



1. IDENTIFICACIÓN DEL MANDANTE & EMPLAZAMIENTO DE OBRA

RAZÓN SOCIAL:	PUERTO OXXEAN S.A. / MARINA OXXEAN	RUT OFICIAL:	76.043.092-7
ATENCIÓN:	Gustavo Hafemann (Gerencia de Operaciones & Proyectos)	SUBTIPO:	Terminal Portuario e Industrial
PROYECTO:	Estanque 25 m³ AISI 316L Almacenamiento H2O2 Turnkey Terminal Puerto Chacabuco	UBICACIÓN:	Terminal Portuario Oxxean, Puerto Chacabuco (Región de Aysén)
VOLUMEN NOMINAL:	25,3 m³ (Útil: 22,8 m³ + Francobordo 10%)	NORMATIVA:	DS N° 43 MINSAL / API 650 / NCh 2369 Zona 3

2. MEMORIA TÉCNICA Y ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS

La presente propuesta contempla el diseño, ingeniería de detalle, cálculo sísmico, fabricación en maestranza, transporte, montaje mecánico y puesta en marcha del estanque cilíndrico vertical para almacenamiento de Peróxido de Hidrógeno (H2O2 al 50%-70%) en acero inoxidable austenítico **AISI 316L (UNS S31603)** bajo norma **API 650** y diseño sísmico **NCh 2369 Zona 3**. Manto cilíndrico conformado por virolas roladas en **5,0 mm** con soldadura 100% TIG (GTAW) calificada **ASME Sección IX** bajo purga continua de Argón 5.0. Fondo plano en **6,0 mm** apoyado sobre barrera dieléctrica de **Geomembrana HDPE de 1,5 mm** para evitar corrosión galvánica y par electroquímico.

DELIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES Y OBRAS CIVILES: La ejecución de las obras civiles (Losa Radier H30 sismorresistente, muro pretil de contención estanco 110% y pozo de neutralización) es **contratada y costead directamente por PUERTO OXXEAN S.A.** con su especialista de obras civiles (Inge Jaime). ARTIGMET SpA aporta la memoria de cargas, especificaciones técnicas de radier, plano de pernos de anclaje según NCh 2369 / API 650, barrera dieléctrica de HDPE y realiza la supervisión técnica de tolerancias geométricas (<3 mm) para recepción de la losa previa al montaje.

3. DESGLOSE ECONÓMICO FORMAL POR PARTIDAS DE SUMINISTRO ARTIGMET (VALORES NETOS)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL ALCANCE TÉCNICO Y SUMINISTRO	SUBTOTAL (CLP)
1.0	Ingeniería de Detalle, Memoria Sísmica NCh 2369 Zona Austral, Planos de Cargas y Tramitación Sanitaria DS 43	\$12.000.000 CLP
2.0	Suministro Planchas Inox AISI 316L (5 y 6 mm) Certificadas 3.1 EN 10204, Cañerías SCH 10S y Bidas ANSI 150#	\$33.500.000 CLP
3.0	Fabricación en Maestranza, Rolado CNC de Virolas y Soldadura Calificada ASME Sección IX 6G con Purga Argón 5.0	\$27.400.000 CLP
4.0	Tratamiento Pasivado Químico ASTM A967 y Ensayos No Destructivos NDT (PT 100% costuras y Prueba Hidrostática)	\$6.200.000 CLP
5.0	Sistema Dual Bombas Neumáticas AODD 316L/PTFE (\$11.0M: 1 operativa + 1 stand-by), Manifold Terminal y Válvula API 2000	\$20.000.000 CLP
6.0	Logística Especial de Transporte Marítimo Puerto Montt a Puerto Chacabuco e Izaje con Grúa en Destino	\$12.500.000 CLP
7.0	Montaje Mecánico en Terminal Chacabuco, Barrera Dieléctrica HDPE 1,5 mm, Anclaje, Interconexión y Puesta en Marcha	\$7.300.000 CLP
PRECIO TOTAL NETO OFERTA BASE:		\$118.900.000 CLP

4. CONDICIONES COMERCIALES Y HITOS DE FACTURACIÓN Estricta

PRECIO TOTAL NETO:	\$118.900.000 CLP
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA 19%):	\$22.591.000 CLP
TOTAL BRUTO CON IVA:	\$141.491.000 CLP

ESTRUCTURA DE PAGO CONDICIONADA A HITOS DE AVANCE VERIFICABLE:

- 50% Anticipo Exigible (\$59.450.000 CLP netos): Contra emisión de Orden de Compra formal. Hito habilitante para aprovisionamiento de planchas AISI 316L con certificado 3.1 EN 10204, cálculo estructural e inicio de ingeniería.
- 40% Aprobación en Taller (\$47.560.000 CLP netos): Contra inspección visual NDT, rugosimetría interior y prueba hidrostática de estanqueidad de 24 horas con manómetro contrastado en maestranza.
- 10% Recepción Conforme en Destino (\$11.890.000 CLP netos): Contra izaje, montaje mecánico sobre losa, acople de manifold y firma de Acta de Recepción Conforme en muelle.

DATOS BANCARIOS OFICIALES PARA TRANSFERENCIA:
Banco BCI • Cuenta Corriente N° 97464091 • Titular: ARTIGMET SpA • RUT: 77.948.129-8 • Envío de comprobantes: operaciones@artigmet.cl

5. GARANTÍA TÉCNICA Y EXPEDIENTE DE CALIDAD (DOSSIER QA)

ARTIGMET SpA otorga una garantía técnica integral de 24 meses por defectos de fabricación, soldadura o estanqueidad a partir de la firma del acta de recepción provisoria. Se entrega a la Gerencia de Operaciones el Dossier de Calidad completo que incluye: Certificados de Materiales 3.1 EN 10204 (colada metalúrgica de planchas y cañerías), Registro de Calificación de Procedimiento y Soldador (WPS / PQR / WPQ bajo ASME Sección IX), Informe formal de Ensayos No Destructivos Nivel II (PT/VT), Certificado de Pasivado Químico ASTM A967, Carta de Calibración de Manómetro e Inscripción Eléctrica SEC TE1.

6. PLAZO DE ENTREGA & CRONOGRAMA MAESTRO:

35 días corridos a partir de la recepción conforme del anticipo y aprobación de planos. El montaje mecánico en terreno se coordina en una ventana de 3 a 5 días hábiles una vez entregada y fraguada la losa por parte del especialista civil del mandante.

JOSÉ FRANCISCO CHIUCA ADRIAZOLA
Jefe Técnico de Operaciones | ARTIGMET SpA
Ingeniería & Construcción Metalmecánica • Puerto Montt

ACEPTACIÓN FORMAL & ORDEN DE COMPRA
Gustavo Hafemann / Gerencia de Operaciones
PUERTO OXXEAN S.A. • Fecha: ____ / ____ / 2026

