=29,3 dB M₈₄=19,0 dB L₈₄=11,1 dB



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



ARNÉS SOBRE LA CABEZA

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	17,1	16,1	26,1	30,1	33,8	40,0	38,9	37,3	37,7
Desviación estándar [dB]	4,1	2,8	3,3	3,3	2,7	4,0	4,0	3,0	4,3

NRR = 20 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera conforme lo definido en el estándar EN -352-1:2002, ANSI S3.19-1974 Y ANSI S12.6-2008.
- Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior. Las copas están sostenidas por una vincha plástica acolchada que permite la regulación en altura de las mismas.
- El protector auditivo LIBUS modelo ALTERNATIVE cumple con los requisitos del estándar europeo EN 352-1:2002 y ANSI S3.19-1974. Talle MEDIO (M) - Peso Neto = 175g.

ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Arnés fabricado en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla puede deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector. Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Este producto está fabricado con materiales de los que no se espera causen efectos adversos a la salud.
- Información adicional contactar a LIBUS.

NOTA: En la posición "ARNÉS DETRÁS DE LA CABEZA" debe utilizarse con la banda textil. Ver protector ALTERNATIVE MULTIPROPÓSITO.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



INSTRUCCIONES DE AJUSTE

ARNÉS SOBRE LA CABEZA



1. Tome el protector y verifique la orientación de las copas: la banda textil hacia arriba de la oreja.

Deslice las copas a la posición más baja de la vincha y la banda textil sin ajustar hacia la nuca.

2. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara.

Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.

3. Ajuste la **vincha** sobre su cabeza presionando las copas hacia la cara para que no se desacomoden. Debe quedar firme pero confortable.

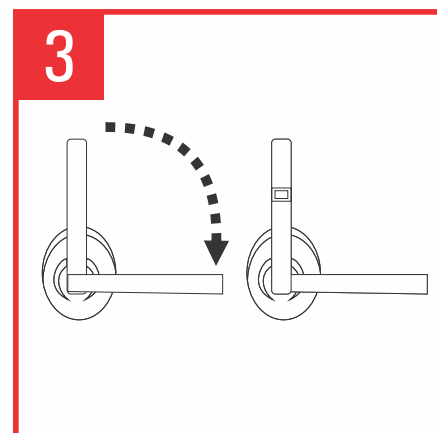
4. Tire suavemente de las copas para permitir que el protector se termine de acomodar a la cabeza. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello.

5. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco.

Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.

NO ES NECESARIO EL USO DE LA BANDA TEXTIL.

ARNÉS DETRÁS DE LA CABEZA





LIBUS[®]
F E E L S A F E

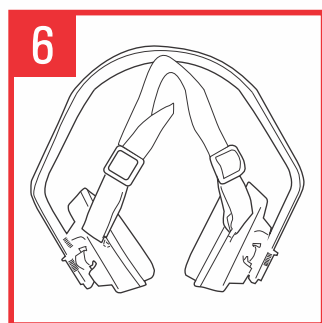
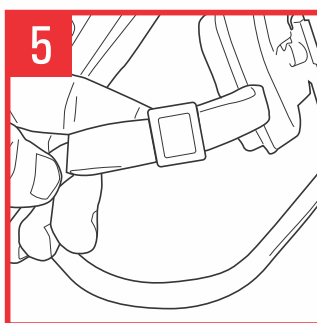
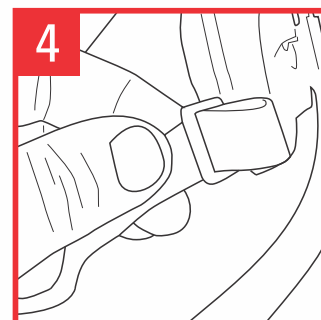
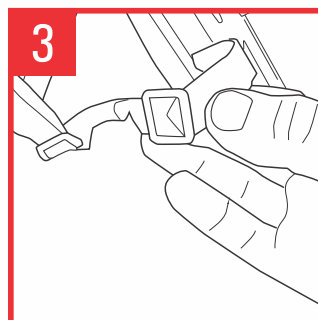
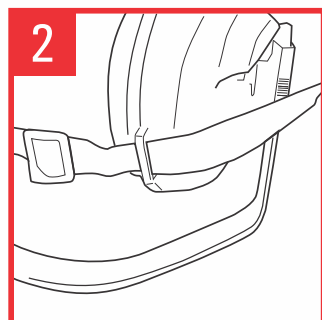
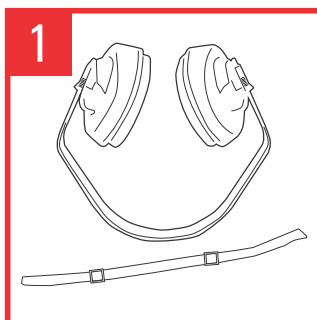
+ +



1. Tome el protector y verifique la orientación de las copas: la banda textil hacia arriba de la oreja. Deslice las copas a la posición más baja de la vincha.
2. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ajuste la **banda textil** sobre su cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.
3. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello y gire la vincha hacia atrás de la cabeza.
4. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.

MONTAJE DE LA BANDA TEXTIL



1. Tomar la banda textil como se encuentra en el embalaje.
2. Enhebrar uno de los extremos en el ojal de la copa.
3. Pasar el extremo por la hebilla de regulación.
4. Volver a pasar por la hebilla.
5. Un extremo correctamente enhebrado.
6. Repetir para el otro extremo tal que la banda quede montada como se ve en la imagen.
7. Ajustar la tensión de la banda sobre la cabeza a ambos lados de la misma, tirando del lazo formado entre el ojal y la hebilla. Las copas deben quedar correctamente posicionadas.
8. Repita del lado contrario.



AUDITIVOS DE COPA L-360 CASCO FB

NRR 24 dB- SNR 26 dB – Modelo Casco

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios. Modelo Casco, Este modelo reemplaza la vincha por 2 horquillas con soporte giratorio:
- ✓ Permite montar cada copa en el anclaje del casco Milenium FULL BRIM.
- ✓ Brinda 2 posiciones de trabajo: sobre la oreja o retirado de la misma.
- ✓ En posición de reposo la copa puede ser rotada 360° para que el usuario la ubique donde no incomode.
- ✓ La regulación de altura y rotación de las copas es la misma que el modelo Vincha.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

7,8 Kg / 20pz / 0,101m³

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E



CÓDIGOS

- 900478** Prot Auditivo de COPA L-320
- 900481** Prot Auditivo de COPA L-320 p/casco
- 900487** Prot Auditivo de COPA L-340 p/casco
- 900486** Prot Auditivo de COPA L-340
- 902926** Prot Auditivo de COPA L-360 HI VISIBILITY
- 902927** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco HV
- 900488** Prot Auditivo de COPA L-360
- 901932** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco
- 903002** Prot Auditivo de COPA L-360 Full Brim

APLICACIONES

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia | Logística |
| Minería | Naviera |
| Construcción | Agro |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica | Frigoríficos |
| Nuclear | Alimentos |
| Papelera | Electrónica |
| Química | Automotriz |
| Gas y petróleo | |

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352 - 3:2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	15,2	20,3	30,4	39,3	36,1	36,1	27,2
Desviación estándar [dB]	3,8	3,5	4,1	3,0	3,2	4,7	6,7
APV ($\alpha = 1$) [dB]	11,4	16,8	26,3	36,2	32,9	31,4	20,5

$SNR_{BA} = 26,9$ dB $H_{BA} = 27,6$ dB - $M_{BA} = 26,8$ dB - $L_{BA} = 18,6$ dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	19,4	21,4	29,6	36,1	37,8	37,4	33,3	33,3	33,3
Desviación estándar [dB]	3,6	3,0	3,2	3,5	2,6	3,1	2,7	2,4	3,9

NRR = 24 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera para acoplar a casco de protección para uso industrial conforme lo definido en el estándar EN-352-3:2002, ANSI S3.19-1974 y ANSI S12.6-2008. Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior.
- Las copas están montadas sobre horquillas independientes que permiten su montaje al casco, la rotación y regulación en altura de las copas.
- Los protectores auditivos LIBUS modelos L-320, L-340 y L-360 para acoplar a casco de protección cumplen con los requisitos del estándar EN 352-3:2002 y ANSI S3.19-1974. Están diseñados para ser utilizados con los cascos LIBUS líneas MILENIUM y GENESIS. Talle MEDIO (M) - Peso Neto: L-320=192g / L-340=200g / L-360=298g.



ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Horquilla fabricada en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos.
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla pueden deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE





1. Tome el protector, gire la ficha adapt. e insértela en la ranura lateral del casco hasta que quede firmemente acoplada.
2. Tire del brazo de la horquilla hacia afuera hasta escuchar el click. Deslice las copas hasta el tope.
3. Gire el protector hacia las orejas (posición de descanso). Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara.
4. Colóquese el casco en la posición de uso habitual y empuje los protectores hacia la cara hasta escuchar el click nuevamente (posición de trabajo).
5. Deslice las copas hacia arriba o abajo hasta que las orejas queden completamente contenidas dentro de ellas. Deben quedar firmes pero confortables.
6. Presione firmemente las copas hacia la cara para crear el sello.
7. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.
8. Posición de reposo: coloque el protector en posición de descanso y rótelo hacia la parte de atrás del casco. No presione el protector contra el casco ya que puede alterar la fuerza de cierre y dañar la almohadilla.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.





LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



AUDITIVOS DE COPA L-360 CASCO HV

NRR 26 dB – SNR 32 dB – Modelo Casco

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios. Modelo Casco, Este modelo reemplaza la vincha por 2 horquillas con soporte giratorio:
- ✓ Permite montar cada copa en el anclaje del casco.
- ✓ Brinda 2 posiciones de trabajo: sobre la oreja o retirado de la misma.
- ✓ En posición de reposo la copa puede ser rotada 360° para que el usuario la ubique donde no incomode.
- ✓ La regulación de altura y rotación de las copas es la misma que el modelo Vincha.
- ✓ Incluye el par de fichas adaptadoras para montaje en cascos de la línea LIBUS.
- ✓ Kit de repuesto para todas la piezas recambiables: orejera y espuma interior de la copa (ver accesorios).
- ✓ Protector Auditivo con Alta Visibilidad.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

9,2 Kg / 40pz / 0,101 m3

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

- 900478** Prot Auditivo de COPA L-320
- 900481** Prot Auditivo de COPA L-320 p/casco
- 900487** Prot Auditivo de COPA L-340 p/casco
- 900486** Prot Auditivo de COPA L-340
- 902926** Prot Auditivo de COPA L-360 HI VISIBILITY
- 902927** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco HV
- 900488** Prot Auditivo de COPA L-360
- 901932** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco
- 903002** Prot Auditivo de COPA L-360 Full Brim

APLICACIONES

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia | Logística |
| Minería | Naviera |
| Construcción | Agro |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica | Frigoríficos |
| Nuclear | Alimentos |
| Papelera | Electrónica |
| Química | Automotriz |
| Gas y petróleo | |

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352-3:2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	20,6	27,5	37,1	40,3	33,7	34,8	33,1
Desviación estándar [dB]	2,7	3,1	2,6	2,7	2,6	3,1	3,3
APV ($\alpha = 1$) [dB]	17,9	24,4	34,5	37,6	31,0	31,7	29,9

$SNR_{84}=32,6$ dB $H_{84}=31,3$ dB - $M_{84}=32,2$ dB - $L_{84}=25,8$ dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	20,0	23,2	30,3	37,7	39,3	37,4	37,5	34,7	36,4
Desviación estándar [dB]	2,4	2,1	3,5	3,7	2,7	3,5	3,5	2,7	3,4

NRR =26 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera para acoplar a casco de protección para uso industrial conforme lo definido en el estándar EN-352-3:2002, ANSI S3.19-1974 y ANSI S12.6-2008. Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior.
- Las copas están montadas sobre horquillas independientes que permiten su montaje al casco, la rotación y regulación en altura de las copas.
- Los protectores auditivos LIBUS modelos L-320, L-340 y L-360 para acoplar a casco de protección cumplen con los requisitos del estándar EN 352-3:2002 y ANSI S3.19-1974. Están diseñados para ser utilizados con los cascos LIBUS líneas MILENIUM y GENESIS. Talle MEDIO (M) - Peso Neto: L-320=192g / L-340=200g / L-360=298g.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

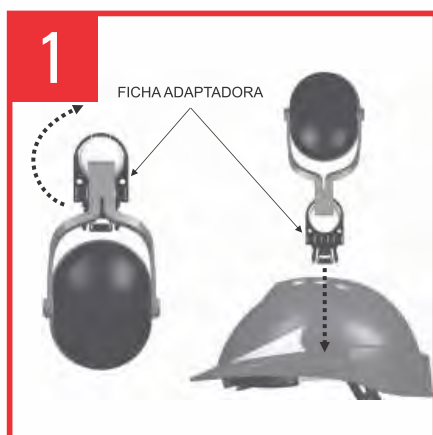
+ +



ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Horquilla fabricada en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos.
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla pueden deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE





LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



1. Tome el protector, gire la ficha adapt. e insértela en la ranura lateral del casco hasta que quede firmemente acoplada.
2. Tire del brazo de la horquilla hacia afuera hasta escuchar el click. Deslice las copas hasta el tope.
3. Gire el protector hacia las orejas (posición de descanso). Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara.
4. Colóquese el casco en la posición de uso habitual y empuje los protectores hacia la cara hasta escuchar el click nuevamente (posición de trabajo).
5. Deslice las copas hacia arriba o abajo hasta que las orejas queden completamente contenidas dentro de ellas. Deben quedar firmes pero confortables.
6. Presione firmemente las copas hacia la cara para crear el sello.
7. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.
8. Posición de reposo: coloque el protector en posición de descanso y rótelo hacia la parte de atrás del casco. No presione el protector contra el casco ya que puede alterar la fuerza de cierre y dañar la almohadilla.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.





AUDITIVOS DE COPA L-360 CASCO

NRR 26 dB – SNR 32 dB – Modelo Casco

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios. Modelo Casco, Este modelo reemplaza la vincha por 2 horquillas con soporte giratorio:
- ✓ Permite montar cada copa en el anclaje del casco.
- ✓ Brinda 2 posiciones de trabajo: sobre la oreja o retirado de la misma.
- ✓ En posición de reposo la copa puede ser rotada 360° para que el usuario la ubique donde no incomode.
- ✓ La regulación de altura y rotación de las copas es la misma que el modelo Vincha.
- ✓ Incluye el par de fichas adaptadoras para montaje en cascos de la línea LIBUS.
- ✓ Kit de repuesto para todas la piezas recambiables: orejera y espumado interior de la copa (ver accesorios).



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

9,2 Kg / 40pz / 0,101 m³

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E



CÓDIGOS

- 900478** Prot Auditivo de COPA L-320
- 900481** Prot Auditivo de COPA L-320 p/casco
- 900487** Prot Auditivo de COPA L-340 p/casco
- 900486** Prot Auditivo de COPA L-340
- 902926** Prot Auditivo de COPA L-360 HI VISIBILITY
- 902927** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco HV
- 900488** Prot Auditivo de COPA L-360
- 901932** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco
- 903002** Prot Auditivo de COPA L-360 Full Brim

APLICACIONES

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia | Logística |
| Minería | Naviera |
| Construcción | Agro |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica | Frigoríficos |
| Nuclear | Alimentos |
| Papelera | Electrónica |
| Química | Automotriz |
| Gas y petróleo | |

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352-3:2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	20,6	27,5	37,1	40,3	33,7	34,8	33,1
Desviación estándar [dB]	2,7	3,1	2,6	2,7	2,6	3,1	3,3
APV ($\alpha = 1$) [dB]	17,9	24,4	34,5	37,6	31,0	31,7	29,9

$SNR_{04} = 32,6$ dB $H_{04} = 31,3$ dB - $M_{04} = 32,2$ dB - $L_{04} = 25,8$ dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	20,0	23,2	30,3	37,7	39,3	37,4	37,5	34,7	36,4
Desviación estándar [dB]	2,4	2,1	3,5	3,7	2,7	3,5	3,5	2,7	3,4

NRR = 26 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera para acoplar a casco de protección para uso industrial conforme lo definido en el estándar EN-352-3:2002, ANSI S3.19-1974 y ANSI S12.6-2008. Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior.
- Las copas están montadas sobre horquillas independientes que permiten su montaje al casco, la rotación y regulación en altura de las copas.
- Los protectores auditivos LIBUS modelos L-320, L-340 y L-360 para acoplar a casco de protección cumplen con los requisitos del estándar EN 352-3:2002 y ANSI S3.19-1974. Están diseñados para ser utilizados con los cascos LIBUS líneas MILENIUM y GENESIS. Talle MEDIO (M) - Peso Neto: L-320=192g / L-340=200g / L-360=298g.



ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Horquilla fabricada en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos.
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla pueden deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE





LIBUS[®]
F E E L S A F E



1. Tome el protector, gire la ficha adapt. e insértela en la ranura lateral del casco hasta que quede firmemente acoplada.
2. Tire del brazo de la horquilla hacia afuera hasta escuchar el click. Deslice las copas hasta el tope.
3. Gire el protector hacia las orejas (posición de descanso). Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara.
4. Colóquese el casco en la posición de uso habitual y empuje los protectores hacia la cara hasta escuchar el click nuevamente (posición de trabajo).
5. Deslice las copas hacia arriba o abajo hasta que las orejas queden completamente contenidas dentro de ellas. Deben quedar firmes pero confortables.
6. Presione firmemente las copas hacia la cara para crear el sello.
7. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.
8. Posición de reposo: coloque el protector en posición de descanso y rótelo hacia la parte de atrás del casco. No presione el protector contra el casco ya que puede alterar la fuerza de cierre y dañar la almohadilla.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.





LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



AUDITIVOS DE COPA L-360 VINCHA HV

NRR 29 dB -SNR 32 dB – Modelo Vincha

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios. Modelo Vincha Compuesto básicamente por 2 orejeras vinculadas por una vincha.
- ✓ Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas.
- ✓ Tamaño único adaptable a cualquier usuario.
- ✓ Vincha con banda soft para un agradable calce a la cabeza.
- ✓ Sistema de anclaje lateral doble a la copa: equilibra la presión sobre la oreja y permite una regulación precisa de la altura, rotación y ángulo.
- ✓ Regulación de altura multipunto.
- ✓ Orejera lavable.
- ✓ Incluye soporte para cinturón. Permite llevar el protector en la cintura mientras no se utiliza.
- ✓ Kit de repuesto (opcional) para todas la piezas recambiables: orejera, banda soft de vincha y espumado interior de la copa.
- ✓ Protector Auditivo con Alta Visibilidad.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

7,4 Kg / 20pz / 0,101 m3

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

- 900478** Prot Auditivo de COPA L-320
- 900481** Prot Auditivo de COPA L-320 p/casco
- 900487** Prot Auditivo de COPA L-340 p/casco
- 900486** Prot Auditivo de COPA L-340
- 902926** Prot Auditivo de COPA L-360 HI VISIBILITY
- 902927** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco HV
- 900488** Prot Auditivo de COPA L-360
- 901932** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco
- 903002** Prot Auditivo de COPA L-360 Full Brim

APLICACIONES

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia | Logística |
| Minería | Naviera |
| Construcción | Agro |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica | Frigoríficos |
| Nuclear | Alimentos |
| Papelera | Electrónica |
| Química | Automotriz |
| Gas y petróleo | |

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352-1:2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	20,6	27,5	37,1	40,3	33,7	34,8	33,1
Desviación estándar [dB]	2,7	3,1	2,6	2,7	2,6	3,1	3,3
APV ($\alpha = 1$) [dB]	17,9	24,4	34,5	37,6	31,0	31,7	29,9

$SNR_{84} = 32,6$ dB $H_{84} = 31,3$ dB - $M_{84} = 32,2$ dB - $L_{84} = 25,8$ dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	22,9	26,9	35,7	40,5	38,8	40,5	41,2	40,3	40,7
Desviación estándar [dB]	3,2	2,2	3,6	2,6	3,2	3,0	3,9	3,8	4,8

NRR = 29 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera conforme lo definido en el estándar EN-352-1:2002, ANSI S3.19-1974 y ANSI S12.6-2008.
- Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior.
- Las copas están sostenidas por una vincha plástica acolchada que permite la regulación en altura de las mismas.
- Los protectores L-320, L-340 y L-360 cumplen con los requisitos del estándar EN 352-1:2002 y ANSI S3.19-1974.
- Talle MEDIO (M) - Peso Neto: L-320 = 175g / L-340 = 183g / L-360 = 280g



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Arnés fabricado en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos.
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla pueden deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE



1. Tome el protector y retire el soporte para cinturón de la vincha. Deslice las copas a la posición más baja de la vincha.
2. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.
3. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.
4. Tire suavemente de las copas para permitir que el protector se termine de acomodar a la cabeza.
5. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello.
6. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



AUDITIVOS DE COPA L-320 CASCO

NRR 19 dB- SNR 20 dB – Modelo Casco

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios. Modelo Casco, Este modelo reemplaza la vincha por 2 horquillas con soporte giratorio:
- ✓ Permite montar cada copa en el anclaje del casco.
- ✓ Brinda 2 posiciones de trabajo: sobre la oreja o retirado de la misma.
- ✓ En posición de reposo la copa puede ser rotada 360° para que el usuario la ubique donde no incomode.
- ✓ La regulación de altura y rotación de las copas es la misma que el modelo Vincha.
- ✓ Incluye el par de fichas adaptadoras para montaje en cascos de la línea LIBUS.
- ✓ Kit de repuesto para todas la piezas recambiables: orejera y espuma interior de la copa (ver accesorios).



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

5,5 Kg / 40pz / 0,101 m3

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

- 900478** Prot Auditivo de COPA L-320
- 900481** Prot Auditivo de COPA L-320 p/casco
- 900487** Prot Auditivo de COPA L-340 p/casco
- 900486** Prot Auditivo de COPA L-340
- 902926** Prot Auditivo de COPA L-360 HI VISIBILITY
- 902927** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco HV
- 900488** Prot Auditivo de COPA L-360
- 901932** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco
- 903002** Prot Auditivo de COPA L-360 Full Brim

APLICACIONES

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia | Logística |
| Minería | Naviera |
| Construcción | Agro |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica | Frigoríficos |
| Nuclear | Alimentos |
| Papelera | Electrónica |
| Química | Automotriz |
| Gas y petróleo | |

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352 - 1:2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	8,1	10,6	19,7	30,3	30,6	27,5	20,8
Desviación estándar [dB]	3,0	2,4	1,8	2,7	2,7	3,2	3,2
APV ($\alpha = 1$) [dB]	5,1	8,2	17,9	27,6	27,9	24,3	17,6

$SNR_{84}=20,9$ dB $H_{84}=23,8$ dB - $M_{84}=19,0$ dB - $L_{84}=11,0$ dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	14,9	16,6	22,5	31,8	38,6	39,4	33,4	31,5	33,8
Desviación estándar [dB]	3,4	2,6	3,5	4,4	4,2	2,9	4,4	3,4	4,9

NRR =19 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera para acoplar a casco de protección para uso industrial conforme lo definido en el estándar EN-352-3:2002, ANSI S3.19-1974 y ANSI S12.6-2008. Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior.
- Las copas están montadas sobre horquillas independientes que permiten su montaje al casco, la rotación y regulación en altura de las copas.
- Los protectores auditivos LIBUS modelos L-320, L-340 y L-360 para acoplar a casco de protección cumplen con los requisitos del estándar EN 352-3:2002 y ANSI S3.19-1974. Están diseñados para ser utilizados con los cascos LIBUS líneas MILENIUM y GENESIS. Talle MEDIO (M) - Peso Neto: L-320=192g / L-340=200g / L-360=298g.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

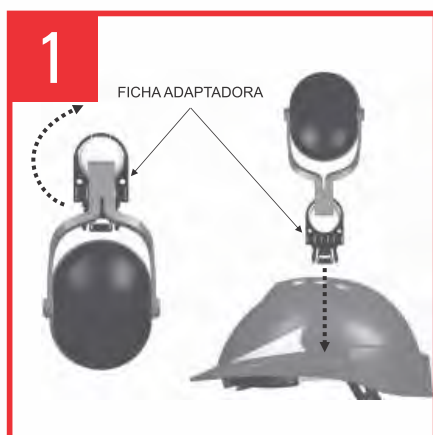
+ +



ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Horquilla fabricada en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos.
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla pueden deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE





LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



1. Tome el protector, gire la ficha adapt. e insértela en la ranura lateral del casco hasta que quede firmemente acoplada.
2. Tire del brazo de la horquilla hacia afuera hasta escuchar el click. Deslice las copas hasta el tope.
3. Gire el protector hacia las orejas (posición de descanso). Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara.
4. Colóquese el casco en la posición de uso habitual y empuje los protectores hacia la cara hasta escuchar el click nuevamente (posición de trabajo).
5. Deslice las copas hacia arriba o abajo hasta que las orejas queden completamente contenidas dentro de ellas. Deben quedar firmes pero confortables.
6. Presione firmemente las copas hacia la cara para crear el sello.
7. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.
8. Posición de reposo: coloque el protector en posición de descanso y rótelo hacia la parte de atrás del casco. No presione el protector contra el casco ya que puede alterar la fuerza de cierre y dañar la almohadilla.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.





LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



AUDITIVOS DE COPA L-320 VINCHA

NRR 22 dB – SNR 20 dB- Modelo Vincha

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios. Modelo Vincha Compuesto básicamente por 2 orejeras vinculadas por una vincha.
- ✓ Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas.
- ✓ Tamaño único adaptable a cualquier usuario.
- ✓ Vincha con banda soft para un agradable calce a la cabeza.
- ✓ Sistema de anclaje lateral doble a la copa: equilibra la presión sobre la oreja y permite una regulación precisa de la altura, rotación y ángulo.
- ✓ Regulación de altura multipunto.
- ✓ Orejera lavable.
- ✓ Incluye soporte para cinturón. Permite llevar el protector en la cintura mientras no se utiliza.
- ✓ Kit de repuesto (opcional) para todas la piezas recambiables: orejera, banda soft de vincha y espumado interior de la copa.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

5,6Kg / 20pz / 0,101 m3

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

- 900478** Prot Auditivo de COPA L-320
- 900481** Prot Auditivo de COPA L-320 p/casco
- 900487** Prot Auditivo de COPA L-340 p/casco
- 900486** Prot Auditivo de COPA L-340
- 902926** Prot Auditivo de COPA L-360 HI VISIBILITY
- 902927** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco HV
- 900488** Prot Auditivo de COPA L-360
- 901932** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco
- 903002** Prot Auditivo de COPA L-360 Full Brim

