

Santiago, 03 de septiembre de 2021.-

Señor  
Cristóbal De La maza Guzmán  
Superintendente del Medio Ambiente  
**Presente**

**Ref.:** Acompaña nuevos antecedentes respecto de lo solicitado en resolución Exenta N° 843 de fecha 14 de abril de 2021

De su atención:

Junto con saludar y por intermedio de la presente se acompañan nuevos antecedentes en relación a lo solicitado en Resolución Exenta N° 843 de fecha 14 de abril de 2021 a INMOBILIARIA RENTAS ORIENTE SpA., R.U.T. 99.595.140-1, titular de Resolución de Calificación Ambiental 019/2012 y de la faena constructiva del proyecto "Barrio Parque Santiago, ubicado en calle Los Gladiolos N° 4795, comuna de Estación Central, Región Metropolitana.

Los nuevos antecedentes que se acompañan son los siguientes:

1. El personal de la obra fue instruido en el adecuado uso e implementación de los biombos, prohibición uso de esmeril, de modo que sean utilizado de manera efectiva, por lo que al infringir la instrucción se han aplicado amonestaciones y reinstruido a los trabajadores. Se acompaña archivo que denota la acción.
2. Se han realizado nuevamente charlas de buenas prácticas al personal de la obra, en relación a los ruidos hacia la comunidad y al uso adecuado de las medidas de mitigación y buenas prácticas al interior de la faena (evitar gritos y golpes innecesarios, precaución en la manipulación de materiales o herramientas, entre otros). Se acompañan archivos que señalan la acción realizada.
3. Se adquirió nuevamente espuma acústica para la implementación de nuevos biombos acústicos a fin de mitigar el ruido en Torre 5B y ocuparlos en losa de avance, o en cualquier otro sector que requiera de trabajos en espacios abiertos. Se adjunta factura

4. La cortina de alta densidad solicitada en Resolución N° 843, como barrera acústica flexible, para las actividades que generen ruido y se desarrollen al interior de los departamentos. Se escaló a pisos superiores a fin de mitigar ruidos en losa de avance. Se acompaña fotografía.
5. Se adquirió un nuevo equipo (cango), el cual es identificado como fuentes emisoras de ruido. Éste es un equipo de una combinación entre un martillo perforador y un cincel percutor, lo que con una alta velocidad y fuerte impacto permiten demoler diversos materiales, a fin de mitigar el ruido en aquellas faenas que no es posible utilizar otras medidas de atenuación. Se adjunta antecedentes
6. Se mantiene señalética permanente para la instrucción de mitigación de ruido, se acompañan fotografías
7. Se solicitó una nueva medición de ruido, a fin de entregar un nuevo Informe de Inspección sobre la correcta implementación de las medidas solicitadas la cual es llevada a cabo por una Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA). Se acompaña Correo con solicitud de medición para los días 6, 7 y 8 de septiembre del presente año.
8. A fin de mantener una coordinación con la Comunidad, existe en la Torre 7 Depto. 108, una Oficina de Postventa a cargo de don Luis Orostica y su Jefe de Post Venta Carolina Alcayaga, quienes conservan constantemente comunicación con la comunidad, recibiendo y gestionando la solución a las dificultades que aquejan a los residentes.  
Además, se mantiene información del Plan de Coordinación con la Comunidad, en el cual se informa los días y horarios en los que se efectuarán las tareas más ruidosas. Para ello se habilito un Código QR para ser leído por la comunidad, el que se acompaña en archivo.

En virtud de lo anterior se solicita tener por presentados todos los antecedentes complementarios a lo solicitado en Resolución N° 843, se adjuntan archivos con medios de verificación que denotan el cumplimiento de implementación de acciones.

Agradeciendo su atención, le saluda cordialmente a usted,

**M. ALEJANDRA CUERVO V.**  
**ASESORA DE PREVENCIÓN Y MEDIO AMBIENTE**  
**INMOBILIARIA RENTAS ORIENTE SpA.**

DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha	08	de	07	de	21
CLIENTE	Constructora Alturas Del Sur					
OBRA	Barrio Parque Santiago					

**SANCIÓN POR ESCRITO** Nº 001114

**SANCIÓN POR ESCRITO**

Fecha:  de  de

CON FECHA DE HOY SE SANCIONA POR ESCRITO AL TRABAJADOR

SR. Luis Aguirre	R.U.N 12.467.913-3
EMPRESA Alturas del Sur	CARGO Cangrejo

POR INFRINGIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD CONTEMPLADAS EN REGLAMENTO INTERNO DE LA EMPRESA, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LOS TÍTULOS XVII Y XVIII DE DICHO REGLAMENTO.

LA CAUSA DE LA SANCIÓN CORRESPONDE A :

Se sorprende a trabajador utilizando cango en losa de Avance sin biombo Acústico.

LA AMONESTACIÓN POR ESCRITO SERÁ:

- SIMPLE
- SEVERA INTERNA  (Con copia en su hoja de vida o contrato)
- SEVERA EXTERNA  (Con copia a la Inspección del Trabajo)

Denisse Martínez Pineda  
 Ing. Prevención de Riesgos  
 19.056.220-4  
 Nombre/Firma Quien Sanciona

Trabajador Sancionado

DEPARTAMENTO PREVENCIÓN DE RIESGOS	Fecha	11	de	06	de	21
CLIENTE	Constructora Alturas del Sur					
OBRA	Barrio Parque Santiago Torre B y 9					

**SANCIÓN POR ESCRITO** Nº 001108

**SANCIÓN POR ESCRITO**

Fecha:  de  de

CON FECHA DE HOY SE SANCIONA POR ESCRITO AL TRABAJADOR

SR. <b>Diorodji Lamarre</b>	R.U.N <b>26.129.910-0</b>
EMPRESA <b>JYM</b>	CARGO <b>Enfierrador</b>

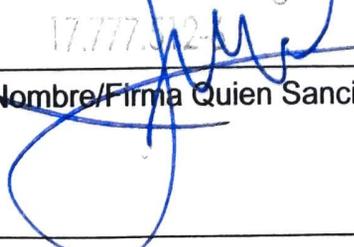
POR INFRINGIR LAS NORMAS DE SEGURIDAD CONTEMPLADAS EN REGLAMENTO INTERNO DE LA EMPRESA, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN LOS TÍTULOS XVII Y XVIII DE DICHO REGLAMENTO.

LA CAUSA DE LA SANCIÓN CORRESPONDE A :

<b>Se sorprende a trabajador utilizando Esmeril en sector donde se encuentra prohibido.</b>

LA AMONESTACIÓN POR ESCRITO SERÁ:

- SIMPLE
- SEVERA INTERNA  (Con copia en su hoja de vida o contrato)
- SEVERA EXTERNA  (Con copia a la Inspección del Trabajo)

*Miguel Ángel Torres Pino*  
 Prevencionista de riesgos  
 17.777.312-1  
  
 Nombre/Firma Quien Sanciona

  
 Trabajador Sancionado

Obra: Biombo Parque Santuario  
Tipo de charla

Fecha: 17/08/21

Hora: 15:00

Re-instrucción

Relator: JESUS MITCHELL OLIVERA

Cargo: SUPERVISOR

Nombre y Apellido

Empresa

RUT

Ubicación de Trabajo

6. JESUS MITCHELL OLIVERA

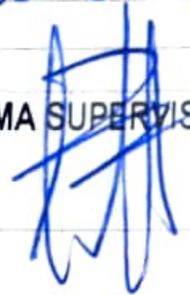
INSJC

99732 27 TORRE 8; PISO 9

EMA (Desarrollar Re instrucción)

se reintroduce a JESUS MITCHELL OLIVERA al uso de Biombos para mitigar el ruido del concreto

FIRMA SUPERVISOR



FIRMA TRABAJADOR



Obra: Barrio Parque Santiago Fecha: 18/08/21 Hora: \_\_\_\_\_

Tipo de charla  
 Operacional     Integral     AST     5 Minutos     Re-instrucción

Otra: \_\_\_\_\_

Relator: Denisse Martínez Pineda Cargo: APR

**ASISTENCIA**

Nombre y Apellido	Empresa	RUT	Aplicación Bloqueador		Entrega mascarilla		Firma
			PM	AM	Ayer (3)	Hoy (1)	
1. CAMPOS FONSECA JUAN SEGUNDO	ALTURAS DEL SUR	8.996.742-2					
2. CAMPOS LLANCALEO JUAN RODRIGO	ALTURAS DEL SUR	17.259.907-9					
3. MOYA LEIVA RAUL OSVALDO	ALTURAS DEL SUR	9.501.967-6					
4. URZUA TAPIA RAUL EUSEBIO	ALTURAS DEL SUR	8.337.451-9					
5. CUEVAS CHAPARRO ALVARO DAVID	ALTURAS DEL SUR	17.079.551-2					
6. JEAN-MARY O DINEL	ALTURAS DEL SUR	26.087.633-3					
7. CHARLES OXON	ALTURAS DEL SUR	25.885.525-6					
8. OBREDOR MONSALVE MARCELO EDUARDO	ALTURAS DEL SUR	8.950.444-9					
9. BEAUPLAN O YOLLE	ALTURAS DEL SUR	23.828.146-6					
10. BIGOTTE BETTIA	ALTURAS DEL SUR	25.237.805-7					
11. DESTIN O MARIE JULIE	ALTURAS DEL SUR	25.474.425-2					
12. CHARLES JOANISE	ALTURAS DEL SUR	25.385.583-5					
13. MUÑOZ ESPINOZA JOSE LUIS	ALTURAS DEL SUR	15.824.467-5					
14. MILLAN CAYUPI FRANCISCO SEGUNDO	ALTURAS DEL SUR	6.410.462-4					

