



**MAXIMO PODER DE TRABAJO**



**TOLVA MODELO HARD CIP DE 20 m<sup>3</sup> ESTANDAR MINERO**

**LOS NOGALES PONIENTE 31 – LAMPA – SANTIAGO – CHILE  
FONO: +56 02 2 738 72 75 / +56 02 2 738 72 76**

ENTRE A NUESTRA PÁGINA

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

**1) ESTRUCTURA**

MARCA:	CIP
PROCEDENCIA:	Fabricación chilena.
MODELO:	HARDCIP 20 EM, con frontal inclinado.
VOLUMEN:	20 m <sup>3</sup>
TARA EQUIPO:	6.250 kgf ± 3%
SECCIÓN CAJA TOLVA:	Rectangular con depresiones semielípticas.
PISO:	Acero antiabrasivo de alta resistencia HARDOX 450 (Suecia) de espesor 10 mm.
COSTADOS:	Acero antiabrasivo de alta resistencia HARDOX 450 (Suecia) de espesor 8 mm.
FRONTAL:	Acero antiabrasivo de alta resistencia HARDOX 450 (Suecia) de espesor 6 mm.
PUERTA:	Acero antiabrasivo de alta resistencia HARDOX 450 (Suecia) de espesor 6 mm.
CUBRECABINA:	Fabricado con acero ASTM A36 de espesor 6 mm.
SISTEMA DE CIERRE:	Conjunto de balancines en plancha de 20 mm de espesor para lograr apertura de portalón por sobre el nivel del lateral. Brazo inferior inserto en bastidor fabricado en un solo tramo para lograr mejor estabilidad durante apertura.
SOBRECHASIS:	Doble perfil tipo canal en acero ASTM A36. Pasador de 60 mm de diámetro.
BISAGRA DE TOLVA:	Perfil especial de espesor 10 mm en acero ASTM A36.
TRATAMIENTO SUPERFICIAL:	a) Limpieza con herramientas eléctricas SSPC-SP3 (interior y exterior). b) Anticorrosivo epóxico. c) Esmalte poliuretano pintura de terminación.
ANCLAJES:	Según normas del fabricante del camión.

**2) SISTEMA HIDRÁULICO**

TOMA DE FUERZA (PTO):	PTO marca Hydrocar.
CILINDRO TELESCÓPICO:	Cilindro de 4 etapas, primera etapa cromada.
BOMBA HIDRÁULICA:	Bomba marca Hydrocar, incorporada a la toma de fuerza.
ESTANQUE HIDRÁULICO:	Estanque metálico con tapa Parker y visor de nivel incorporado.
DISTRIBUIDOR:	Distribuidor marca Hydrocar, permite regular término de carrera, sobrepresión, y descensos progresivos.
FILTRO:	Semi inmerso marca Padoan.
COMANDOS:	Comando marca Hydrocar tipo joystick para accionamiento de tolva en levante y descenso.

**3) SISTEMA ELÉCTRICO**

DESCRIPCIÓN:	a) Sistema reglamentario con focos de trocha. b) Focos laterales LED bi voltaje (12-24 volts).
--------------	---

**4) ACCESORIOS TOLVA**

DESCRIPCIÓN:	a) Tapabarros metálicos en ruedas tandem trasero. b) Guardafangos CIP. c) Portarepuesto. d) Ganchos de carpa. e) Escala lateral. f) Parachoques reglamentario. g) Cintas reflectantes. h) Porta focos reforzados. i) Brazo de seguridad inferior para mantención.
--------------	---

**5) KIT MINERO**

DESCRIPCIÓN:	a) 02 cuñas. b) 02 portacuñas. c) 01 pértiga. d) 01 portaexintor. e) 01 baliza en cabina.
--------------	---

**6) OPCIONALES**

DESCRIPCIÓN:	a) Cola de pato
--------------	-----------------