APLICACIONES

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia | Logística |
| Minería | Naviera |
| Construcción | Agro |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica | Frigoríficos |
| Nuclear | Alimentos |
| Papelera | Electrónica |
| Química | Automotriz |
| Gas y petróleo | |

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352 - 1:2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	8,1	10,6	19,7	30,3	30,6	27,5	20,8
Desviación estándar [dB]	3,0	2,4	1,8	2,7	2,7	3,2	3,2
APV ($\alpha = 1$) [dB]	5,1	8,2	17,9	27,6	27,9	24,3	17,6

$SNR_{84}=20,9$ dB $H_{84}=23,8$ dB - $M_{84}=19,0$ dB - $L_{84}=11,0$ dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	12,9	16,2	25,2	36,0	36,6	39,0	41,1	40,9	41,5
Desviación estándar [dB]	2,9	2,1	2,3	3,0	3,6	3,8	3,7	3,7	4,2

NRR =22 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera conforme lo definido en el estándar EN-352-1:2002, ANSI S3.19-1974 y ANSI S12.6-2008.
- Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior.
- Las copas están sostenidas por una vincha plástica acolchada que permite la regulación en altura de las mismas.
- Los protectores L-320, L-340 y L-360 cumplen con los requisitos del estándar EN 352-1:2002 y ANSI S3.19-1974.
- Talle MEDIO (M) - Peso Neto: L-320 = 175g / L-340 = 183g / L-360 = 280g



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Arnés fabricado en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos.
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla pueden deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE



1. Tome el protector y retire el soporte para cinturón de la vincha. Deslice las copas a la posición más baja de la vincha.
2. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.
3. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.
4. Tire suavemente de las copas para permitir que el protector se termine de acomodar a la cabeza.
5. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello.
6. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



AUDITIVOS DE COPA L-340 CASCO

NRR 22 dB – SNR 29 dB – Modelo Casco

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios. Modelo Casco, Este modelo reemplaza la vincha por 2 horquillas con soporte giratorio:
- ✓ Permite montar cada copa en el anclaje del casco.
- ✓ Brinda 2 posiciones de trabajo: sobre la oreja o retirado de la misma.
- ✓ En posición de reposo la copa puede ser rotada 360° para que el usuario la ubique donde no incomode.
- ✓ La regulación de altura y rotación de las copas es la misma que el modelo Vincha.
- ✓ Incluye el par de fichas adaptadoras para montaje en cascos de la línea LIBUS.
- ✓ Kit de repuesto para todas la piezas recambiables: orejera y espuma interior de la copa (ver accesorios).



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

5,7 Kg / 40pz / 0,101 m3

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

- 900478** Prot Auditivo de COPA L-320
- 900481** Prot Auditivo de COPA L-320 p/casco
- 900487** Prot Auditivo de COPA L-340 p/casco
- 900486** Prot Auditivo de COPA L-340
- 902926** Prot Auditivo de COPA L-360 HI VISIBILITY
- 902927** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco HV
- 900488** Prot Auditivo de COPA L-360
- 901932** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco
- 903002** Prot Auditivo de COPA L-360 Full Brim

APLICACIONES

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia | Logística |
| Minería | Naviera |
| Construcción | Agro |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica | Frigoríficos |
| Nuclear | Alimentos |
| Papelera | Electrónica |
| Química | Automotriz |
| Gas y petróleo | |

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352-3:2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	12,5	20,3	30,4	41	35,2	35	33
Desviación estándar [dB]	2,4	3,2	2,7	3,5	1,1	3,8	5,4
APV ($\alpha = 1$) [dB]	10,1	17,1	27,7	37,5	34	31,2	27,6

SNR₈₄=29,0 dB H₈₄=32,3 dB - M₈₄=27,3 dB - L₈₄=17,9 dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	16,7	18,5	25,0	35,6	38,9	36,2	32,5	32,4	34,6
Desviación estándar [dB]	3,7	2,5	3,0	3,5	3,5	3,8	3,1	2,5	4,3

NRR = 22 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera para acoplar a casco de protección para uso industrial conforme lo definido en el estándar EN-352-3:2002, ANSI S3.19-1974 y ANSI S12.6-2008. Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior.
- Las copas están montadas sobre horquillas independientes que permiten su montaje al casco, la rotación y regulación en altura de las copas.
- Los protectores auditivos LIBUS modelos L-320, L-340 y L-360 para acoplar a casco de protección cumplen con los requisitos del estándar EN 352-3:2002 y ANSI S3.19-1974. Están diseñados para ser utilizados con los cascos LIBUS líneas MILENIUM y GENESIS. Talle MEDIO (M) - Peso Neto: L-320=192g / L-340=200g / L-360=298g.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

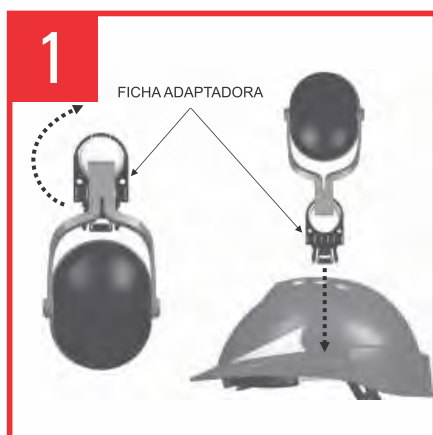
+ +



ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Horquilla fabricada en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos.
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla pueden deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE





LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



1. Tome el protector, gire la ficha adapt. e insértela en la ranura lateral del casco hasta que quede firmemente acoplada.
2. Tire del brazo de la horquilla hacia afuera hasta escuchar el click. Deslice las copas hasta el tope.
3. Gire el protector hacia las orejas (posición de descanso). Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara.
4. Colóquese el casco en la posición de uso habitual y empuje los protectores hacia la cara hasta escuchar el click nuevamente (posición de trabajo).
5. Deslice las copas hacia arriba o abajo hasta que las orejas queden completamente contenidas dentro de ellas. Deben quedar firmes pero confortables.
6. Presione firmemente las copas hacia la cara para crear el sello.
7. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.
8. Posición de reposo: coloque el protector en posición de descanso y rótelo hacia la parte de atrás del casco. No presione el protector contra el casco ya que puede alterar la fuerza de cierre y dañar la almohadilla.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.





LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



AUDITIVOS DE COPA L-340 VINCHA

NRR 26 dB- SNR 29 dB – Modelo Vincha

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Suministra protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Se denominan normalmente protectores de copa. Diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios. Modelo Vincha Compuesto básicamente por 2 orejeras vinculadas por una vincha.
- ✓ Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas.
- ✓ Tamaño único adaptable a cualquier usuario.
- ✓ Vincha con banda soft para un agradable calce a la cabeza.
- ✓ Sistema de anclaje lateral doble a la copa: equilibra la presión sobre la oreja y permite una regulación precisa de la altura, rotación y ángulo.
- ✓ Regulación de altura multipunto.
- ✓ Orejera lavable.
- ✓ Incluye soporte para cinturón. Permite llevar el protector en la cintura mientras no se utiliza.
- ✓ Kit de repuesto (opcional) para todas la piezas recambiables: orejera, banda soft de vincha y espumado interior de la copa.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

5,7 Kg / 20pz / 0,101 m3

CERTIFICACIONES

IRAM EN 352
ANSI S3.19-1974



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

- 900478** Prot Auditivo de COPA L-320
- 900481** Prot Auditivo de COPA L-320 p/casco
- 900487** Prot Auditivo de COPA L-340 p/casco
- 900486** Prot Auditivo de COPA L-340
- 902926** Prot Auditivo de COPA L-360 HI VISIBILITY
- 902927** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco HV
- 900488** Prot Auditivo de COPA L-360
- 901932** Prot Auditivo de COPA L-360 p/casco
- 903002** Prot Auditivo de COPA L-360 Full Brim

APLICACIONES

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| Siderurgia | Logística |
| Minería | Naviera |
| Construcción | Agro |
| Centrales y distribución | Entes Estatales |
| Eléctrica | Frigoríficos |
| Nuclear | Alimentos |
| Papelera | Electrónica |
| Química | Automotriz |
| Gas y petróleo | |

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352-1:2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	12,5	20,3	30,4	41	35,2	35	33
Desviación estándar [dB]	2,4	3,2	2,7	3,5	1,1	3,8	5,4
APV ($\alpha = 1$) [dB]	10,1	17,1	27,7	37,5	34	31,2	27,6

$SNR_{84}=29,0$ dB $H_{84}=32,3$ dB - $M_{84}=27,3$ dB - $L_{84}=17,9$ dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	18,2	22,2	27,3	37,6	37,4	37,8	42,8	42,2	41,7
Desviación estándar [dB]	2,6	2,4	2,2	2,7	2,8	2,7	3,9	4,1	4,5