**TEMA** (Desarrollar detalle del tema tratado en charla o indicar procedimiento específico en caso de contar con documento de respaldo)  
se reinstruye al personal en el correcto uso de biombo Acústico

**PARTICIPACIÓN Y CONSULTA** (REVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONAS)

**NOTA:** Trabajador debe tiquear "Aplicación Bloqueador" solo si se colocó bloqueador la tarde anterior y en el momento de la charla  
Trabajador debe tiquear "Entrega de Mascarilla" solo si se hizo la entrega de mascarilla de la tarde del día anterior y en el momento de charla

**FIRMA RELATOR**  
Denisse Martínez Pineda  
Inga. Prevención de Riesgos  
R.P. 93667204

**FIRMA EXPERTO EN PREVENCIÓN**  
Denisse Martínez Pineda  
Inga. Prevención de Riesgos  
R.P. 93667204



# REGISTRO CHARLA

Revisión: 06  
Aprobación: abril 2021  
Página 3 de 12

ora:

B P Stgo

Fecha: 20/08/21

Hora: 08:05

ipo de charla

- Operacional
- Capacitación
- Integral
- AST
- 5 Minutos
- Re-instrucción
- Otra:

relator: Diego Peña Alcho

Cargo: Supervisor

## ASISTENCIA

Nombre y Apellido	Empresa	RUT	Aplicación Bloqueador		Entrega mascarilla		Firma
			PM	AM	PM	AM	
CAMPOS FONSECA JUAN SEGUNDO	ALTURAS DEL SUR	8.996.742-2	/	/	/	/	[Firma]
CAMPOS LLANCALEO JUAN RODRIGO	ALTURAS DEL SUR	17.259.907-9	/	/	/	/	[Firma]
MOYA LEIVA RAUL OSVALDO	ALTURAS DEL SUR	9.501.967-6	/	/	/	/	[Firma]
URZUA TAPIA RAUL EUSEBIO	ALTURAS DEL SUR	8.337.451-9	/	/	/	/	[Firma]
CUEVAS CHAPARRO ALVARO DAVID	ALTURAS DEL SUR	17.079.551-2	/	/	/	/	[Firma]
JEAN-MARY O DINEL	ALTURAS DEL SUR	26.087.633-3	/	/	/	/	[Firma]
CHARLES OXON	ALTURAS DEL SUR	25.885.525-6	/	/	/	/	[Firma]
OBREDOR MONSALVE MARCELO EDUARDO	ALTURAS DEL SUR	8.950.444-9	/	/	/	/	[Firma]
BEAUPLAN O YOLLE	ALTURAS DEL SUR	23.828.146-6	/	/	/	/	[Firma]
D. BIGOTTE BETTIA	ALTURAS DEL SUR	25.237.805-7	/	/	/	/	[Firma]
1. DESTIN O MARIE JULIE	ALTURAS DEL SUR	25.474.425-2	/	/	/	/	[Firma]
2. CHARLES JOANISE	ALTURAS DEL SUR	25.385.583-5	/	/	/	/	[Firma]
3.			/	/	/	/	[Firma]
4.							

EMA Desarrollar detalle del tema tratado en charla o indicar procedimiento específico en caso de contar con documento de rescate

\* Buenas practicas con respecto al ruido.  
\* No gritar en obra.

### PARTICIPACIÓN Y CONSULTA (REVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONAS)

NOTA: Trabajador debe tiquear "Aplicación Bloqueador" solo si se colocó bloqueador la tarde anterior y en el momento de la charla  
Trabajador debe tiquear "Entrega de Mascarilla" solo si se hizo la entrega de mascarilla de la tarde del día anterior y en el momento de charla

FIRMA RELATOR

[Firma del Relator]

FIRMA EXPERTO EN PREVENCIÓN (REVISIÓN)

[Firma de la Experta en Prevención]  
Denisse Martínez Pincha  
Ingl. Prevención de Riesgos  
10.056.220-4

Tema:

bps 9

Fecha:

20/8/2021

Hora:

8:00

Tipo de charla

Operacional  
 Capacitación

Integral  
 Otra:

AST

5 Minutos

Re-instrucción

Relator:

Jose Muñoz

Cargo:

Supervisor

ASISTENCIA

Nombre y Apellido	Empresa	RUT	Aplicación Bloqueador		Entrega mascarilla		Firma
			PM	AM	PM	AM	
JOSEPH O NATHALIE	ALTURAS DEL SUR	25.303.078-K					
ESPINOZA VALDES SEGUNDO GENARO	ALTURAS DEL SUR	5.125.070-2					
DIAZ ROSALES LUIS ENRIQUE	ALTURAS DEL SUR	7.627.608-0					
SAINTIMA O JEAN CLAUDE	ALTURAS DEL SUR	26.879.874-9					
GONZALEZ COFRE OSCAR SALOMON	ALTURAS DEL SUR	18.761.818-5					
LONCUANTE LONCUANTE JOSE PATRICIO	ALTURAS DEL SUR	13.854.378-1					
REYES GONZALEZ PATRICIA ANDREA	ALTURAS DEL SUR	14.601.178-0					PATRICIA R
DOMOND O CLIFORD	ALTURAS DEL SUR	26.017.321-9					
ISRAEL ROSO		6439610-1					
Inocente Pineda		12.141906-8					
Edmundo Cordero		25045686					
Edwin Cordero A.		24782121-K					
Diego Muñoz C		22058025-3					

OTRA: Desarrollar detalle del tema tratado en charla o indicar procedimiento específico en caso de contar con documento de respaldo

prohibido gritar en la obra, buenas practicas con respecto a los ruidos

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA (REVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONAS)

NOTA: Trabajador debe tiquear "Aplicación Bloqueador" solo si se colocó bloqueador la tarde anterior y en el momento de la charla

Trabajador debe tiquear "Entrega de Mascarilla" solo si se hizo la entrega de mascarilla de la tarde del día anterior y en el momento de charla

FIRMA RELATOR

FIRMA EXPERTO EN PREVENCIÓN (REVISIÓN)

Denisse Martínez Pineda  
Ing. Prevención de Riesgos  
19.156.220-4

Obra: **B.P.S.** Fecha: **20/08/2021** Hora: **08:00**

Tipo de charla

- Operacional     Integral     AST     5 Minutos     Re-instrucción  
 Capacitación     Otra:

Relator: **MARCO VARGAS H.** Cargo: **SUP. ENF.**

ASISTENCIA

Nombre y Apellido	Empresa	RUT	Aplicación Bloqueador		Entrega mascarilla		Firma
			PM	AM	PM	AM	
1. BARRA PALMA JORGE ANDRES	ALTURAS DEL SUR	18.628.274-4	X	X	X	X	
2. DOMINGUEZ VENANCIO ISAAC ENRIQUE	ALTURAS DEL SUR	10.998.964-9	X	X	X	X	
3. COTTET ESPINOZA PABLO ANTONIO	ALTURAS DEL SUR	18.059.536-8	X	X	X	X	
4. CARRASCO MESA CRISTOBAL ALEXIS	ALTURAS DEL SUR	17.622.207-7	X	X	X	X	
5. CORNEJO MATUS PATRICIO HUMBERTO	ALTURAS DEL SUR	17.907.009-K	X				
6. JIMENEZ CASTRO JAIRO BASTIAN	ALTURAS DEL SUR	20.451.240-K	X	X	X	X	
7. FLORES SALINAS CESAR AUGUSTO	ALTURAS DEL SUR	14.194.181-K	X	X	X	X	
8. FERNANDEZ ALVAREZ JEREMY SEBASTIAN	ALTURAS DEL SUR	19.093.355-5	X	X	X	X	
9. ABARCA HUAIQUE OSCAR MANUEL	ALTURAS DEL SUR	17.905.806-5					
10. GARCÍA ROMAN JOSÉ MANUEL ALEJANDRO	ALTURAS DEL SUR	16.797.184-9					
11. ALVAREZ CANCINO HÉCTOR MANUEL	ALTURAS DEL SUR	17.489.434-5					
12. ACEVEDO CARO MARIO EDUARDO	ALTURAS DEL SUR	12.476.965-5	X	X	X	X	
13. VIVEROS TOLRA MARCO AURELIO	ALTURAS DEL SUR	12.732.515-1	X	X	X	X	
14. <b>Maxi Fica</b>	<b>''</b>	<b>20.291.238-4</b>	X	X	X	X	

TEMA Desarrollar detalle del tema tratado en charla o indicar procedimiento específico en caso de contar con documento de respaldo

- PROHIBIDO FUMAR EN OBRA
- BUENAS PRACTICAS PARA EL RUIDO.

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA (REVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONAS)

NOTA: Trabajador debe tiquear "Aplicación Bloqueador" solo si se colocó bloqueador la tarde anterior y en el momento de la charla  
Trabajador debe tiquear "Entrega de Mascarilla" solo si se hizo la entrega de mascarilla de la tarde del día anterior y en el momento de charla

FIRMA RELATOR

FIRMA EXPERTO EN PREVENCIÓN

Denise Martini (REVISIÓN)  
Ing. Prevención de Riesgos  
19.156.720-4



# REGISTRO CHARLA

Revisión: 06  
Aprobación: abril 2021  
Página 3 de 15

Obra: \_\_\_\_\_ Fecha: 23/7/21 Hora: 8:00 AM

Tipo de charla  
 Operacional     Integral     AST     5 Minutos     Re-instrucción  
 Capacitación     Otra: \_\_\_\_\_

Relator: José Luis Sánchez L. Cargo: Supervisor.

