

MANDANTE:	EMPRESA PORTUARIA AUSTRAL (EPAUSTRAL)	RUT MANDANTE:	61.956.700-5 (Empresa Pública del Estado)
ATENCIÓN:	Gerencia de Operaciones y Terminales Australes	PROYECTO:	Estanque de Contingencia y Traslase Químico 25 m ³ (Zona Austral)
UBICACIÓN:	Muelle Arturo Prat / Puerto Natales, Región de Magallanes	PLAZO OBRA:	55 Días Corridos tras Anticipo Bancario

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

Condiciones climáticas subantárticas extremas: viento de hasta 140 km/h, bajas temperaturas y aislamiento geográfico. El estanque de contingencia debe operar sin congelamiento de válvulas y resistir solicitaciones de viento NCh 432 sin deformaciones.

2. SOLUCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL EQUIPO

- **Chapa Pesada AISI 316L para Clima Subantártico:** Manto e=6,0 mm y fondo e=6,0 mm reforzado con anillos rigidizadores de viento.
- **Aislamiento Térmico y Válvulas Calefaccionadas:** Forro en lana de roca de 50 mm y trazado eléctrico en válvulas de drenaje.
- **Válvula PVRV de Baja Temperatura API 2000:** Sellos especiales de elastómero resistente a -25°C.
- **Cálculo Sísmico y Viento Extremo Magallanes:** Anclajes sísmicos sobredimensionados para ráfagas de 140 km/h según NCh 432.
- **Transporte Marítimo y Logística Austral:** Embalaje marítimo especial para traslado por barcaza Navimag a Magallanes.

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 Viento NCh 432, Sismo NCh 2369 y Clima Subantártico	\$13.272.000
2.0	Fabricación Estanque Reforzado 25 m³ AISI 316L (Manto 6mm/Fondo 6mm)	\$56.090.000
3.0	Aislamiento Térmico 50mm con Forro Inox 304 y Válvulas Especiales	\$17.064.000
4.0	Sillas Sísmicas Reforzadas y Escala Marina con Descansos	\$9.638.000
5.0	Tratamiento Químico ASTM A967 y Control Radiográfico Spot RT	\$5.688.000
6.0	Logística y Flete Marítimo Puerto Montt - Puerto Natales / Punta Arenas	\$25.754.000
7.0	Montaje en Muelle EPAustral, Grúa Telescópica y Pruebas en Sitio	\$30.494.000
TOTAL NETO OFICIAL DE LA PROPUESTA		\$158.000.000
Impuesto al Valor Agregado (IVA 19%)		\$30.020.000
TOTAL GENERAL BRUTO FACTURABLE		\$188.020.000

4. CONDICIONES CONTRACTUALES Y BLINDAJE DE FABRICACIÓN

Hitos de Pago Rígidos: 50% Anticipo (\$79.000.000) 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: 55 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