NRR =26 dB

INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo tipo orejera conforme lo definido en el estándar EN-352-1:2002, ANSI S3.19-1974 y ANSI S12.6-2008.
- Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, que entran en contacto con la cabeza, y espumado interior.
- Las copas están sostenidas por una vincha plástica acolchada que permite la regulación en altura de las mismas.
- Los protectores L-320, L-340 y L-360 cumplen con los requisitos del estándar EN 352-1:2002 y ANSI S3.19-1974.
- Talle MEDIO (M) - Peso Neto: L-320 = 175g / L-340 = 183g / L-360 = 280g



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Arnés fabricado en resina acetal y almohadilla en PVC.
- Limpiar con un paño húmedo con agua y jabón neutro, secar con un paño que no deje residuos.
- Guardar en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar el protector siempre antes de utilizar para verificar que esté limpio y apto para el uso.
- La orejera y particularmente la almohadilla pueden deteriorarse con el uso, por lo que deben ser examinadas periódicamente para detectar fisuras o roturas.
- La adaptación de un cubre-almohadilla higiénico a la copa puede afectar el comportamiento acústico del protector.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE



1. Tome el protector y retire el soporte para cinturón de la vincha. Deslice las copas a la posición más baja de la vincha.
2. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.
3. Retire su cabello de los alrededores de la oreja para que no interfiera con el sello a la cara. Ábralo y colóquelo en la cabeza tal que las orejas queden contenidas completamente dentro de las copas.
4. Tire suavemente de las copas para permitir que el protector se termine de acomodar a la cabeza.
5. Presione firmemente las copas sobre la cara para crear el sello.
6. Verifique el sello: hable fuerte y compruebe que su voz suena hueca, como si estuviera hablando dentro de un barril. El sonido ambiente también debe escucharse muy atenuado y sonar hueco. Si no logra un buen sello debe descartar este modelo y probar con otro tipo de protector.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.

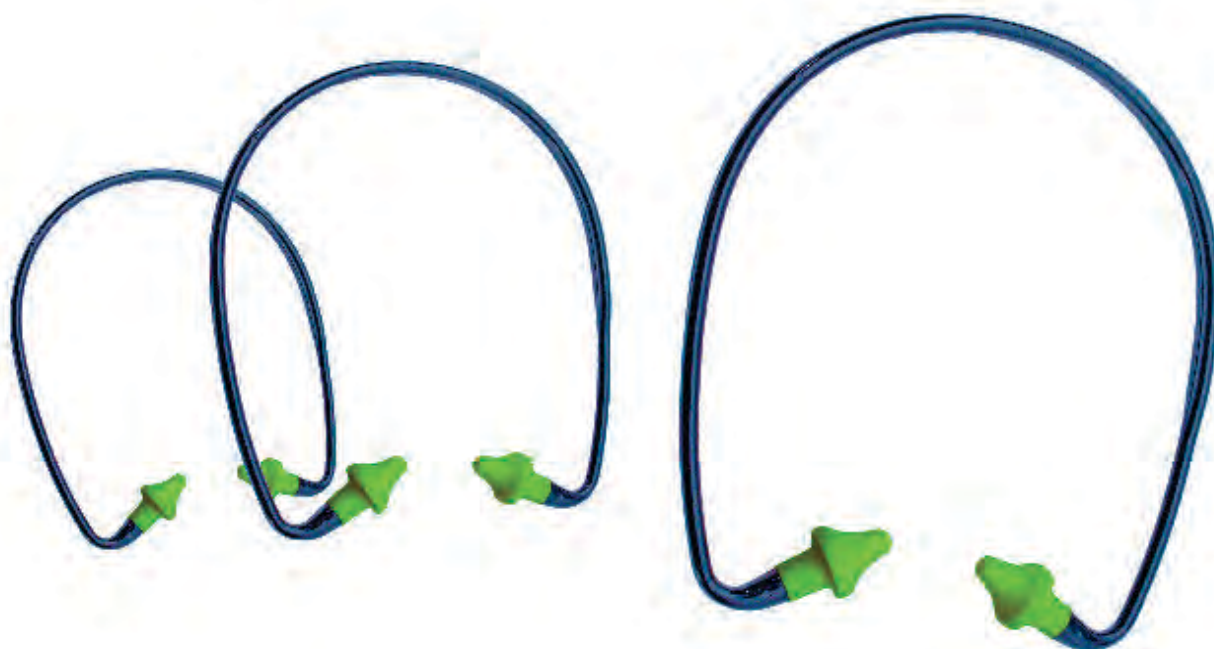
PROTECCIÓN AUDITIVA: ENDOURALES NO INVASIVOS



Protector Auditivo QUANTUM EXCELL

18 dB Endoaural no invasivo

código: 901699



CARACTERÍSTICAS

Tapón que suministra protección contra ruido por sello del orificio auditivo (ingresa muy poco en el canal auditivo).

- Fabricado en espuma de poliuretano ultra-soft hipo-alérgica, brinda un cómodo y efectivo sello.
- Los tapones están montados sobre una vincha plástica flexible y son recambiables.
- Su diseño cónico y la fuerza que ejerce la vincha aseguran un correcto sello del orificio auditivo.
- En uso la vincha debe estar bajo el mentón.
- Lavable.
- Ideal para una necesidad intermitente de protección.
- Cuando no está en uso puede descansar sobre el cuello.

Protector Auditivo QUANTUM EXCELL (cod: 901699) - Hoja 2

APLICACIONES

Siderurgia
Minería
Construcción
Centrales y distribución Eléctrica
Gas y petróleo
Nuclear
Papelera
Química
Logística
Naviera
Agro
Entes estatales

COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

COLORES

Tapón Verde Fluo
Vinchas Azul

ESPECIFICACIONES

NRR 18 dB (ANSI S3.19 – 1974) / SNR 21 dB (EN 352-2:2002)										
	Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
	Atenuación media [dB]	28.4	25.1	22.2	22.0	31.6	37.9	39.1	40.6	38.9
	Desviación Estándar [db]	4.5	4.0	3.4	3.4	3.1	2.8	3.7	2.9	3.7

Conforme ANSI S3.19 – 1974 / NRR (Noise Reduction Rating): Tasa de Reducción de Ruido.

CERTIFICACIONES

PRESENTACION

1,0Kg - 40pz - 0,013m3

PRODUCTOS RELACIONADOS

- 900473 - Protector Auditivo QUANTUM Dispenser
- 901467 - Prot Auditivo QUANTUM CJ Plást Cinturón
- 900476 - Prot Auditivo QUANTUM CJ Plástica
- 901569 - Prot Auditivo QUANTUM FOAM S/Cordel
- 900475 - Prot Auditivo QUANTUM FOAM C/Cordel
- 901699 - Protector Auditivo QUANTUM EXCELL
- 901609 - Prot Auditivo QUANTUM Dispenser_DETECT
- 900477 - Prot Audit QUANTUM C.J Plást Cinturón DET



Calle 21 Nro. 1213 - Berazategui - Bs.As. - Argentina
Tel. (5411) 4391-2300 // Fax: (5411) 4391-2211
e-mail: seguridad@libus.com.ar / web: www.libus.com.ar



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



QUANTUM FOAM CON CORDEL

NRR 32 dB SNR 28 dB Endoaural autoexpansible

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Tapón expansible que suministra protección contra ruido por inserción en el canal auditivo.
- ✓ Fabricado en espuma de poliuretano ultra-soft hipo-alérgica, brinda un confortable y efectivo sello.
- ✓ Descartable.
- ✓ El diseño cónico y su baja velocidad de expansión aseguran una correcta inserción en el canal auditivo.
- ✓ Color verde fluo.
- ✓ Disponibles con cordón o sin él.
- ✓ **Dispenser** - protector en su bolsa individual.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

250 pz

CERTIFICACIONES

ANSI S3.19-1974
IRAM EN 352-2:2002
Nch 1331/2-2001



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

900475 Prot Auditivo QUANTUM FOAM C/Cordel
901569 Prot Auditivo QUANTUM FOAM S/Cordel
902477 Prot Aud QUANTUM FOAM C/Cordel_DETECT

APLICACIONES

Siderurgia	Logística
Minería	Naviera
Construcción	Agro
Centrales y distribución	Entes Estatales
Eléctrica	Frigoríficos
Nuclear	Alimentos
Papelera	Electrónica
Química	Automotriz
Gas y petróleo	

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352-2: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	20,7	23,1	26,7	30,2	32,4	39,5	36,8
Desviación estándar [dB]	7,2	5,5	3,8	2,9	3,0	3,6	6,0
APV ($\alpha = 1$) [dB]	13,4	17,6	22,9	27,2	29,3	35,9	30,8

SNR₈₄ = 28,3 dB H₈₄ = 30,6 dB M₈₄ = 25,4 dB L₈₄ = 19,8 dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	39,8	40,4	42,6	40,3	39,1	45,2	45,7	48,3	47,4
Desviación estándar [dB]	3,0	3,9	2,9	3,6	3,7	3,0	2,5	4,9	3,7

NRR = 32 dB



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



900475

NCh 1331/2.Of2001

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	23,9	24,3	30,2	28,7	34,9	40,4	43,0
Desviación estándar [dB]	4,6	5,6	6,2	5,8	3,1	4,6	4,1
APV (a = 1) [dB]	19,3	18,7	24,0	22,9	31,8	35,8	38,9