## ASISTENCIA

Nombre y Apellido	Empresa	RUT	Aplicación Bloqueador		Entrega mascarilla		Firma
			PM	AM	PM	AM	
1. VILLEGAS VILLEGAS LEONARDO ESTEBAN	ALTURAS DEL SUR	11.673.315-3	/	/	/	/	
2. MORENO ALCANTARA MANUEL ENRIQUE	ALTURAS DEL SUR	12.512.717-7	/	/	/	/	
3. PEÑAILILLO CABRERA ISAAC DANIEL	ALTURAS DEL SUR	18.050.535-0	/	/	/	/	
4. ROCHA ANCALAO BENJAMIN PATRICK	ALTURAS DEL SUR	18.815.551-0	/	/	/	/	
5. MOSQUERA MANQUEL EL SO JAVIER ALEJANDRO	ALTURAS DEL SUR	16.041.007-8	/	/	/	/	
6. FAUNDEZ BARRIA CLAUDIO ALBERTO	ALTURAS DEL SUR	13.162.054-3	/	/	/	/	
7. CONCHA VERGARA CRISTOFER JONATAN	ALTURAS DEL SUR	16.473.923-6	/	/	/	/	
8. DOMINGUEZ TORRES RODOLFO ANTONIO	ALTURAS DEL SUR	12.793.878-4	/	/	/	/	
9. BEIANGUR HIGUERAS LUIS ALEXIS	ALTURAS DEL SUR	15.226.178-0	/	/	/	/	
10. VALENZUELA SASO MIGUEL ANGEL	ALTURAS DEL SUR	10.000.126-8	/	/	/	/	
11. AGUILERA SANZANA ISRAEL ALEXIS		16.915.574-7	/	/	/	/	
12. SANDOVAL OVIEDO JOSE OSVALDO		17.485.332-0	/	/	/	/	
13. URRRA VALDES EDUARDO ANTONIO		7.133.273-K	/	/	/	/	
14. URRRA CHAVEZ RODRIGO ALEJANDRO		15.669.213-1	/	/	/	/	
15. URRRA CHAVEZ DUSTIN EDUARDO		17.488.776-4	/	/	/	/	
16. ABARCA LINERO CRISTIAN ANDRES		14.364.130-9	/	/	/	/	
17. AGUILERA ITURRA CRISTIAN ALEJANDRO		15.589.633-7	/	/	/	/	
18. BADILLA MARIÑAN JOSE NELSON		17.750.718-0	/	/	/	/	
19. ESCOBAR APARICIO MICHEL ESTEBAN		16.241.442-9	/	/	/	/	
20. GALVEZ GONZALEZ SEBASTIAN ALBERTO		19.876.038-2	/	/	/	/	

TEMA: Desarrollar detalle del tema tratado en charla o indicar procedimiento específico en caso de contar con documento de respaldo

- No escucharse musica en O. Rec.  
- No uso de bombos acusticos

### PARTICIPACIÓN Y CONSULTA (REVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONAS)

NOTA: Trabajador debe tiquear "Aplicación Bloqueador" solo si se colocó bloqueador la tarde anterior y en el momento de la charla  
 Trabajador debe tiquear "Entrega de Mascarilla" solo si se hizo la entrega de mascarilla de la tarde del día anterior y en el momento de charla

FIRMA RELATOR

FIRMA EXPERTO EN PREVENCIÓN (REVISIÓN)  
 Denisse Martínez Prieta  
 Ing. Prevención de Riesgos  
 19.056.220-4

Obra: **BPS** Fecha: **23/7/21** Hora:

Tipo de charla

Operacional  Integral  AST  5 Minutos  Re-instrucción

Capacitación  Otra:

Relator: **Lucas Letelien** Cargo: **sup. seg**

**ASISTENCIA**

Nombre y Apellido	Empresa	RUT	Aplicación Bloqueador		Entrega mascarilla		Firma
			PM	AM	PM	AM	
ANTIQUEO HUENCHUN FRANCISCO VENICIO	ALTURAS DEL SUR	7.114.127-6					
VILLALOBOS CONTRERAS LUIS RODOLFO	ALTURAS DEL SUR	7.930.678-9					
GONZALEZ ESPINOZA JORGE ANTONIO	ALTURAS DEL SUR	10.560.284-7					
ROCA SEPULVEDA CARLOS MAURICIO	ALTURAS DEL SUR	12.702.983-0					
MUÑOZ SILVA JOAN PATRICIO	ALTURAS DEL SUR	19.375.509-7					
LAZO MIRANDA BRIAN EDUARDO	ALTURAS DEL SUR	20.045.322-0					

MA (Desarrollar detalle del tema tratado en charla o indicar procedimiento específico en caso de contar con documento de respaldo)

- NO ESCUCHAN MUSICA EN OBRAS  
- USO CORRECTO DE BOMBO ACUSTICO

**PARTICIPACIÓN Y CONSULTA (REVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONAS)**

OTA: Trabajador debe tiquear "Aplicación Bloqueador" solo si se colocó bloqueador la tarde anterior y en el momento de la charla  
Trabajador debe tiquear "Entrega de Mascarilla" solo si se hizo la entrega de mascarilla de la tarde del día anterior y en el momento de charla

FIRMA RELATOR

FIRMA EXPERTO EN PREVENCIÓN (REVISIÓN)

Denisse Martínez Pineda  
Ing. Prevención de Riesgos  
19.056.220-4



# REGISTRO CHARLA

Revisión: 06  
Aprobación: abril 2021  
Página 3 de 15

Obra: **BARRIO PARQUE S.**

Fecha: **23-07-2021**

Hora: **09:00**

Tipo de charla

- Operacional     Integral     AST     5 Minutos     Re-instrucción  
 Capacitación     Otra:

Relator: **MANUEL VALENCIA**      Cargo: **SUPERVISOR**

## ASISTENCIA

Nombre y Apellido	Empresa	RUT	Aplicación Bloqueador		Entrega mascarilla		Firma
			PM	AM	PM	AM	
1. RETAMAL CALDERON JOSE ALEJANDRO	ALTURAS DEL SUR	7.473.168-6	/	/	/	/	
2. MARTINEZ COFRE MARIA INES	ALTURAS DEL SUR	12.247.580-8	/	/	/	/	
3. SOSA DE VERA TERESA DE JESUS	ALTURAS DEL SUR	21.715.255-0	/	/	/	/	
4. PEÑA CORTES MANUEL RENE	ALTURAS DEL SUR	10.912.567-9	/	/	/	/	
5. SEPULVEDA CAVIERES CARLOS ANTONIO	ALTURAS DEL SUR	10.696.721-0	/	/	/	/	
6. PEÑA HERRERA CRISTIAN ALEJANDRO	ALTURAS DEL SUR	16.145.116-9	/	/	/	/	
7. ACEVEDO CARO MARIO EDUARDO	ALTURAS DEL SUR	12.476.965-5	/	/	/	/	
8. VIVEROS TOLRA MARCO AURELIO	ALTURAS DEL SUR	12.732.515-5	/	/	/	/	
9.							
10.							
11.							
12.							
13.							
14.							

TEMA (Desarrollar detalle del tema tratado en charla o indicar procedimiento específico en caso de contar con documento de respaldo)

**NO ESCUCHAR MUSICA EN OBRA .**

**USO CORRECTO DE BIOMBO ACUSTICO**

PARTICIPACIÓN Y CONSULTA (REVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES RELACIONAS)

NOTA: Trabajador debe tiquear "Aplicación Bloqueador" solo si se colocó bloqueador la tarde anterior y en el momento de la charla  
Trabajador debe tiquear "Entrega de Mascarilla" solo si se hizo la entrega de mascarilla de la tarde del día anterior y en el momento de charla

FIRMA RELATOR

FIRMA EXPERTO EN PREVENCIÓN (REVISIÓN)

Denise Maruliz Pineda  
Ing. Prevención de Riesgos  
10.056.220-4



IBES  
 Importación y  
 Comercialización de  
 Elementos de Protección  
 Personal  
 Boulevard Aeropuerto Sur  
 9646, Pudahuel  
 Fono: 223850790  
 Email: contacto@ibes.cl

**R.U.T : 77139515-5**  
**Guía de despacho**  
**electrónica**  
**N° 744**

S.I.I. - Santiago Centro

Señor (es) CONSTRUCTORA ALTURAS DEL SUR S.A.	Ciudad SANTIAGO	Giro CONSTRUCCION	Vendedor Norma Araneda
Dirección ISIDORA GOYENCHEA 2800 PISO 52	Condición de pago CREDITO 30 DIAS	R.U.T 76.541.270-6	Moneda de ingreso PESO
Comuna LAS CONDES	Fecha Documento 29-7-2021	Fecha de Vencimiento 28-8-2021	Tasa de ingreso 1
Documento de Ref. 802 - Nota de Pedido 801 - Orden de Compra	Razon de Ref. 0059-2002	Folio de Ref. 406 0059-2002	Fecha de Ref. 12-07-2021 29-07-2021

