

MANDANTE:	NAVIERA DETROIT CHILE S.A.	RUT MANDANTE:	76.648.720-3 (Sociedades Anónimas Cerradas)
ATENCIÓN:	Gerencia Técnica y Mantenimiento de Naves	PROYECTO:	Estanque 25 m ³ AISI 316L Carga y Alivio Wellboats
UBICACIÓN:	Base Naval y Muelle Chinquihue, Puerto Montt	PLAZO OBRA:	45 Días Corridos tras Anticipo Bancario

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

Riesgo operativo y demoras críticas en abastecimiento de químicos desinfectantes para baños de peces en wellboats. El sistema de carga por muelle reemplaza faenas riesgosas de grúa y asegura trasvase sellado con cero fugas en borda.

2. SOLUCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL EQUIPO

- **Cuerpo Monocasco AISI 316L Certificado:** Fondo plano inclinado e=6,0 mm, manto e=5,0 mm y techo cónico e=5,0 mm bajo norma API 650.
- **Conexión Rápida Marina Camlock 4":** Acoples herméticos en acero 316L con manguera marina antiestática certificada para hidrocarburos y peróxidos.
- **Válvula PVRV API 2000 y Venteo de Emergencia:** Protección integral contra sobrepresión de bombeo y vacío inducido durante vaciado rápido.
- **Anclaje Dinámico NCh 2369:** Diseñado para radier costero sometido a cargas de viento NCh 432 y aceleración sísmica $A_0=0.40g$.
- **Garantía de Pasivado ASTM A967:** Tratamiento por aspersión ácida nítrico-fluorhídrica con prueba de ferroxilo libre de ferrita.

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 Certificación DS 43	\$11.466.000
2.0	Fabricación Estanque 25 m³ AISI 316L (Manto 5mm / Fondo 6mm)	\$48.457.500
3.0	Manifold Camlock 4", Válvula PVRV 4" y Manhole DN600	\$14.742.000
4.0	Sillas Sísmicas de Anclaje, Escalera Marina y Barandas	\$8.326.500
5.0	Decapado y Pasivado Químico ASTM A967 y Ensayos PT	\$4.914.000
6.0	Bomba Centrífuga Química 40 m³/h y Tablero Eléctrico SEC TE-1	\$22.249.500
7.0	Transporte Cama Baja, Montaje en Muelle Detroit y Grúa 60T	\$26.344.500
TOTAL NETO OFICIAL DE LA PROPUESTA		\$136.500.000
Impuesto al Valor Agregado (IVA 19%)		\$25.935.000
TOTAL GENERAL BRUTO FACTURABLE		\$162.435.000

4. CONDICIONES CONTRACTUALES Y BLINDAJE DE FABRICACIÓN

Hitos de Pago Rígidos: 50% Anticipo (\$68.250.000) 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 Adriaola
Móvil Operaciones: **+56 9 8652 2849**
Email Directo: josefrancisco@artigmet.cl