

MANDANTE:	PORTUARIA CABO FROWARD S.A. (TERMINAL LA PENÍNSULA)	RUT MANDANTE:	96.723.320-K (Sociedades Anónimas Abiertas)
ATENCIÓN:	Gerencia de Operaciones Portuarias Calbuco	PROYECTO:	Estanque Pulmón Trasvase Químico 25 m³ AISI 316L
UBICACIÓN:	Terminal Muelle La Península, Calbuco	PLAZO OBRA:	45 Días Corridos tras Anticipo Bancario

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

Acopio transitorio para carga de barcazas y wellboats en sector isla Calbuco con bombeo a prueba de explosión. Ausencia de pulmón genera cuellos de botella en despacho continuo de fluidos acuícolas a centros de cultivo.

2. SOLUCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL EQUIPO

- **Cuerpo Pesado AISI 316L Resistente a Cloruros:** Chapas certificadas EN 10204 3.1 con fondo e=6,0 mm y manto e=5,0 mm.
- **Manifold de Despacho con Acoples Camlock:** Líneas bridadas ANSI 150# RF con conexiones rápidas en acero inoxidable.
- **Válvula PVRV API 2000 y Venteo de Emergencia:** Protección estricta ante trasvase presurizado desde camiones cisterna.
- **Anclaje Sísmico NCh 2369 Zona 3:** 12 sillas estructurales calculadas para el muelle de La Península.
- **Soldadura y Ensayos ASME IX:** Pases de raíz GTAW purgados con argón y control 100% Líquidos Penetrantes.

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, Memoria Sísmica y Carpeta Técnica DS 43	\$11.508.000
2.0	Fabricación Estanque 25 m ³ AISI 316L (Manto 5mm / Fondo 6mm)	\$48.635.000
3.0	Manifold Camlock, Válvula PVRV 4" y Boca de Inspección DN600	\$14.796.000
4.0	Estructura Portante, Escalera Marina y Barandas de Seguridad	\$8.357.000
5.0	Decapado y Pasivado Químico ASTM A967 con Disposición RESPEL	\$4.932.000
6.0	Bomba Química Simma 40 m ³ /h y Nivel Hidrostático 4-20mA	\$22.331.000
7.0	Transporte a Calbuco, Montaje en Muelle La Península y Grúa 60T	\$26.441.000
TOTAL NETO OFICIAL DE LA PROPUESTA		\$137.000.000
Impuesto al Valor Agregado (IVA 19%)		\$26.030.000
TOTAL GENERAL BRUTO FACTURABLE		\$163.030.000

4. CONDICIONES CONTRACTUALES Y BLINDAJE DE FABRICACIÓN

Hitos de Pago Rígidos: 50% Anticipo (\$68.500.000) 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