Item	Código	Detalle	Cant	P. Unitario	Rec/Desc	Total
1	95001750	ESPUMA ACUSTICA GRIS PRO 1.90 X 0.75 MTS	25	\$ 27.150	\$ 0	\$ 678.750

Cancelado \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Comentario  
0059-2002

*Norma Olvera*  
*25773746-2*  
*[Signature]*  
*2/8/21*

Recargo/Dscto.	\$ 0
Afecto	\$ 678.750
Exento	\$ 0
19% IVA	\$ 128.963

Total \$ 807.713  
 OCHOCIENTOS SIETE MIL SETECIENTOS TRECE PESOS

Nombre:  
 Rut: Fecha:  
 Recinto: Firma:

El acuse de recibo que se declara en este acto,  
 de acuerdo a lo dispuesto en la letra h) del Art







02-2193



Servicio al Cliente  
 T +800 655 3000  
 F 655 3082  
 www.hilti.cl

**Ciente**  
 CONSTRUCTORA ALTURAS DEL SUR SA  
 ISIDORA GOYENCHEA 2800 PISO 52  
 7550647 SANTIAGO-LAS CONDES  
 CHILE

### Cotización Fleet Management:

9180699

Página 1(2)  
 Santiago, 05.08.2021

<b>Número Cliente</b>	23763983	<b>Número Contrato</b>	4613478
<b>Contacto Cliente</b>	Hector Aedo	<b>Contacto Hilti</b>	Zampighi Nathalie

Estimado/a, nos complace presentarle las nuevas herramientas a incorporarse a su programa Fleet Management.

Quedamos a la espera de su confirmación para gestionar la entrega de estos nuevos productos.

Cualquier consulta favor no dude en contactarnos.

Saludos,  
 Equipo Fleet Management

### Cotización Herramientas Fleet Management

Material	Tipo Herramienta	Meses	Cantidad	Cuota Mensual	Sub-Total
2146846	Mart. rompedor TE 500-AVR 220V	24	3	38.881	116.643
<b>Total Neto</b>					<b>116.643</b>

El presente anexo se entiende forma parte íntegra del contrato de Fleet Management suscrito entre su empresa y la nuestra. La vigencia de esta cotización es válida sólo para el transcurso del mes en que fue emitida.

Si requiere envío de sus productos a una ubicación diferente a la dirección indicada arriba por favor completar la siguiente información.

Instrucciones de Normas de envío:

Dirección de envío: Los Gladiolos 4799  
 Comuna: Estación Central Ciudad: Santiago  
 Contacto: María Olivero Tel/cel: 569 64289078

Datos del Solicitante:

  
 7/8/21

**CONSTRUCTORA ALTURAS DEL SUR S.A.**

RUT: 76541270-6

AV ISIDORA GOYENCHEA 2800 - PISO 52 -

COMUNA DE LAS CONDES - SANTIAGO - R

METROPOLITANA Las Condes - SANTIAGO

Fono: +56-2-24241058

**ORDEN DE COMPRA N° 0059-2193**

Señores : HILTI CHILE LTDA	Rut : 84708300-K
Dirección : Avda. Apoquindo 4501 piso 13 Las Condes	Comuna :
Ciudad : Santiago	Fono : +56-02-6553000
Atención : HILTI CHILE	Email :
Cotización :	SERVICIOALCLIENTE@HILTI.COM

C de Gestion : O059 - OBRA / BARRIO PARQUE SANTIAGO T08/T9	C. Costo :
Dirección : Los Gladiolos 4795 Estacion Central	Comuna :
Ciudad : SANTIAGO	Fono : +56-09-67794381
Adm. de Obra :	Email :
	sergio.orrego@sencorp.com
	Fecha Emisión : 06/08/2021

Recurso	Cantidad	Unidad	Descripción	Cuenta de	Precio	Dcto%	Total
EYH5F0508036	24,00	Mes	ARRIENDO CINCELADOR 5 Kgs (CONVENIO) Arriendo Martillo Rompedor TE500-AVR 220V	F-05 100%;	\$ 38.881	0,00	\$ 933.144
EYH5F0508036	24,00	Mes	ARRIENDO CINCELADOR 5 Kgs (CONVENIO) Arriendo Martillo Rompedor TE500-AVR 220V	F-05 100%;	\$ 38.881	0,00	\$ 933.144
EYH5F0508036	24,00	Mes	ARRIENDO CINCELADOR 5 Kgs (CONVENIO) Arriendo Martillo Rompedor TE500-AVR 220V	F-05 100%;	\$ 38.881	0,00	\$ 933.144

<b>Observaciones:</b>	<b>Sub Neto:</b>	\$ 2.799.432
	<b>Descuento General:</b>	\$ 0
	<b>Neto:</b>	\$ 2.799.432
	<b>IVA (19%):</b>	\$ 531.892
	<b>Otros Impuestos:</b>	\$ 0
	<b>Total:</b>	\$ 3.331.324

Lugar de entrega : Los Gladiolos 4795 Estacion Central	Fecha entrega :
Metodo Envio : Despachar a Dirección de envío	Fono de despacho : +56-09-67794381
Forma de pago : Contra Recepción de Factura, a 30 Días	Encargado : Sergio Orrego

Documento generado a través de **iConstruye.**



TE 500-AVR

Español



# 1 Información sobre la documentación

## 1.1 Acerca de esta documentación

- Lea detenidamente esta documentación antes de la puesta en servicio. Ello es imprescindible para un trabajo seguro y un manejo sin problemas.
- Respete las indicaciones de seguridad y las advertencias presentes en esta documentación y en el producto.
- Conserve este manual de instrucciones siempre junto con el producto y entregue el producto a otras personas siempre acompañado del manual.

## 1.2 Explicación de símbolos

### 1.2.1 Avisos

Las advertencias de seguridad advierten de peligros derivados del manejo del producto. Las siguientes palabras de peligro se utilizan combinadas con un símbolo:

	<b>¡PELIGRO!</b> Término utilizado para un peligro inminente que puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.
	<b>¡ADVERTENCIA!</b> Término utilizado para un posible peligro inminente que puede ocasionar lesiones graves o incluso la muerte.
	<b>PRECAUCIÓN</b> Término utilizado para una posible situación peligrosa que puede ocasionar lesiones leves o daños materiales

### 1.2.2 Símbolos en la documentación

En esta documentación se utilizan los siguientes símbolos:

	Leer el manual de instrucciones antes del uso
	Indicaciones de uso y demás información de interés

### 1.2.3 Símbolos en las figuras

En las figuras se utilizan los siguientes símbolos:

	Estos números hacen referencia a la figura correspondiente incluida al principio de este manual
	La numeración describe el orden de los pasos de trabajo en la imagen y puede ser diferente de los pasos descritos en el texto
	Los números de posición se utilizan en la figura <b>Vista general</b> y los números de la leyenda están explicados en el apartado <b>Vista general del producto</b>
	Preste especial atención a este símbolo cuando utilice el producto.

## 1.3 Explicación de símbolos

### 1.3.1 Símbolos en el producto

En el producto se utilizan los siguientes símbolos:

	Cancelar
	Colocar cincel
	Clase de protección II (aislamiento doble)
$n_0$	Número de referencia de revoluciones en vacío
	Utilizar guantes de protección

## 1.4 Información del producto

Los productos **Hilti** han sido diseñados para usuarios profesionales y solo deben ser manejados, conservados y reparados por personal autorizado y debidamente formado. Este personal debe estar especialmente

instruido en lo referente a los riesgos de uso. La utilización del producto y sus dispositivos auxiliares puede conllevar riesgos para el usuario en caso de manejarse de forma inadecuada por personal no cualificado o utilizarse para usos diferentes a los que están destinados.

La denominación del modelo y el número de serie están indicados en la placa de identificación.

- ▶ Traspase el número de serie a la siguiente tabla. Necesitará los datos del producto para realizar consultas a nuestros representantes o al Departamento de Servicio Técnico.

#### Datos del producto

Martillo rompedor	TE 500-AVR
Generación	03
N.º de serie	

### 1.5 Declaración de conformidad

Bajo nuestra exclusiva responsabilidad, declaramos que el producto aquí descrito cumple con las directivas y normas vigentes. Encontrará una reproducción de la declaración de conformidad al final de esta documentación.

La documentación técnica se encuentra depositada aquí:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering, DE

## 2 Seguridad

### 2.1 Indicaciones generales de seguridad para herramientas eléctricas

**⚠️ ADVERTENCIA** Lea con atención todas las instrucciones e indicaciones de seguridad. Si no se tienen en cuenta las instrucciones e indicaciones de seguridad, podrían producirse descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

**Conservar todas las instrucciones e indicaciones de seguridad para futuras consultas.**

El término «herramienta eléctrica» empleado en las indicaciones de seguridad se refiere a herramientas eléctricas portátiles, ya sea con cable de red o sin cable, en caso de ser accionadas por batería.

#### Seguridad en el puesto de trabajo

- ▶ **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** El desorden o una iluminación deficiente de las zonas de trabajo pueden provocar accidentes.
- ▶ **No utilice la herramienta eléctrica en un entorno con peligro de explosión en el que se encuentren combustibles líquidos, gases o material en polvo.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden llegar a inflamar los materiales en polvo o vapores.
- ▶ **Mantenga alejados a los niños y otras personas de su puesto de trabajo al emplear la herramienta eléctrica.** Una distracción le puede hacer perder el control sobre la herramienta.

