

MANDANTE:	MULTI X S.A.	RUT MANDANTE:	96.536.800-0 (Sociedades Anónimas Abiertas)
ATENCIÓN:	Jefatura de Operaciones Planta Cardonal	PROYECTO:	Estanque Sanitario Pulmón CIP 15 m³ AISI 316L
UBICACIÓN:	Planta de Proceso Cardonal, Puerto Montt	PLAZO OBRA:	35 Días Corridos tras Anticipo Bancario

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

Pérdidas de tiempo en ciclos de lavado de faena y fluctuaciones de concentración química en el circuito CIP. El estanque pulmón de 15 m³ garantiza estabilidad de solución desinfectante a temperatura constante para turnos intensivos.

2. SOLUCIÓN DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA DEL EQUIPO

- **Construcción Sanitaria AISI 316L:** Manto e=4,0 mm y fondo toriesférico e=5,0 mm en chapa certificada EN 10204 3.1.
- **Rugosidad Sanitaria Interior Ra <= 0.8 µm:** Pulido en cordones y manto para erradicar anclaje bacteriano y depósitos de sarro químico.
- **Spray Ball Rotativo CIP 360°:** Cabezal de limpieza química rotativo desmontable con acople rápido clamp.
- **Chaqueta Térmica de Mantenimiento:** Camisa tipo panal para circulación de vapor o agua caliente a 85°C.
- **Prueba Hidrostática y Control ASME IX:** Cero filtraciones en prueba de 24 horas y control de 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 de Detalle, Memoria Sísmica y Protocolos de Lavado CIP	\$8.274.000
2.0	Fabricación Estanque Sanitario 15 m³ AISI 316L	\$34.967.500
3.0	Conexiones Triclamp, Rociador CIP 360° y Venteo Aséptico	\$10.638.000
4.0	Patas Tubulares Sanitarias Inox 304L con Regulación de Altura	\$6.008.500
5.0	Pulido Mecánico Ra <= 0.8 µm y Pasivado Avesta ASTM A380	\$3.545.999
6.0	Chaqueta de Aislamiento Térmico con Forro Exterior Inox 304	\$16.055.500
7.0	Transporte Cama Baja, Montaje en Planta y Posicionamiento	\$19.010.500
TOTAL NETO OFICIAL DE LA PROPUESTA		\$98.500.000
Impuesto al Valor Agregado (IVA 19%)		\$18.715.000
TOTAL GENERAL BRUTO FACTURABLE		\$117.215.000

4. CONDICIONES CONTRACTUALES Y BLINDAJE DE FABRICACIÓN

Hitos de Pago Rígidos: 50% Anticipo (\$49.250.000) 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: 35 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