

MANDANTE:	EMPRESA PORTUARIA PUERTO MONTT (EMPORMONTT)	RUT MANDANTE:	61.950.900-5 (Empresa Pública del Estado)
ATENCIÓN:	Jefatura de Operaciones Portuarias y Medio Ambiente	PROYECTO:	Sistema Estanque de Contingencia y Drenaje Químico Portuario 25 m³
UBICACIÓN:	Recinto Portuario Muelle Fiscal, Costanera Puerto Montt	PLAZO OBRA:	45 Días Corridos tras Anticipo Bancario

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

Exigencia perentoria de la Autoridad Marítima y Plan de Contingencias del Muelle Fiscal. Ausencia de un depósito estanco certificado para captura inmediata de derrames químicos y sentinas durante el atraque de naves mayores, con riesgo de multas graves y clausura de frentes de atraque.

2. SOLUCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL EQUIPO

- **Construcción Pesada Monocasco AISI 316L:** Manto cilíndrico en e=5,0 mm y fondo cónico invertido en e=6,0 mm para decantación y drenaje total de efluentes corrosivos, con trazabilidad EN 10204 3.1.
- **Válvula de Corte de Emergencia Rápida:** Válvula de asiento resiliente con actuador neumático de seguridad (falla-cerrada) con accionamiento manual a distancia.
- **Monitoreo de Nivel por Radar Continuo:** Sensor de nivel por onda guiada a prueba de explosión (Ex d) con salida 4-20 mA para integración al SCADA portuario.
- **Normativa Ambiental y Sismicidad:** Cumplimiento total DS 43 y NCh 2369 Zona 3. Incluye memoria de cálculo colegiada para radier de muelle fiscal.
- **Protección Química ASTM A967:** Decapado y pasivado químico integral con disposición final y declaración oficial ante Ventanilla Única RETC.

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 Colegiada y Dossier DS 43	\$12.070.000
2.0	Fabricación Estanque 25 m³ AISI 316L (Manto 5mm / Fondo Cono 6mm)	\$50.268.000
3.0	Válvula de Corte Rápido, Venteo API 2000 y Manhole DN600	\$15.620.000
4.0	Estructura de Apoyo y Anclaje Sísmico Reforzado para Muelle	\$8.520.000
5.0	Tratamiento Químico ASTM A967 y Ensayos No Destructivos (PT/RT)	\$4.970.000
6.0	Sensor de Nivel Radar Ex d, Tablero Control y Skid de Bombeo	\$23.004.000
7.0	Transporte Nocturno, Grúa Telescópica 60T y Montaje en Muelle Fiscal	\$27.548.000
TOTAL NETO OFICIAL DE LA PROPUESTA		\$142.000.000
Impuesto al Valor Agregado (IVA 19%)		\$26.980.000
TOTAL GENERAL BRUTO FACTURABLE		\$168.980.000

4. CONDICIONES CONTRACTUALES Y BLINDAJE DE FABRICACIÓN

Hitos de Pago Rígidos: 50% Anticipo (\$71.000.000) 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: 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**