#### Seguridad eléctrica

- ▶ **El enchufe de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma de corriente utilizada. No se deberá modificar el enchufe en forma alguna. No utilice enchufes adaptadores para las herramientas eléctricas con puesta a tierra.** Los enchufes sin modificar adecuados a las respectivas tomas de corriente reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- ▶ **Evite el contacto corporal con superficies que tengan puesta a tierra, como pueden ser tubos, calefacciones, cocinas y frigoríficos.** El riesgo a quedar expuesto a una sacudida eléctrica es mayor si su cuerpo tiene contacto con tierra.
- ▶ **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia y evite que penetren líquidos en su interior.** El riesgo de recibir descargas eléctricas aumenta si penetra agua en la herramienta eléctrica.
- ▶ **No utilice el cable de red para transportar o colgar la herramienta eléctrica ni tire de él para extraer el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de red alejado de fuentes de calor, aceite, aristas afiladas o piezas móviles de la herramienta.** Los cables de red dañados o enredados pueden provocar descargas eléctricas.
- ▶ **Cuando trabaje al aire libre con una herramienta eléctrica, utilice exclusivamente un alargador adecuado para exteriores.** La utilización de un alargador adecuado para su uso en exteriores evita el riesgo de una descarga eléctrica.
- ▶ **Cuando no pueda evitarse el uso de la herramienta en un entorno húmedo, utilice un interruptor de corriente de defecto.** La utilización de un interruptor de corriente de defecto evita el riesgo de una descarga eléctrica.

## Seguridad de las personas

- ▶ **Permanezca atento, preste atención durante el trabajo y utilice la herramienta eléctrica con prudencia. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado, ni tampoco después de haber consumido alcohol, drogas o medicamentos.** Un momento de descuido al utilizar la herramienta eléctrica podría producir graves lesiones.
- ▶ **Utilice el equipo de protección adecuado y lleve siempre gafas protectoras.** El riesgo de lesiones se reduce considerablemente si, según el tipo y la aplicación de la herramienta eléctrica empleada, se utiliza un equipo de cubierta protectora adecuado como una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad con suela antideslizante, casco o protección para los oídos.
- ▶ **Evite una puesta en marcha fortuita de la herramienta. Asegúrese de que la herramienta eléctrica está apagada antes de alzarla, transportarla, conectarla a la alimentación de corriente o insertar la batería.** Si transporta la herramienta eléctrica sujetándola por el interruptor de conexión/desconexión o si introduce el enchufe en la toma de corriente con la herramienta conectada, podría producirse un accidente.
- ▶ **Retire las herramientas de ajuste o llaves fijas antes de conectar la herramienta eléctrica.** Una herramienta o llave colocada en una pieza giratoria puede producir lesiones al ponerse en funcionamiento.
- ▶ **Evite adoptar posturas forzadas. Procure que la postura sea estable y manténgase siempre en equilibrio.** De esta forma podrá controlar mejor la herramienta eléctrica en caso de presentarse una situación inesperada.
- ▶ **Utilice ropa adecuada. No utilice vestimenta amplia ni joyas. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes alejados de las piezas móviles.** La vestimenta suelta, las joyas y el pelo largo se pueden enganchar con las piezas en movimiento.
- ▶ **Siempre que sea posible utilice equipos de aspiración o captación de polvo, asegúrese de que están conectados y de que se utilizan correctamente.** El uso de un sistema de aspiración reduce los riesgos derivados del polvo.

## Uso y manejo de la herramienta eléctrica

- ▶ **No sobrecargue la herramienta. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para el trabajo que se dispone a realizar.** Con la herramienta eléctrica apropiada podrá trabajar mejor y de modo más seguro dentro del margen de potencia indicado.
- ▶ **No utilice herramientas eléctricas con el interruptor defectuoso.** Las herramientas eléctricas que no se puedan conectar o desconectar son peligrosas y deben repararse.
- ▶ **Extraiga el enchufe de la toma de corriente o retire la batería antes de efectuar cualquier ajuste en la herramienta, cambiar accesorios o en caso de no utilizar la herramienta durante un tiempo prolongado.** Esta medida preventiva evita el riesgo de conexión accidental de la herramienta eléctrica.
- ▶ **Guarde las herramientas eléctricas que no utilice fuera del alcance de los niños. No permita utilizar la herramienta a ninguna persona que no esté familiarizada con ella o no haya leído este manual de instrucciones.** Las herramientas eléctricas utilizadas por personas inexpertas son peligrosas.
- ▶ **Cuide su herramienta eléctrica adecuadamente. Compruebe si las piezas móviles de la herramienta funcionan correctamente y sin atascarse, y si existen piezas rotas o deterioradas que pudieran afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Encargue la reparación de las piezas defectuosas antes de usar la herramienta eléctrica.** Muchos accidentes son consecuencia de un mantenimiento inadecuado de la herramienta eléctrica.
- ▶ **Mantenga los útiles limpios y afilados.** Las herramientas de corte bien cuidadas y con aristas afiladas se atascan menos y se guían con más facilidad.
- ▶ **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios, útiles, etc., de acuerdo con estas instrucciones. Para ello, tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea que se va a realizar.** El uso de herramientas eléctricas para trabajos diferentes de aquellos para los que han sido concebidas puede resultar peligroso.

## Servicio Técnico

- ▶ **Solicite que un profesional lleve a cabo la reparación de su herramienta eléctrica y que utilice exclusivamente piezas de repuesto originales.** Solamente así se garantiza la seguridad de la herramienta eléctrica.

## 2.2 Indicaciones de seguridad para martillos

- ▶ **Utilice protección para los oídos.** El ruido constante puede reducir la capacidad auditiva.
- ▶ **Utilice las empuñaduras adicionales que se suministran con la herramienta.** La pérdida del control puede causar lesiones.
- ▶ **Sujete la herramienta por las empuñaduras aisladas cuando realice trabajos en los que el útil puede entrar en contacto con cables eléctricos ocultos o con el propio cable de la herramienta.** El

contacto con los cables conductores puede traspasar la conductividad a las partes metálicas y producir descargas eléctricas.

## 2.3 Indicaciones de seguridad adicionales

### Seguridad de las personas

- ▶ Utilice la herramienta solo si está en perfecto estado técnico.
- ▶ Nunca efectúe manipulaciones o modificaciones en la herramienta.
- ▶ Durante el proceso de taladrado, proteja la zona opuesta al lugar donde se realiza el trabajo, ya que pueden desprenderse cascotes y causar heridas a otras personas.
- ▶ Sujete siempre la herramienta con ambas manos por las empuñaduras previstas. Mantenga las empuñaduras secas y limpias.
- ▶ Sujete la empuñadura lateral siempre por la parte exterior.
- ▶ Durante el uso de la herramienta, lleve gafas protectoras adecuadas, casco de protección, protección para los oídos, guantes de protección y una mascarilla ligera.
- ▶ Para cambiar el útil, utilice también guantes de protección. El contacto con el útil de inserción puede producir cortes y quemaduras.
- ▶ Utilice protección para los ojos. El material que sale disparado puede ocasionar lesiones en los ojos y en el cuerpo.
- ▶ Antes de iniciar el trabajo, consulte la clase de peligros derivados del polvo resultante del trabajo. Utilice un aspirador de obra con una clasificación de protección homologada conforme a las normas locales sobre la protección contra el polvo.
- ▶ A ser posible, utilice un sistema de aspiración de polvo y un aspirador de polvo portátil apropiado. El polvo procedente de materiales como pinturas con plomo, determinadas maderas, hormigón/mampostería/rocas con cuarzo, así como minerales y metal puede ser nocivo para la salud.
- ▶ Procure una buena ventilación en el lugar de trabajo y utilice en caso necesario una mascarilla adecuada para cada clase de polvo. El contacto con el polvo o su inhalación puede provocar reacciones alérgicas o asfixia al usuario o a personas que se encuentren en su entorno. Existen determinados tipos de polvo, como puede ser el de roble o el de haya, catalogados como cancerígenos, especialmente si se encuentra mezclado con aditivos usados en el tratamiento de la madera (cromato, agente protector para la madera). Únicamente expertos cualificados están autorizados a manipular materiales que contengan asbesto.
- ▶ Efectúe pausas durante el trabajo, así como ejercicios de los dedos para mejorar la circulación. En el caso de trabajos de larga duración, las vibraciones pueden causar alteraciones en el sistema nervioso o en los vasos sanguíneos de los dedos, las manos u otras articulaciones de las manos.

### Seguridad eléctrica

- ▶ Antes de empezar a trabajar, compruebe si la zona de trabajo oculta cables eléctricos, tuberías de gas o cañerías de agua. Las partes metálicas exteriores de la herramienta pueden provocar una descarga eléctrica si se daña por error un cable eléctrico.

