

MANDANTE:	NAVIMAG CARGA S.A. / NAVIMAG ARMADORES S.A.	RUT MANDANTE:	96.516.480-4 (Sociedades Anónimas Cerradas)
ATENCIÓN:	Gerencia Técnica y Operaciones de Carga Austral	PROYECTO:	Estanque de Contingencia y Drenaje Químico 25 m³
UBICACIÓN:	Terminal Transbordadores, Puerto Montt	PLAZO OBRA:	45 Días Corridos tras Anticipo Bancario

1. DIAGNÓSTICO DE RIESGO Y DOLOR OPERATIVO (STATUS QUO)

Exigencia de plan de contingencia ante derrames de camiones cisterna en rampla de embarque. Riesgo inaceptable de contaminación en bahía y paralización de zarpe a Puerto Natales.

2. SOLUCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL EQUIPO

- **Construcción Monocasco AISI 316L:** Manto $e=5,0$ mm y fondo inclinado $e=6,0$ mm para vaciado total inmediato.
- **Válvula de Emergencia Neumática:** Cierre rápido de seguridad para aislamiento inmediato de línea de drenaje.
- **Ventoeo de Gran Capacidad API 2000:** Alivio de sobrepresión para descargas intempestivas de camiones cisterna.
- **Cálculo Sísmico y Viento NCh 2369:** Diseñado para exposición a temporales de viento y solicitudes de muelle.
- **Control Calidad ASME IX / AWS D1.6:** Prueba hidrostática de 24 horas y dossier completo de trazabilidad.

PROTOCOLO NORMATIVO Y VISITA TÉCNICA: Para la emisión de planos constructivos definitivos 'Apto para Construcción' (APC), se coordinará visita de levantamiento dimensional en terreno para verificar radier sísmico, interferencias mecánicas y empalmes hidráulicos.

3. RESUMEN ECONÓMICO DE LA PROPUESTA (DESGLOSE DE PARTIDAS)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE DE SUMINISTRO Y MONTAJE	SUBTOTAL NETO (CLP)
1.0	Ingeniería de Detalle, Memoria Sísmica y Protocolos de Contingencia	\$11.550.000
2.0	Fabricación Estanque 25 m ³ AISI 316L (Manto 5mm / Fondo 6mm)	\$48.812.500
3.0	Válvula de Corte Rápido, Venteo API 2000 y Manhole DN600	\$14.850.000
4.0	Sillas Sísmicas de Apoyo y Escalera Marina con Jaula NCh 1406	\$8.387.500
5.0	Tratamiento Químico ASTM A967 con Declaración RESPEL	\$4.950.000
6.0	Bomba de Desagote Rápido y Sensor de Nivel a Prueba de Explosión	\$22.412.500
7.0	Transporte Cama Baja, Montaje en Rampla y Maniobra con Grúa	\$26.537.500
TOTAL NETO OFICIAL DE LA PROPUESTA		\$137.500.000
Impuesto al Valor Agregado (IVA 19%)		\$26.125.000
TOTAL GENERAL BRUTO FACTURABLE		\$163.625.000

4. CONDICIONES CONTRACTUALES Y BLINDAJE DE FABRICACIÓN

Hitos de Pago Rígidos: 50% Anticipo (\$68.750.000) contra Orden de Compra formal para congelamiento de stock de planchas importadas y fijación de precio de acero; 40% contra estado de avance de calderería y liberación de prueba hidrostática presencial en taller Puerto Montt; 10% restante contra acta de montaje o entrega sobre camión.

Cuenta Corriente Oficial: Banco BCI, Cta Cte **97464091**, Titular: **ARTIG MET SPA** (RUT 76.990.760-2). Cero inicio de corte sin acreditación de anticipo.

Plazo y Validez: 45 Días Corridos tras Anticipo Bancario. Oferta válida por 15 días corridos. Vencido el plazo, los valores se ajustan según variación del índice de importación LME de níquel y tipo de cambio USD/CLP.

Garantía y Dossier de Calidad: 24 meses corridos contra fallas de fabricación metalúrgica. Se entrega Dossier completo con certificados de colada 3.1 EN 10204, calificación de soldadores ASME IX (WPS/PQR) y memoria de cálculo colegiada NCh 2369.

5. ACREDITACIÓN DE PROVEEDOR Y CONTACTO DE MAESTRANZA

ARTIGMET SpA — Maestranza & Calderería Industrial
Giros SII: 251100 • 251200 • 331200 • 429000
RUT: **76.990.760-2** • Calle Estadio 600, Puerto Montt
Web Oficial: <https://artigmet.cl>

Jefatura Técnica de Operaciones:
José Francisco Chiuca Adriazola
Móvil Operaciones: **+56 9 8652 2849**
Email Directo: josefrancisco@artigmet.cl