

## 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

Planchuela S/C 10 x 200 Perf 34 mm.

Guía	Fecha	Orden de Compra	Cantidad
5627	06-enero-2026	4501039956	5000

### 3.- Antecedentes de Certificación

- ✓ Certificado Materia Prima N° 24K3105738 (Acero 10 mm)
- ✓ Informe de ensayo DICTUC N° 1645845 (Planchuela 10 mm)

*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° 1645845  
Fecha de emisión 24-06-2025

### 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°	0630-25
Orden de compra N°	4500012556
Cotización N°	50645.v2
Fecha recepción de muestras	11/06/2025
Fecha ensayo	12/06/2025
Laboratorio de ensayo	DICTUC S.A. – Sección Ensayos Mecánicos (LE)
Dirección ensayo	Av. Vicuña Mackenna N°4860, Macul.
Muestra	Dos planchuelas de 200x200x10,0 mm y perforación Ø34 mm, proporcionadas por el cliente.
Ensayos	Compresión.
Norma o Procedimiento	Especificaciones del cliente.

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

VMG/csc  
1183/25

Verifique autenticidad del documento en [www.dictuc.cl/verifica](http://www.dictuc.cl/verifica) con el código **o6pagx191d15**



**INFORME DE ENSAYOS N° 1645845**  
Fecha de emisión 24-06-2025

## RESULTADOS

### Ensayo de compresión

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-06
Fecha de calibración	25/04/2025
Certificado de calibración	N°182/2025 y N°183/2025 (SERVIAM)
Escala utilizada	100 ton
Velocidad de ensayo	10 mm/min
Temperatura de ensayo	18,5°C

Características de las muestras					
Muestra	Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)	Ø Perforación (mm)	Domo
N°1	193,78	199,82	10,09	35,28	Semi-Cónico
N°2	193,43	199,74	10,14	35,40	Semi-Cónico

Muestra	Fuerza máxima (kgf)	Observaciones
N°1	42.489	Deformación de planchuela
N°2	42.859	Deformación de planchuela

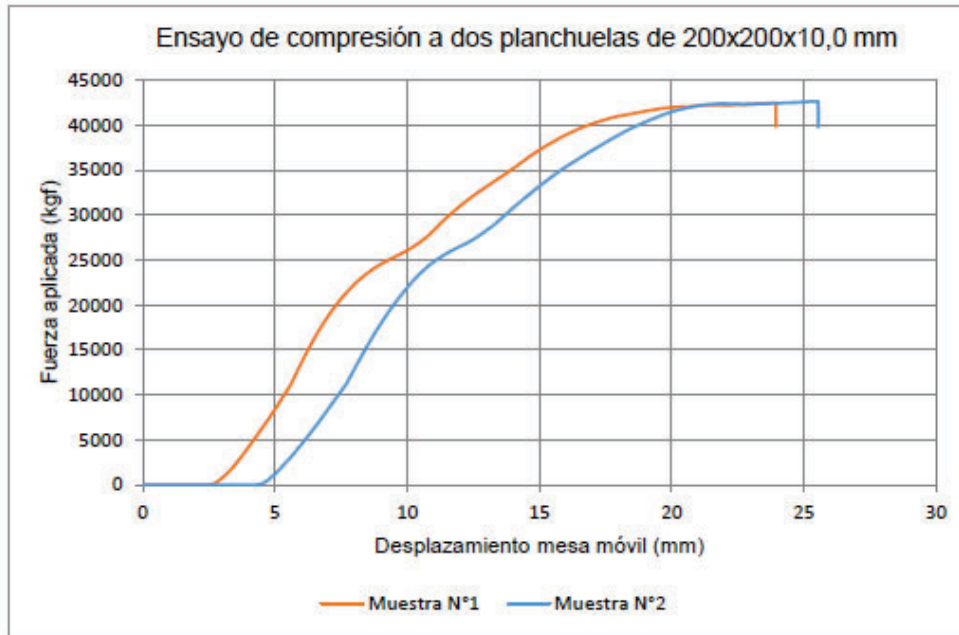


Foto N°3: Muestras después de ensayadas

Verifique autenticidad del documento en [www.dictuc.cl/verifica](http://www.dictuc.cl/verifica) con el código **o6pagx191d15**



INFORME DE ENSAYOS N° 1645845  
Fecha de emisión 24-06-2025



**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](http://www.dictuc.cl/tyc)

Verifique autenticidad del documento en [www.dictuc.cl/verifica](http://www.dictuc.cl/verifica) con el código **o6pagx191d15**



Página 3 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.



**INDUSTRIA METALURGICA SPA**

Fabrica de tubos, perfiles y cañerías de acero  
 Casa Matriz: Empresario Juan Luis Contreras Madrid 0901, San Bernardo - Santiago, Chile.  
 Sucursal 1: Camino Lonquén 0335, Maipo - Santiago, Chile  
 Sucursal 2: Camino La Divisa 0397, San Bernardo - Santiago, Chile  
 Fono: (+56 2) 2434 3333 - 2434 3330

http://imel-spa.cl/  
 Contacto: ventas@imel.cl



09 ENE 2026

R.U.T. 78.119.958-3  
**GUÍA DE DESPACHO  
 ELECTRÓNICA**  
 N° 5627

S.I.I. - SANTIAGO SUR

SEÑOR(ES) : PRODALAM S.A.  
 R.U.T. : 93772000-9  
 DIRECCION : ALBERTO PEPPER 1610  
 GIRO : DIST. DE ALAMBRES

FECHA EMISION : 06 - 01 - 2026  
 FECHA VENCIMIENTO :  
 COMUNA : RENCA  
 CIUDAD : SANTIAGO

Nombre Vendedor	Direccion Destino	Tipo Traslado
OFICINA MINERIA EXPORT	ALBERTO PEPPER 1610 RENCA SANTIAGO	OPERACION CONSTITUYE VENTA

CODIGO	CANTIDAD	UN.MEDIDA	DETALLE	PRECIO UNI.
43000168	5.000	UN	Panchuela S/C 10x200 Perf 34mm	\$ 3.263

DESPACHO CDS  
 ENTRADA  
 SALIDA  
 ALEX ORTIZ GONZALEZ  
 12.497.536-0  
 07-01-2026  
 Laura Gallardo.

EMISOR SELLO : SELLO :

DOCUMENTO REFERENCIA	FOLD	FECHA
ORDEN DE COMPRA	4501039956	05 - 01 - 2020
NOTA DE PEDIDO	0000071818	05 - 01 - 2020

**Datos de Despacho**  
 Nombre del Chofer : ROBERTO ARRIAGADA CITA : OC 4501039956  
 Rut del Chofer : 10974940-0 ID. : CLUNA/LUNA TOBAR  
 CONSTANZA ANDREA  
 Patente : VX7343 Hora D. : 17:01:06  
 Cargado por : ROHAN RICARDO MONTROYA SILVA Kilos : 16.000,00

Observación: OC 4501039956



Timbre Electrónico SII  
 Res. 80 del 2014 - Verifique Documento: www.sii.cl  
 Consulte sus documentos en www.febos.cl  
 FEBOS ID: cd32fb03213ee24c6f29dcf20409badf9a1

NOMBRE: \_\_\_\_\_  
 R.U.T.: \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_  
 RECINTO: \_\_\_\_\_ FIRMA: \_\_\_\_\_  
 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 SPA CEDIBLE

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.