### Manipulación y utilización segura de las herramientas eléctricas

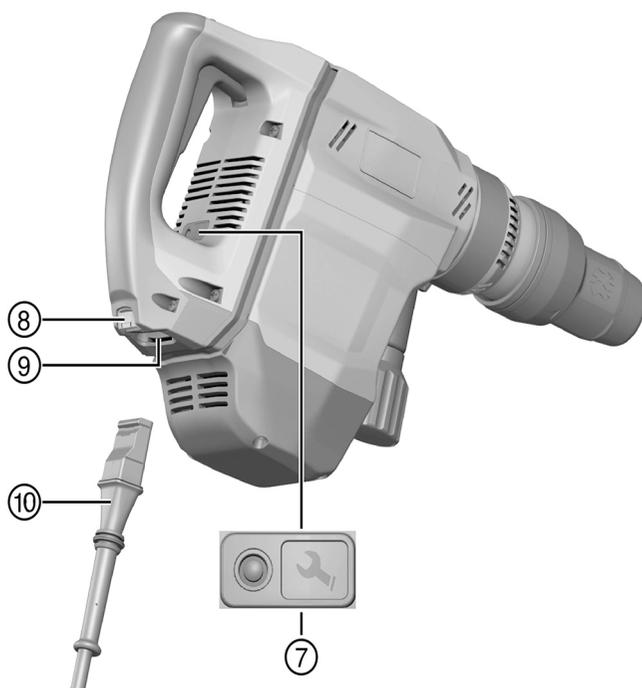
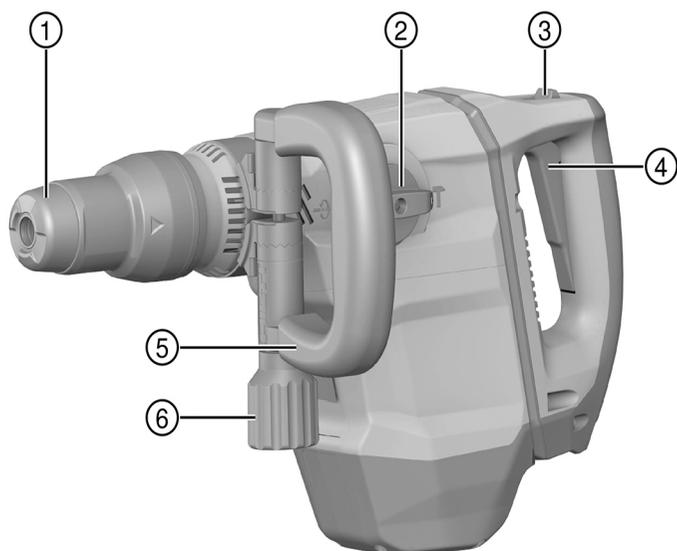
- ▶ Desconecte inmediatamente la herramienta eléctrica si se bloquea el útil. La herramienta se puede desviar lateralmente.
- ▶ Espere hasta que la herramienta eléctrica se haya detenido antes de dejarla en ninguna superficie.





### 3 Descripción

#### 3.1 Vista general del producto



- |   |                                   |   |  |
|---|-----------------------------------|---|--|
| ① | Portaútiles                       | ⑥ | Mango  |
| ② | Interruptor selector de funciones | ⑦ | Indicador de funcionamiento                        |
| ③ | Conmutador de control             | ⑧ | Tecla de bloqueo                                   |
| ④ | Bloqueo del conmutador de control | ⑨ | Conexión a la herramienta eléctrica                |
| ⑤ | Empuñadura lateral                | ⑩ | Cable de red con conector codificado desenchufable |

### 3.2 Uso conforme a las prescripciones

El producto descrito es un martillo rompedor eléctrico. Es apropiado para trabajos de cincelado de mediana envergadura en hormigón y mampostería.

- ▶ Solo debe funcionar con la frecuencia y tensión de alimentación especificadas en la placa de identificación.

### 3.3 Active Vibration Reduction (AVR)

El martillo rompedor está equipado con un sistema Active Vibration Reduction (AVR) que reduce mucho las vibraciones.

### 3.4 Posibles usos indebidos

- Este producto no está indicado para el tratamiento de materiales nocivos para la salud.
- Este producto no es apropiado para su uso en entornos húmedos.
- Este producto no debe utilizarse con frecuencias ni tensiones de alimentación distintas de las indicadas en la placa de identificación.

### 3.5 Indicador de funcionamiento

El martillo rompedor incorpora un indicador de funcionamiento con señal luminosa.

Estado	Significado
El indicador de funcionamiento se ilumina.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se ha alcanzado el plazo de funcionamiento de la herramienta hasta la siguiente revisión por parte del Servicio Técnico.</li> </ul>
El indicador de funcionamiento parpadea.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daños en el producto. Encargue la reparación del producto al Servicio Técnico de <b>Hilti</b>.</li> </ul>

### 3.6 Suministro

Martillo rompedor, empuñadura lateral, manual de instrucciones.



Encontrará otros productos del sistema autorizados para su producto en su Centro **Hilti** o en internet, en [www.hilti.group](http://www.hilti.group).

## 4 Datos técnicos

### 4.1 Martillo rompedor



La tensión nominal, la intensidad nominal, la frecuencia y la potencia nominal figuran en la placa de identificación específica del país.

Si se utiliza con un generador o transformador, la potencia útil debe ser de al menos el doble que la potencia nominal indicada en la placa de identificación de la herramienta. La tensión de servicio del transformador o del generador debe encontrarse en todo momento entre un +5 % y un -15 % de la tensión nominal de la herramienta.

	TE 500-AVR
<b>Peso según procedimiento EPTA 01</b>	6,3 kg

## 4.2 Información sobre la emisión de ruidos y el valor de vibración según EN 60745

Los valores de vibración y de presión acústica indicados en estas instrucciones han sido medidos conforme a los procedimientos de medición homologados y pueden utilizarse para la comparación de diferentes herramientas eléctricas. También resultan útiles para realizar un análisis de los riesgos de exposición.

Los datos indicados son específicos para las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. Los datos pueden, no obstante, registrar variaciones si la herramienta eléctrica se emplea para otras aplicaciones o con útiles de inserción distintos, o si se ha efectuado un mantenimiento insuficiente de la herramienta. En estos casos, los riesgos de exposición podrían aumentar considerablemente durante toda la sesión de trabajo.

A fin de obtener un análisis preciso de los riesgos de exposición, también deben tenerse en cuenta los períodos en los que la herramienta está desconectada o está en marcha, pero no realmente en uso. De este modo, los riesgos de exposición podrían reducirse considerablemente durante toda la sesión de trabajo.

Adopte medidas de seguridad adicionales para proteger al usuario del efecto del ruido y de las vibraciones, como por ejemplo: mantenimiento de la herramienta eléctrica y los útiles de inserción, mantener las manos calientes, organización de los procesos de trabajo, etc.

### Valores de emisión de ruidos

	TE 500-AVR
Nivel de potencia acústica ( $L_{WA}$ )	95 dB(A)
Incertidumbre del nivel de potencia acústica ( $K_{WA}$ )	3 dB(A)
Nivel de intensidad acústica ( $L_{pA}$ )	84 dB(A)
Incertidumbre del nivel de intensidad acústica ( $K_{pA}$ )	3 dB(A)

### Valores de vibración totales

	TE 500-AVR
Cincelar ( $a_{h,Cheq}$ )	6,8 m/s <sup>2</sup>
Incertidumbre (K)	1,5 m/s <sup>2</sup>

## 5 Manejo

### 5.1 Preparación del trabajo

#### PRECAUCIÓN

**Riesgo de lesiones.** Arranque involuntario del producto.

- ▶ Extraiga el enchufe de red antes de realizar ajustes en la herramienta o de cambiar accesorios.

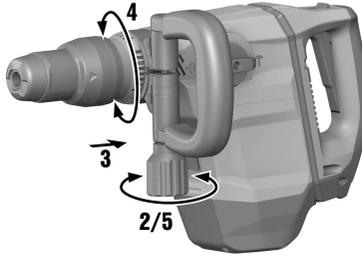
Respete las indicaciones de seguridad y las advertencias presentes en esta documentación y en el producto.

#### 5.1.1 Montaje de la empuñadura lateral

#### PRECAUCIÓN

**Riesgo de lesiones** Pérdida del control del martillo rompedor.

- ▶ Asegúrese de que la empuñadura lateral esté correctamente montada y fijada conforme a las prescripciones.



1. Deslice el soporte (banda de sujeción) y la empuñadura lateral desde delante a través del portaútiles hasta la ranura prevista para ello.
2. Coloque la empuñadura lateral en la posición deseada.
3. Gire el mango para fijar el soporte (banda de sujeción) de la empuñadura lateral.

### 5.1.2 Conexión del cable de red enchufable

#### PRECAUCIÓN

**Riesgo de lesiones** por corrientes de fuga en caso de contactos sucios.

- ▶ Conecte la conexión eléctrica desenchufable a la herramienta eléctrica solo en estado limpio, seco y sin tensión.

1. Introduzca la conexión eléctrica desenchufable codificada en la herramienta hasta el tope, hasta que quede enclavada de forma audible.
2. Inserte el enchufe de la herramienta en la toma de corriente.

### 5.1.3 Introducción y extracción del útil de inserción

#### ADVERTENCIA

**Riesgo de lesiones** El útil se calienta debido al uso.

- ▶ Utilice guantes de protección para cambiar el útil.



1. Engrase ligeramente el extremo del útil de inserción.
2. Encaje el útil de inserción en el portaútiles introduciéndolo hasta el tope.
  - ◀ El producto está listo para funcionar.
3. Retire el bloqueo del útil hasta el tope y extraiga el útil de inserción.



Utilice únicamente grasa original de **Hilti**. El uso de una grasa inadecuada puede provocar daños en el producto.