SNR₈₄ = 28 dB H₈₄ = 31 dB - M₈₄ = 24 dB - L₈₄ = 22 dB

901569

NCh 1331/2.Of2001

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	23,1	22,9	29,5	27,9	34,5	39,8	42,6
Desviación estándar [dB]	5,3	6,3	6,3	5,5	5,0	4,9	4,1
APV (a = 1) [dB]	17,8	16,6	23,2	22,4	29,5	34,9	38,5

SNR₈₄ = 27 dB H₈₄ = 29 dB - M₈₄ = 24 dB - L₈₄ = 20 dB

ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Este producto está pensado para ser utilizado sólo una vez.
- No debe lavarse ni reutilizarse.
- Una vez retirado de los oídos debe desecharse.
- Almacenarlo en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes dónde es obligatorio su uso.
- Revisar los tapones cuando los retira de la bolsa para verificar que están en condiciones de uso.
- En los ambientes donde el cordón pudiera ser enganchado, recomendamos utilizar el modelo sin cordel.
- El producto es fabricado con materiales de los que no se espera generen efectos adversos a la salud.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

Fabricado en China



LIBUS[®]
F E E L S A F E

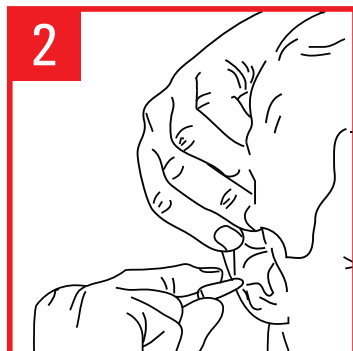
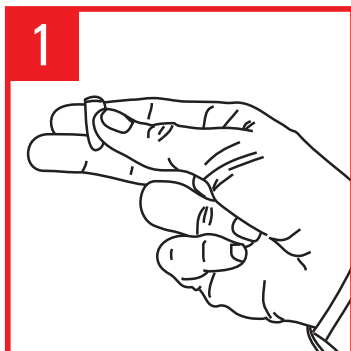
+ +



INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo de inserción autoexpansible con o sin cordón, fabricado en espuma de poliuretano.
- El modelo "detectable" presenta un inserto metálico en el interior del tapón y cordón plástico con alma metálica.
- El tapón endoaural autoexpansible LIBUS modelo QUANTUM FOAM cumple con los requisitos del estándar.
- EN352-2:2002yANSIS3.19-1974yNch1331/2Of.2001.
- Diámetronominal(rango):5mm(mínimo)-11mm(máximo).

INSTRUCCIONES DE AJUSTE



1. Con las manos limpias, comprima y enrolle el tapón entre los dedos hasta obtener el menor diámetro posible.
2. Con la mano opuesta a donde va a colocar el tapón, tire del extremo de la oreja para arriba y atrás e inserte el protector en el canal auditivo.
3. Inserte el protector lo más profundamente posible y manténgalo con el dedo en esta posición hasta que se haya expandido (aproximadamente 30 segundos).
4. Observe en la imagen la posición correcta del protector en el canal auditivo.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



QUANTUM FOAM SIN CORDEL

NRR 32 dB SNR 28 dB Endoaural autoexpansible

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Tapón expansible que suministra protección contra ruido por inserción en el canal auditivo.
- ✓ Fabricado en espuma de poliuretano ultra-soft hipo-alérgica, brinda un cómodo y efectivo sello.
- ✓ Descartable.
- ✓ El diseño cónico y su baja velocidad de expansión aseguran una correcta inserción en el canal auditivo.
- ✓ Color verde fluo.
- ✓ Disponibles con cordón o sin él.
- ✓ **Dispenser** - protector en su bolsa individual.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

250 pz

CERTIFICACIONES

ANSI S3.19-1974
IRAM EN 352-2:2002
Nch 1331/2-2001



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

900475 Prot Auditivo QUANTUM FOAM C/Cordel
901569 Prot Auditivo QUANTUM FOAM S/Cordel
902477 Prot Aud QUANTUM FOAM C/Cordel_DETECT

APLICACIONES

Siderurgia	Logística
Minería	Naviera
Construcción	Agro
Centrales y distribución	Entes Estatales
Eléctrica	Frigoríficos
Nuclear	Alimentos
Papelera	Electrónica
Química	Automotriz
Gas y petróleo	

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352-2: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	20,7	23,1	26,7	30,2	32,4	39,5	36,8
Desviación estándar [dB]	7,2	5,5	3,8	2,9	3,0	3,6	6,0
APV ($\alpha = 1$) [dB]	13,4	17,6	22,9	27,2	29,3	35,9	30,8

SNR₈₄ = 28,3 dB H₈₄ = 30,6 dB M₈₄ = 25,4 dB L₈₄ = 19,8 dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	39,8	40,4	42,6	40,3	39,1	45,2	45,7	48,3	47,4
Desviación estándar [dB]	3,0	3,9	2,9	3,6	3,7	3,0	2,5	4,9	3,7

NRR = 32 dB



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



900475

NCh 1331/2.0f2001

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	23,9	24,3	30,2	28,7	34,9	40,4	43,0
Desviación estándar [dB]	4,6	5,6	6,2	5,8	3,1	4,6	4,1
APV (a = 1) [dB]	19,3	18,7	24,0	22,9	31,8	35,8	38,9

SNR₈₄ = 28 dB H₈₄ = 31 dB - M₈₄ = 24 dB - L₈₄ = 22 dB

901569

NCh 1331/2.0f2001

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	23,1	22,9	29,5	27,9	34,5	39,8	42,6
Desviación estándar [dB]	5,3	6,3	6,3	5,5	5,0	4,9	4,1
APV (a = 1) [dB]	17,8	16,6	23,2	22,4	29,5	34,9	38,5

SNR₈₄ = 27 dB H₈₄ = 29 dB - M₈₄ = 24 dB - L₈₄ = 20 dB

ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Este producto está pensado para ser utilizado sólo una vez.
- No debe lavarse ni reutilizarse.
- Una vez retirado de los oídos debe desecharse.
- Almacenarlo en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes dónde es obligatorio su uso.
- Revisar los tapones cuando los retira de la bolsa para verificar que están en condiciones de uso.
- En los ambientes donde el cordón pudiera ser enganchado, recomendamos utilizar el modelo sin cordel.
- El producto es fabricado con materiales de los que no se espera generen efectos adversos a la salud.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

Fabricado en China



LIBUS[®]
F E E L S A F E

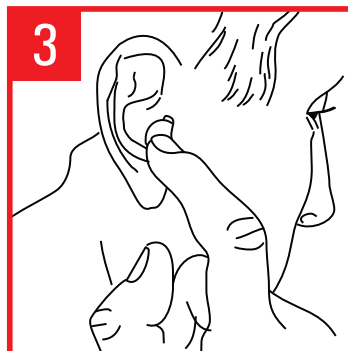
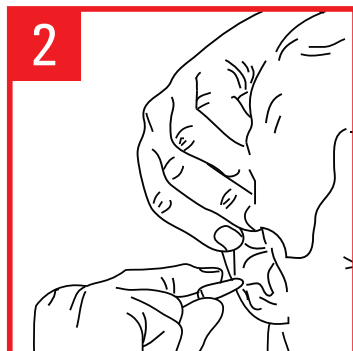
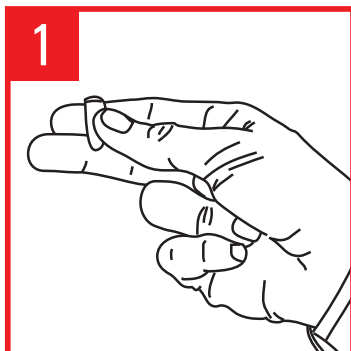
+ +



INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo de inserción autoexpansible con o sin cordón, fabricado en espuma de poliuretano.
- El modelo "detectable" presenta un inserto metálico en el interior del tapón y cordón plástico con alma metálica.
- El tapón endoaural autoexpansible LIBUS modelo QUANTUM FOAM cumple con los requisitos del estándar.
- EN352-2:2002yANSIS3.19-1974yNch1331/2Of.2001.
- Diámetronominal(rango):5mm(mínimo)-11mm(máximo).

