

Certificado de calidad

IMEL MINING ROCK, certifica que los productos solicitados y más abajo mencionados cumplen con lo solicitado, requerido y establecidos en los procedimientos internos de calidad y normas asociadas al producto descrito.

1.- Antecedentes de Cliente

Nombre	PRODALAM S.A.
RUT	93.772.000-9
Obra	-----

2.- Antecedentes del despacho

Estabilizador Frirock Ø47 x 2,85 x 1600 mm

Guía	Fecha	Orden de Compra	Cantidad
1781613	20-enero-2025	4500986537	3000

3.- Antecedentes de Certificación

- ✓ Certificado materia prima N° 24K3108431 (Acero 2,85 mm)
- ✓ Informe de ensayos DICTUC N°1626902 (Frirock Ø 47)

La información contenida en el presente certificado no podrá ser reproducida total o parcialmente para uso publicitario sin la autorización previa de IMEL MINING ROCK

Pablo Hernández R.





INFORME DE ENSAYOS N° 1626902
Fecha de emisión 13-08-2024

Antecedentes del Mandante

Razón Social	INDUSTRIA METALÚRGICA LIMITADA
RUT	84.280.800-6
Dirección	Empresario Juan Luis Contreras M. N°0901, San Bernardo.
Atención	Sr. Guillermo Bobadilla

Antecedentes del Servicio

Recepción de muestras N°	0704-24
Orden de compra N°	4500006137
Cotización N°	42496.v1
Fecha recepción de muestras	12-07-2024
Fecha ensayo	12-08-2024
Laboratorio de ensayo	DICTUC S.A. – Sección Ensayos Mecánicos (LE)
Dirección ensayo	Av. Vicuña Mackenna N°4860, Macul.
Muestra	Dos Split Set de Ø46,5 mm, proporcionados por el cliente.
Ensayos	Tracción.
Norma o Procedimiento	PE-E.11-ASM.

Ing. Verónica Meza G.
Gerente Servicios Mecánicos y Metrologicos
DICTUC S.A.

VMG/csc
1274/24

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **ucd1bp18d316**



www.dictuc.cl

Página 1 de 3
V02: FI-E.02-DSA

La información contenida en el presente certificado no podrá ser reproducida total o parcialmente para uso publicitario sin la autorización previa de IMEL MINING ROCK

Pablo Hernández R.



INFORME DE ENSAYOS N° 1626902
Fecha de emisión 13-08-2024

RESULTADOS

Ensayo de tracción

Las muestras recibidas que se aprecian en la foto N°1, fueron ensayadas utilizando el montaje mostrado en la foto N°2.



Foto N°1: Muestras recibidas



Foto N°2: Montaje utilizado

Equipo utilizado	Prensa universal de ensayos SEM-P-01
Fecha de calibración	29 de septiembre de 2023
Certificado de calibración	N°307/2023 (SERVIAM)
Escala utilizada	60.000 kg
Velocidad de ensayo	10 mm/min
Temperatura de ensayo	20,3°C

Características de las muestras:

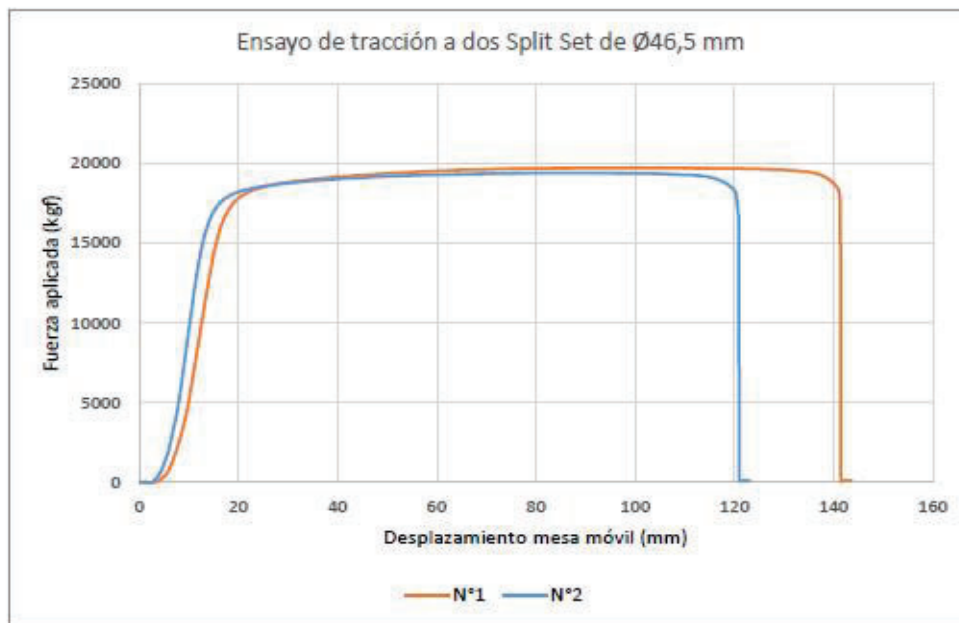
Muestra	Ø exterior del tubo (mm)	Espesor de pared del tubo (mm)	Ø barra de argolla (mm)
N°1	46,54	3,06	8,03
N°2	46,53	3,08	8,01