### 5.1.4 Colocar el cincel

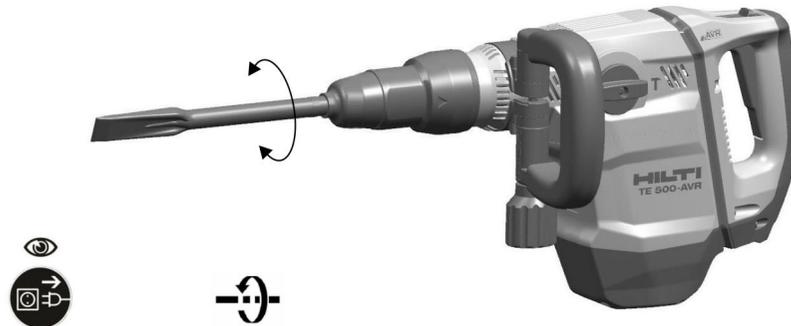
#### PRECAUCIÓN

**Riesgo de lesiones** Pérdida de control de la dirección del cincel.

- ▶ No trabaje en la posición «Colocar cincel». Lleve el interruptor selector de funciones a la posición «Cincelar» hasta que encaje.



El cincel cuenta con 24 posiciones de ajuste diferentes (en intervalos de 15°). De ese modo, siempre se adopta la mejor posición en los trabajos con cincel plano y cincel de perfilar.



1. Sitúe el interruptor selector de funciones en esta posición .
2. Gire el cincel hasta alcanzar la posición deseada.
3. Sitúe el interruptor selector de funciones en esta posición **T** hasta que encaje.
  - ◀ La herramienta está lista para funcionar.

### 5.1.5 Extracción del cable de red enchufable de la herramienta eléctrica

1. Extraiga el enchufe de red de la toma de corriente.
2. Pulse la tecla de bloqueo y extraiga la conexión eléctrica desenchufable codificada.
3. Extraiga el cable de red de la herramienta.

## 5.2 Procedimiento de trabajo

#### ADVERTENCIA

**Riesgo de descarga eléctrica.** La ausencia de conductores de puesta a tierra e interruptores de corriente de defecto puede causar lesiones y quemaduras graves.

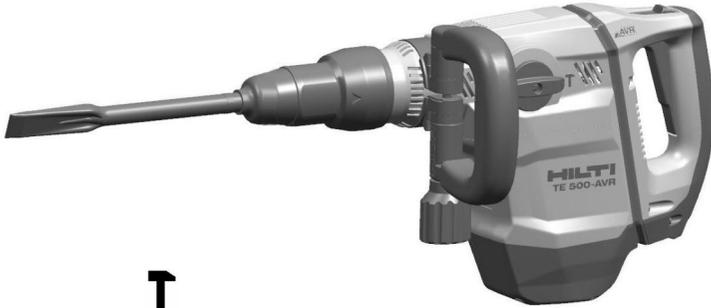
- ▶ Compruebe que la alimentación eléctrica de la obra, ya sea de la red o del generador, dispone de conductores de puesta a tierra e interruptores de corriente de defecto y de que estos están conectados.
- ▶ No ponga en marcha ningún producto si no se cumplen estas medidas de seguridad.

#### ADVERTENCIA

**Peligro por los cables dañados.** Si se daña el cable de red o el alargador durante el trabajo, evitar tocar el cable. Extraer el enchufe de red de la toma de corriente.

- ▶ Compruebe con regularidad el cable de conexión de la herramienta y, en caso de que presentara daños, encargue su sustitución a un profesional experto en la materia.

Encargue la autorización de todos los trabajos a la dirección de la obra.



- ▶ Sitúe el interruptor selector de funciones en esta posición **T**.

**5.2.2 Conexión y desconexión de la marcha continua**

 En el modo de cincelado, el interruptor de conexión y desconexión puede bloquearse estando conectado.



1. Deslice hacia delante el botón de fijación para marcha continua.
2. Pulse completamente el interruptor de conexión y desconexión.
  - ◀ Ahora el producto se encuentra en modo de marcha continua.
3. Deslice hacia atrás el botón de fijación para marcha continua.
  - ◀ El producto se desconecta.

**6 Cuidado y mantenimiento**
 **ADVERTENCIA**

**Riesgo de descarga eléctrica.** La realización de tareas de cuidado y mantenimiento con el enchufe conectado a la toma de corriente de puede provocar lesiones y quemaduras graves.

- ▶ Extraiga siempre el enchufe de la toma de corriente antes de realizar cualquier tarea de cuidado y mantenimiento.

**Cuidado**

- Retire con cuidado la suciedad fuertemente adherida.
- Limpie cuidadosamente las rejillas de ventilación con un cepillo seco.
- Limpie la carcasa utilizando únicamente un paño ligeramente humedecido. No utilice limpiadores que contengan silicona, ya que podría afectar a las piezas de plástico.

## Mantenimiento

### ADVERTENCIA

**Riesgo de descarga eléctrica.** Las reparaciones indebidas en componentes eléctricos pueden producir lesiones graves y quemaduras.

- ▶ Las reparaciones de la parte eléctrica sólo puede llevarlas a cabo un técnico electricista cualificado.
- Compruebe con regularidad si las piezas visibles están dañadas o si los elementos de manejo funcionan correctamente.
- No utilice la herramienta eléctrica si presenta daños o fallos que afecten al funcionamiento. Llévela de inmediato al Servicio Técnico de **Hilti** para que la reparen.
- Coloque todos los dispositivos de protección después de las tareas de cuidado y mantenimiento y compruebe su correcto funcionamiento.

## 7 Transporte y almacenamiento

- No transporte la herramienta eléctrica con el útil insertado.
- Almacene la herramienta eléctrica siempre con el enchufe desconectado.
- Seque la herramienta y guárdela fuera del alcance de niños y personas no autorizadas.
- Compruebe si la herramienta eléctrica presenta daños tras haber estado almacenada durante mucho tiempo o haber sido transportada.

## 8 Ayuda en caso de averías

Si se producen averías que no estén incluidas en esta tabla o que no pueda solucionar usted, diríjase al Servicio Técnico de **Hilti**.

### 8.1 Ayuda sobre averías

Anomalía	Posible causa	Solución
El martillo rompedor no se pone en marcha.	Interrumpido el suministro de corriente.	▶ Conecte otra herramienta eléctrica y compruebe si funciona.
	El bloqueo de arranque electrónico permanece activo después de una interrupción de la alimentación de corriente.	▶ Desconecte la herramienta y vuélvala a conectar.
	Generador en modo de reposo.	▶ Aplique una carga al generador utilizando un segundo consumidor (p. ej., una lámpara de obras). Desconecte a continuación la herramienta y vuélvala a conectar.
	Existe un fallo en la herramienta.	▶ Encargue la reparación del producto al Servicio Técnico de <b>Hilti</b> .
	Carbón desgastado.	▶ Encargue la revisión a un técnico cualificado y su sustitución en caso necesario.
Sin percusión.	Herramienta demasiado fría.	▶ Apoye el martillo rompedor en la superficie de trabajo y déjelo funcionando con la marcha en vacío. Repita esta acción si es necesario hasta que funcione el mecanismo de percusión.
El martillo rompedor no desarrolla toda la potencia.	El alargador es demasiado largo o no tiene la sección transversal suficiente.	▶ Utilice un alargador con una longitud permitida o con una sección transversal suficiente.
	Conmutador de control no pulsado por completo.	▶ Presione el conmutador de control hasta el tope.

Anomalia	Posible causa	Solución
El cincel no se puede desbloquear.	El portaútiles no está retirado por completo.	▶ Retire el bloqueo del útil hasta el tope y extraiga el útil.
El indicador de funcionamiento parpadea.	Existe un fallo en la herramienta.	▶ Encargue la reparación del producto al Servicio Técnico de <b>Hilti</b> .
El indicador de funcionamiento se ilumina.	Carbón desgastado.	▶ Encargue la revisión a un técnico cualificado y su sustitución en caso necesario.
	Daños en la herramienta o se ha alcanzado el plazo de funcionamiento de la herramienta hasta la siguiente revisión por parte del Servicio Técnico.	▶ Encargue la reparación del producto solo al Servicio Técnico de <b>Hilti</b> .

## 9 Reciclaje

Las herramientas **Hilti** están fabricadas en su mayor parte con materiales reutilizables. La condición para dicha reutilización es una separación adecuada de los materiales. En muchos países, **Hilti** recoge las herramientas usadas para su recuperación. Pregunte en el Servicio de Atención al Cliente de **Hilti** o a su asesor de ventas.



- ▶ No deseche las herramientas eléctricas junto con los desperdicios domésticos.

## 10 RoHS (Directiva sobre restricciones a la utilización de sustancias peligrosas)

Puede ver la tabla de sustancias peligrosas en los siguientes enlaces: [qr.hilti.com/rxxx](http://qr.hilti.com/rxxx).

Al final de esta documentación encontrará, en forma de código QR, un enlace a la tabla sobre la directiva RoHS.

## 11 Garantía del fabricante

- ▶ Si tiene alguna consulta acerca de las condiciones de la garantía, póngase en contacto con su sucursal local de **Hilti**.