INSTRUCCIONES DE AJUSTE



1. Con las manos limpias, comprima y enrolle el tapón entre los dedos hasta obtener el menor diámetro posible.
2. Con la mano opuesta a donde va a colocar el tapón, tire del extremo de la oreja para arriba y atrás e inserte el protector en el canal auditivo.
3. Inserte el protector lo más profundamente posible y manténgalo con el dedo en esta posición hasta que se haya expandido (aproximadamente 30 segundos).
4. Observe en la imagen la posición correcta del protector en el canal auditivo.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



QUANTUM CAJA CINTURÓN

NRR 26 dB- SNR 28 dB- Endoaural

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Tapón que suministra protección contra ruido por inserción en el canal auditivo.
- ✓ Fabricado en polímero ultra-soft hipo-alérgico, brinda un confortable y efectivo sello. Reutilizable.
- ✓ Resistente a la cera del oído y lavable.
- ✓ Diseño de tres aletas que permite su ajuste a todos los canales auditivos.
- ✓ Grip resistente para facilitar el posicionamiento y la correcta inserción / remoción.
- ✓ Color verde fluo. Fácil identificación del personal que lo está usando.
- ✓ Provistos con cordón textil de poliéster.
- ✓ Recomendado para niveles moderados de ruido.
- ✓ Caja cinturón con hebilla para calce en la cintura: estuche plástico flip-top individual.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

4,55 Kg / 1000pz / 0,054 m3
Contiene: 250 pares

CERTIFICACIONES

IRAMEN 352
ANSI S3.19-1974
Nch 1331/2-2001



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

900473 Protector Auditivo QUANTUM Dispenser
901609 Prot Aud QUANTUM Dispenser DETECT
901467 Prot Aud QUANTUM CJ Plástica Cinturón
900477 Prot Aud QUANTUM CJ Plástica Cinturón DET

APLICACIONES

Siderurgia	Logística
Minería	Naviera
Construcción	Agro
Centrales y distribución	Entes Estatales
Eléctrica	Frigoríficos
Nuclear	Alimentos
Papelera	Electrónica
Química	Automotriz
Gas y petróleo	

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352-2: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	27,3	26,8	27,8	28,3	32,1	39	41,4
Desviación estándar [dB]	4,2	4,1	2,5	3,7	3,2	3,8	5,8
APV ($\alpha = 1$) [dB]	23,1	22,7	25,2	24,6	28,9	35,1	35,6

SNR₈₄ = 29,4 dB H₈₄ = 29,9 dB - M₈₄ = 25,9 dB - L₈₄ = 24,6 dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	34,5	30,3	34,6	31,7	36,8	41,0	43,0	46,2	45,9
Desviación estándar [dB]	4,7	4,4	4,3	3,6	3,3	3,2	3,4	3,9	4,7

NRR = 26 dB

900473 / 900476 / 901467

NCh 1331/2.0f2001

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	24,6	25,0	28,9	27,0	31,3	36,8	42,6
Desviación estándar [dB]	3,8	4,0	4,9	3,9	3,4	5,5	3,7
APV ($\alpha = 1$) [dB]	20,8	21,0	24,0	23,1	27,9	31,3	38,9

SNR₈₄ = 28 dB H₈₄ = 29 dB - M₈₄ = 25 dB - L₈₄ = 23 dB



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



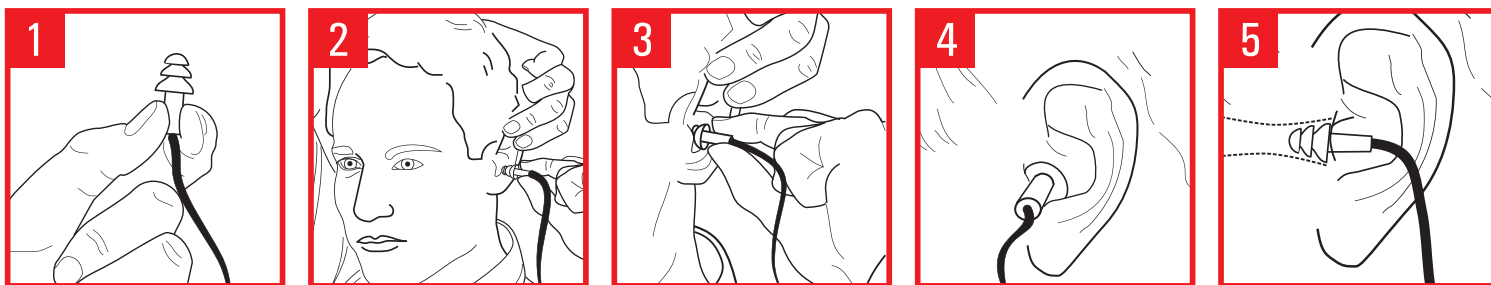
INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo de inserción pre-moldeado tipo plug con cordón, fabricado en elastómero termoplástico.
- El modelo "detectable" presenta un anillo metálico oculto detrás de la aleta mayor.
- El tapón endoaural LIBUS modelo QUANTUM cumple con los requisitos del estándar EN 352-2:2002, ANSI S3.19-1974 y NCh 1331/2.Of2001.
- Diámetro nominal (rango): 8 mm (mínimo) - 14 mm (máximo).

ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Es reutilizable siempre que se mantenga una higiene adecuada entre usos.
- Limpiar con agua y jabón neutro, enjuagar con abundante agua, secar con un paño que no deje residuos y guardar en el embalaje individual provisto.
- Almacenarlo en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar los tapones cada vez que se los va a colocar para verificar que estén limpios, flexibles y aptos para el uso.
- En los ambientes donde el cordón pudiera ser enganchado, recomendamos desmontarlo del tapón.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE



1. Sujete el tapón firmemente por el tronco, justo detrás de la última aleta (la más grande).
2. Pase la mano opuesta sobre la cabeza y tire de la oreja para abrir bien el canal auditivo.
3. Ubique la primera aleta del tapón en el canal y empuje hacia adentro mientras enrosca suavemente el tapón. Inserte el tapón tan profundamente como pueda para lograr una mayor reducción de ruido.
4. Observar la posición correcta del tapón en el canal auditivo. La aleta mayor debe copiar y sellar el orificio de entrada al canal.
5. Profundidad correcta del tapón en el canal auditivo para una óptima atenuación.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



QUANTUM DISPENSER

NRR 26 dB- SNR 28 dB- Endoaural

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Tapón que suministra protección contra ruido por inserción en el canal auditivo.
- ✓ Fabricado en polímero ultra-soft hipo-alérgico, brinda un cómodo y efectivo sello. Reutilizable.
- ✓ Resistente a la cera del oído y lavable.
- ✓ Diseño de tres aletas que permite su ajuste a todos los canales auditivos.
- ✓ Grip resistente para facilitar el posicionamiento y la correcta inserción / remoción.
- ✓ Color verde fluo. Fácil identificación del personal que lo está usando.
- ✓ Provistos con cordón textil de poliéster.
- ✓ Recomendado para niveles moderados de ruido.
- ✓ **Dispenser** - protector en su bolsa individual.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

4,55 Kg / 1000pz / 0,054 m3
Contiene: 250 pares

CERTIFICACIONES

IRAMEN 352
ANSI S3.19-1974
Nch 1331/2-2001



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

900473 Protector Auditivo QUANTUM Dispenser
901609 Prot Aud QUANTUM Dispenser DETECT
901467 Prot Aud QUANTUM CJ Plástica Cinturón
900477 Prot Aud QUANTUM CJ Plástica Cinturón DET

APLICACIONES

Siderurgia	Logística
Minería	Naviera
Construcción	Agro
Centrales y distribución	Entes Estatales
Eléctrica	Frigoríficos
Nuclear	Alimentos
Papelera	Electrónica
Química	Automotriz
Gas y petróleo	

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352-2: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	27,3	26,8	27,8	28,3	32,1	39	41,4
Desviación estándar [dB]	4,2	4,1	2,5	3,7	3,2	3,8	5,8
APV ($\alpha = 1$) [dB]	23,1	22,7	25,2	24,6	28,9	35,1	35,6

SNR₈₄ = 29,4 dB H₈₄ = 29,9 dB - M₈₄ = 25,9 dB - L₈₄ = 24,6 dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	34,5	30,3	34,6	31,7	36,8	41,0	43,0	46,2	45,9
Desviación estándar [dB]	4,7	4,4	4,3	3,6	3,3	3,2	3,4	3,9	4,7

NRR = 26 dB

900473 / 900476 / 901467

NCh 1331/2.0f2001

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	24,6	25,0	28,9	27,0	31,3	36,8	42,6
Desviación estándar [dB]	3,8	4,0	4,9	3,9	3,4	5,5	3,7
APV ($\alpha = 1$) [dB]	20,8	21,0	24,0	23,1	27,9	31,3	38,9

SNR₈₄ = 28 dB H₈₄ = 29 dB - M₈₄ = 25 dB - L₈₄ = 23 dB



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



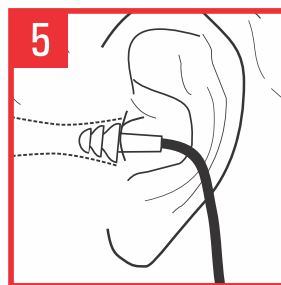
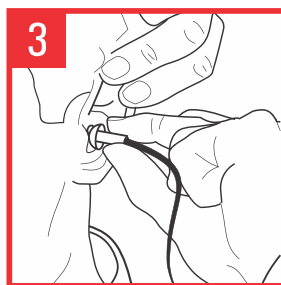
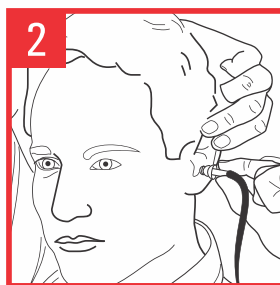
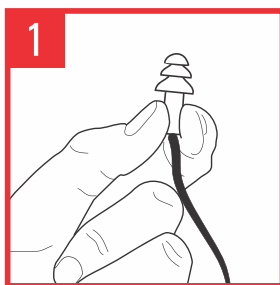
INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo de inserción pre-moldeado tipo plug con cordón, fabricado en elastómero termoplástico.
- El modelo "detectable" presenta un anillo metálico oculto detrás de la aleta mayor.
- El tapón endoaural LIBUS modelo QUANTUM cumple con los requisitos del estándar EN 352-2:2002, ANSI S3.19-1974 y NCh 1331/2.Of2001.
- Diámetro nominal (rango): 8 mm (mínimo) - 14 mm (máximo).

ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Es reutilizable siempre que se mantenga una higiene adecuada entre usos.
- Limpiar con agua y jabón neutro, enjuagar con abundante agua, secar con un paño que no deje residuos y guardar en el embalaje individual provisto.
- Almacenarlo en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes donde es obligatorio su uso.
- Revisar los tapones cada vez que se los va a colocar para verificar que estén limpios, flexibles y aptos para el uso.
- En los ambientes donde el cordón pudiera ser enganchado, recomendamos desmontarlo del tapón.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

INSTRUCCIONES DE AJUSTE



1. Sujete el tapón firmemente por el tronco, justo detrás de la última aleta (la más grande).
2. Pase la mano opuesta sobre la cabeza y tire de la oreja para abrir bien el canal auditivo.
3. Ubique la primera aleta del tapón en el canal y empuje hacia adentro mientras enrosca suavemente el tapón. Inserte el tapón tan profundamente como pueda para lograr una mayor reducción de ruido.
4. Observar la posición correcta del tapón en el canal auditivo. La aleta mayor debe copiar y sellar el orificio de entrada al canal.
5. Profundidad correcta del tapón en el canal auditivo para una óptima atenuación.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



QUANTUM FOAM CON CORDEL DETECTABLE

NRR 32 dB SNR 28 dB Endoaural autoexpansible

CARACTERÍSTICAS

- ✓ Tapón expansible que suministra protección contra ruido por inserción en el canal auditivo.
- ✓ Fabricado en espuma de poliuretano ultra-soft hipo-alérgica, brinda un confortable y efectivo sello.
- ✓ Descartable.
- ✓ El diseño cónico y su baja velocidad de expansión aseguran una correcta inserción en el canal auditivo.
- ✓ Color verde fluo.
- ✓ Disponibles con cordón o sin él.
- ✓ **Dispenser** - protector en su bolsa individual.
- ✓ **MODELO DETECTABLE** - sólo con cordel. Incluye alma metálica en el cordel y un inserto metálico en el tapón que permite la detección de presencia ante pérdida.



COBERTURA DE RIESGOS

Ruidos

PRESENTACIÓN

250 pz

CERTIFICACIONES

ANSI S3.19-1974
IRAM EN 352-2:2002
Nch 1331/2-2001



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



CÓDIGOS

900475 Prot Auditivo QUANTUM FOAM C/Cordel
901569 Prot Auditivo QUANTUM FOAM S/Cordel
902477 Prot Aud QUANTUM FOAM C/Cordel_DETECT

APLICACIONES

Siderurgia	Logística
Minería	Naviera
Construcción	Agro
Centrales y distribución	Entes Estatales
Eléctrica	Frigoríficos
Nuclear	Alimentos
Papelera	Electrónica
Química	Automotriz
Gas y petróleo	

PARÁMETROS ACÚSTICOS

EN 352-2: 2002

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	20,7	23,1	26,7	30,2	32,4	39,5	36,8
Desviación estándar [dB]	7,2	5,5	3,8	2,9	3,0	3,6	6,0
APV ($\alpha = 1$) [dB]	13,4	17,6	22,9	27,2	29,3	35,9	30,8

SNR₈₄ = 28,3 dB H₈₄ = 30,6 dB M₈₄ = 25,4 dB L₈₄ = 19,8 dB

ANSI S3.19-1974

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	39,8	40,4	42,6	40,3	39,1	45,2	45,7	48,3	47,4
Desviación estándar [dB]	3,0	3,9	2,9	3,6	3,7	3,0	2,5	4,9	3,7

NRR = 32 dB



LIBUS[®]
F E E L S A F E

+ +



900475

NCh 1331/2.0f2001

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	23,9	24,3	30,2	28,7	34,9	40,4	43,0
Desviación estándar [dB]	4,6	5,6	6,2	5,8	3,1	4,6	4,1
APV (a = 1) [dB]	19,3	18,7	24,0	22,9	31,8	35,8	38,9

SNR₈₄ = 28 dB H₈₄ = 31 dB - M₈₄ = 24 dB - L₈₄ = 22 dB

901569

NCh 1331/2.0f2001

Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	23,1	22,9	29,5	27,9	34,5	39,8	42,6
Desviación estándar [dB]	5,3	6,3	6,3	5,5	5,0	4,9	4,1
APV (a = 1) [dB]	17,8	16,6	23,2	22,4	29,5	34,9	38,5

SNR₈₄ = 27 dB H₈₄ = 29 dB - M₈₄ = 24 dB - L₈₄ = 20 dB

ADVERTENCIAS

- Este producto debe utilizarse según lo indicado por LIBUS.
- Este producto está pensado para ser utilizado sólo una vez.
- No debe lavarse ni reutilizarse.
- Una vez retirado de los oídos debe desecharse.
- Almacenarlo en un lugar seco y fresco.
- El protector debe ser utilizado en forma permanente en aquellos ambientes dónde es obligatorio su uso.
- Revisar los tapones cuando los retira de la bolsa para verificar que están en condiciones de uso.
- En los ambientes donde el cordón pudiera ser enganchado, recomendamos utilizar el modelo sin cordel.
- El producto es fabricado con materiales de los que no se espera generen efectos adversos a la salud.
- Algunas sustancias químicas pueden degradar este producto.
- Información adicional contactar a LIBUS.

Fabricado en China



LIBUS[®]
F E E L S A F E

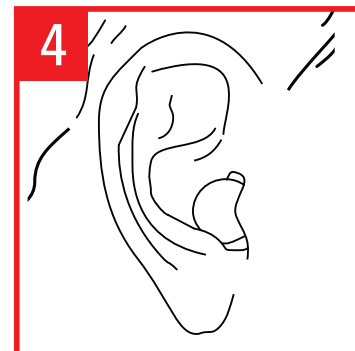
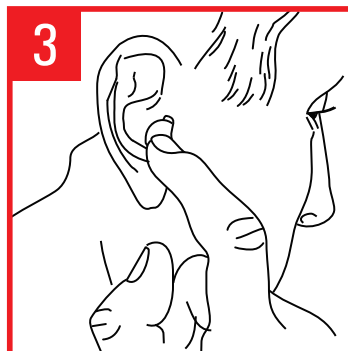
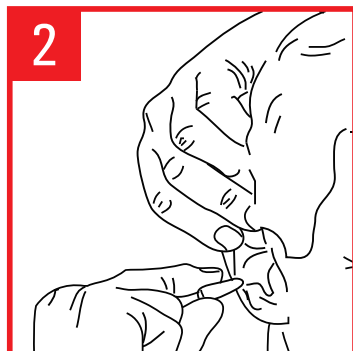
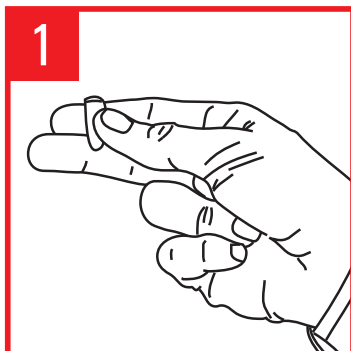
+ +



INSTRUCCIONES PARA USUARIO

- Protector auditivo de inserción autoexpansible con o sin cordón, fabricado en espuma de poliuretano.
- El modelo "detectable" presenta un inserto metálico en el interior del tapón y cordón plástico con alma metálica.
- El tapón endoaural autoexpansible LIBUS modelo QUANTUM FOAM cumple con los requisitos del estándar.
- EN352-2:2002yANSIS3.19-1974yNch1331/2Of.2001.
- Diámetronominal(rango):5mm(mínimo)-11mm(máximo).

INSTRUCCIONES DE AJUSTE



1. Con las manos limpias, comprima y enrolle el tapón entre los dedos hasta obtener el menor diámetro posible.
2. Con la mano opuesta a donde va a colocar el tapón, tire del extremo de la oreja para arriba y atrás e inserte el protector en el canal auditivo.
3. Inserte el protector lo más profundamente posible y manténgalo con el dedo en esta posición hasta que se haya expandido (aproximadamente 30 segundos).
4. Observe en la imagen la posición correcta del protector en el canal auditivo.

No seguir todas las instrucciones y recomendaciones y/o dejar de usar este producto durante el período de exposición degradará la protección nominal ofrecida, lo que puede provocar severas lesiones.