Muestra	Fuerza máxima (kg)	Observaciones
N°1	19.724	Ruptura del tubo
N°2	19.379	Ruptura del tubo

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **ucd1bp18d316**



Foto N°3: Muestras después de ensayadas



Normas Generales

La información contenida en el presente informe constituye el resultado de un ensayo, calibración o inspección técnica específica acotada únicamente a las piezas, partes, instrumentos, patrones o procesos analizados, lo que en ningún caso permite al Mandante afirmar que sus productos han sido certificados por Dictuc ni reproducir de ninguna forma el logo, nombre o marca registrada de Dictuc.

El Mandante declara conocer y aceptar los términos y condiciones generales para la prestación de servicios, disponibles para todo el público en su sitio web oficial www.dictuc.cl/tyc

Verifique autenticidad del documento en www.dictuc.cl/verifica con el código **ucd1bp18d316**



INDUSTRIA METALURGICA LIMITADA
Fabrica de Tubos, Perfiles y Cañerías de Acero

Casa Matriz: Empresario Juan Luis Contreras Madrid 0901, San Bernardo - Santiago, Chile
Sucursal1: Camino a Lonquén 9305, Maipú - Santiago, Chile
Sucursal2: Empresario Juan Luis Contreras Madrid 525, San Bernardo - Santiago, Chile
Sucursal3: Camino la Divisa 6397, San Bernardo - Santiago, Chile
Fono: (+56-2) 2434 3333 - 2434 3330

<https://imel-steel.com>
Contacto: Ventas@imel.cl



R.U.T. 84.280.800-6

**GUÍA DE DESPACHO
ELECTRÓNICA**

N° 1781613

S.I.I. - SANTIAGO SUR

SEÑOR(ES) : PRODALAM S.A.	FECHA EMISION : 20 - 01 - 2025
R.U.T. : 93772000-9	FECHA VENCIMIENTO :
DIRECCION : ALBERTO PEPPER 1610	COMUNA : RENCA
GIRO : DIST. DE ALAMBRES	CIUDAD : SANTIAGO

Nombre Vendedor		Direccion Destino		Tipo Traslado
OFICINA MINERIA EXPORT		LONGITUDINAL SUR KM 90 RANCAGUA RANCAGUA		OPERACIÓN CONSTITUYE VENTA
CODIGO	CANTIDAD	UN.MEDIDA	DETALLE	PRECIO UNL.
43000097	3.000	UN	Estab. Frirock Ø 47x2,85x1600mm	\$ 4.818

Este documento ha sido generado electrónicamente por Febos®. <http://www.febos.cl>

EMISOR SELLO : SELLO :

DOCUMENTO REFERENCIA	FOJO	FECHA	Datos de Despacho	
ORDEN DE COMPRA	4500986537	17 - 01 - 2025	Nombre del Chofer : MANUEL VARGAS /	CITA : OC 4500986537 61035
NOTA DE PEDIDO	0000043079	17 - 01 - 2025	Rut del Chofer : 16748038-1	ID. : CLUNA/LUNA TOBAR CONSTANZA ANDREA
			Patente : ZL8069	Hora D. : 19:01:34
			Cargado por : JUAN CARLOS MIRANDA RAVELLO	Kilos : 12.672,00

Observación: OC 4500986537



Timbre Electrónico SII
Res. 80 del 2014 - Verifique Documento: www.sii.cl
Consulte sus documentos en www.febos.cl

FEBOS ID: 3569bb4d29070244722a1dc2565b1dba7101

TECNOLOGIA Y SERVICIO EN ACERO

desde 1946

NOMBRE:	FECHA:
R.U.T.:	FIRMA:
RECINTO:	

El acuse de recibo que se declara en este acto, de acuerdo a lo dispuesto en la letra b) del Artículo 4°, y la letra c) del Artículo 5° de la ley 19.983, acredita que la entrega de mercaderías o servicio(s) prestado(s) ha(n) sido recibido(s)

Planta San Bernardo

La información contenida en el presente certificado no podrá ser reproducida total o parcialmente para uso publicitario sin la autorización previa de IMEL MINING ROCK

Pablo Hernández R.