**Hilti Aktiengesellschaft**  
Feldkircherstraße 100  
9494 Schaan | Liechtenstein

**TE 500-AVR (03)**

[2016]

2011/65/EU  
2014/30/EU  
2006/42/EG  
2000/14/EG-Anhang VI

EN ISO 12100  
EN 60745-1  
EN 60745-2-6



Measured 100 dB (A)  
Guaranteed 103 dB (A)



TÜV Nord CERT GmbH  
Am TÜV 1 | DE 30519 Hannover

**Paolo Luccini**  
Head of BA Quality and Process Management  
Business Area Electric Tools & Accessories

Schaan, 2017-08-01

**Tasilo Deinzer**  
Executive Vice President  
Business Unit Power Tools & Accessories









Hilti Corporation  
LI-9494 Schaan  
Tel.: +423 234 21 11  
Fax: +423 234 29 65  
[www.hilti.group](http://www.hilti.group)

# Hilti Grease

## Fichas de datos de seguridad

conforme a NCh2245:2015

Fecha de emisión: 05/07/2019

Fecha de revisión: 05/07/2019

Versión: 1.0

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Forma del producto	Mezcla
Nombre comercial	Hilti Grease
Código de producto	BU ET&A

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla	Special lubricant for insert tool connection end
----------------------------	--

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

<b>Proveedor</b> Hilti Chile Ltda. Av. Apoquindo 4501, piso 13 Las Condes 7550000 Santiago - Chile T +562 655 3000 - F +562 426 1974 <a href="mailto:clonlinesales@hilti.com">clonlinesales@hilti.com</a>	<b>Servicio que expide la ficha técnica</b> Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH Hiltistraße 6 86916 Kaufering - Deutschland T +49 8191 906876 <a href="mailto:anchor.hse@hilti.com">anchor.hse@hilti.com</a>
---	--

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Número de emergencia	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +562 655 3000
----------------------	--

País	Organismo/Empresa	Dirección	Número de emergencia
Chile	CITUC	<a href="mailto:cituc@met.puc.cl">cituc@met.puc.cl</a>	Emergencias Toxicológicas: +562 2635 3800 Emergencias Químicas: +562 2247 3600

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382

Pictograma según NCh2190

No aplicable

Clasificación acorde al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

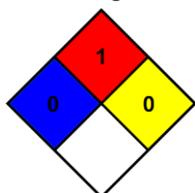
No clasificado

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al GHS de las Naciones Unidas (Rev. 4,2011)

Etiquetado no aplicable

Señal de seguridad según NCh 1411/4



peligro para la salud: 0 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, no presentan peligro alguno más allá que el de los materiales inflamables.

peligro de incendio: 1 - Materiales que deben ser precalentados antes de que puedan incendiarse.

reactividad: 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego

peligro específico:

# Hilti Grease

## Fichas de datos de seguridad

conforme a NCh2245:2015

### 2.3. Otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas
sulfuro de molibdeno(IV)	(N° CAS) 1317-33-5	2,5 - 5	Toxicidad aguda (oral) No clasificado Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4, H332
Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate)	(N° CAS) 4259-15-8	1 - 2,5	Toxicidad aguda (oral), categoría 5, H303 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2A, H319 Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 2, H411

Texto de las frases H: véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general	No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de malestar, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar eventualmente a un oftalmólogo.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	No intentar nunca provocar el vómito: riesgo de inhalación. Consultar a un médico inmediatamente.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas/efectos No se dispone de información.

### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático. La aparición de los síntomas puede retardarse.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Dióxido de carbono. Polvo seco. Espuma. Agua pulverizada.
Medios de extinción no apropiados	No utilizar flujos de agua potentes.

# Hilti Grease

## Fichas de datos de seguridad

conforme a NCh2245:2015

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio      Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.

Protección durante la extinción de incendios      Utilizar un aparato respiratorio autónomo y un traje de protección química resistente.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales      Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evacuar la zona.

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección      Llevar el equipo de protección individual recomendado.

Procedimientos de emergencia      Ventilar la zona de derrame.

Medidas contra el polvo      Utilizar protección respiratoria adecuada.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección      Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza.

Procedimientos de emergencia      Ventilar la zona. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza      Recoger el vertido. Absorber todo el producto vertido con arena o tierra. Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local.

Otros datos      Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura      Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene      No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas      Consérvese cerrado en un lugar seco y fresco. No requiere medidas técnicas específicas o particulares.

Condiciones de almacenamiento      Consérvese en el envase de origen.

Materiales incompatibles      Agentes oxidantes fuertes. Sustancias pirofóricas o con calentamiento espontáneo.

Temperatura de almacenamiento      5 - 25 °C

# Hilti Grease

## Fichas de datos de seguridad

conforme a NCh2245:2015

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

Indicaciones adicionales El producto es de consistencia pastosa. Para este producto no son relevantes los valores límite de exposición a polvos inhalables.

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Control de la exposición del consumidor Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.  
Otros datos No comer, beber ni fumar durante la utilización.

#### 8.3. Medidas de protección individual, como equipos de protección individual (EPI)

Protección de la piel y del cuerpo Llevar ropa de protección adecuada

#### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de más información

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Sólido
Apariencia	Pastoso.
Color	Negro.
Olor	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo	No hay datos disponibles
pH	No hay datos disponibles
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	No hay datos disponibles
Punto de fusión	No hay datos disponibles
Punto de solidificación	No hay datos disponibles
Punto de ebullición	> °C
Punto de inflamación	> 210 °C ISO 3679
Temperatura de autoignición	> 300
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Presión de vapor	< 0,1 mbar
Densidad relativa de vapor a 20 °C	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Densidad	1,06 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Solubilidad	insoluble en agua.
Log Pow	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	No hay datos disponibles
Límites de explosión	No hay datos disponibles

#### 9.2. Otros datos

Contenido de COV 0 mg/l

# Hilti Grease

## Fichas de datos de seguridad

conforme a NCh2245:2015

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Agente oxidante. Sustancias pirofóricas o con calentamiento espontáneo.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) No clasificado

<b>sulfuro de molibdeno(IV) (1317-33-5)</b>	
DL50 oral rata	> 6000 mg/kg (Rata, Oral)
CL50 inhalación rata (niebla/polvo - mg/l/4h)	< mg/l/4 h
<b>Zinc bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)] bis(dithiophosphate) (4259-15-8)</b>	
DL50 oral rata	3100 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas	No clasificado
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad para la reproducción	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	No clasificado
Peligro por aspiración	No clasificado

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

No se dispone de más información

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

# Hilti Grease

## Fichas de datos de seguridad

conforme a NCh2245:2015

sulfuro de molibdeno(IV) (1317-33-5)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad: no hace al caso.
Demanda química de oxígeno (DQO)	No aplicable
DthO	No aplicable
DBO (% de DTO)	No aplicable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

sulfuro de molibdeno(IV) (1317-33-5)	
Potencial de bioacumulación	No hay información disponible sobre bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

sulfuro de molibdeno(IV) (1317-33-5)	
Ecología - suelo	Adsorción en el suelo.

### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos	Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases	Eliminar el contenido/el recipiente en Evitar su liberación al medio ambiente, Pedir información al fabricante o proveedor sobre su recuperación o reciclado.
Indicaciones adicionales	Cuando están totalmente vacíos, los recipientes son reciclables como cualquier otro envase.
Ecología - residuos	Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. Número ONU</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>			
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional			

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

- Transporte por vía terrestre

- Transporte marítimo

No hay datos disponibles

# Hilti Grease

## Fichas de datos de seguridad

conforme a NCh2245:2015

### - Transporte aéreo

No hay datos disponibles

### - Transporte ferroviario

Transporte prohibido (RID) No

## 14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

No se dispone de más información

## SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:

Modificado.

Texto completo de las frases H:

H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SDS\_CL\_Hilti

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*









**MEDICIÓN: \_ 059-01 \_ Barrio Parque Santiago \_ Res. Ex. N°492/2021 \_ 06/09/2021**

2 mensajes

**ACUSTEC ETFA 059-01** <comunicacion.sma@acustec.cl>  
Para: Mediciones Ruido <medicionesruido@sma.gob.cl>

27 de agosto de 2021, 17:59

Estimados:

Adjunto aviso de mediciones de ruido para obra "Barrio Parque Santiago", comuna de Estación Central.

Saludos cordiales,

**Rodrigo López Pulgar**

Inspector Ambiental

ACUSTEC LTDA.  
+562 2300 6485

[www.acustec.cl](http://www.acustec.cl)



**Aviso de medición\_ETFA-Ruido REG-09V02\_090382021\_Sep2021.xls**  
171K

**Mediciones noresponder.** <sma+canned.response@g.sma.gob.cl>  
Para: medicionessma1+SRS=ys/+4=NS=acustec.cl=comunicacion.sma@sma.gob.cl

27 de agosto de 2021, 18:03

Este correo se genera automáticamente para confirmar la recepción de su Aviso de Medición/Inspección y del Reporte Mensual de Medición/Inspección, según lo instruido en la Resolución N° 128 del 25 de enero de 2019 de la SMA (puntos 4.1 y 4.6).

El formato de ambos documentos están disponibles en <http://entidadestecnicas.sma.gob.cl/Home/Documentos>.

En el caso de que el motivo de su correo sea distinto al señalado anteriormente, solicitamos a usted reenviarlo al correo que corresponda:

- Sobre Entidades Técnicas e Inspectores Ambientales: [registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl)
- Sobre Ensayos de Aptitud de la SMA: [ast@sma.gob.cl](mailto:ast@sma.gob.cl)
- Otras consultas de la SMA: [contacto.sma@sma.gob.cl](mailto:contacto.sma@sma.gob.cl)

Atentamente,

**Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros**  
**División de Fiscalización Ambiental**  
**Superintendencia del Medio Ambiente**

