

MANDANTE:	PUERTO OXXEAN S.A.	RUT MANDANTE:	96.848.370-K
ATENCIÓN:	Sr. Gustavo (Gerencia de Operaciones)	PROYECTO:	Estanque Contingencia H2O2 25 m3 (70% Max)
UBICACIÓN:	Terraza Sector Cerro / Chinquihue, Puerto Montt	PLAZO OBRA:	45 Días Hábiles tras Anticipo

1. RESUMEN EJECUTIVO Y BASES DE DISEÑO

ARTIGMET SpA presenta su oferta técnica y económica formal para el diseño, fabricación, suministro y montaje de un **Sistema de Almacenamiento y Drenaje de Contingencia de 25 m³** en acero inoxidable austenítico **AISI 316L**, dimensionado para operar como pulmón de trasvase y alivio de emergencia 1:1 para contenedores cisterna intermodales (Isotanques) de Peróxido de Hidrógeno (H2O2) con tolerancia operativa de hasta **70% p/p de concentración** (densidad de diseño 1,288 kg/dm3, masa líquida nominal 32,2 toneladas, peso total sobre fundación 35,9 toneladas).

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES

- Configuración Mecánica:** Cilindro vertical de fondo plano con pendiente de 1,5% hacia sumidero inferior de vaciado total (Sump DN100) y tapa cónica superior de 5 mm con coronamiento reforzado.
- Metalurgia:** 100% Acero Inoxidable **AISI 316L** (UNS S31603) de bajo carbono con certificados de colada EN 10204 3.1. Planchas de 5,0 mm en manto, 6,0 mm en fondo y 5,0 mm en cono superior.
- Seguridad contra Vacío y Sobrepresión (API 2000):** Válvula de alivio de presión/vacío (PVRV) de 4" en 316L y Venteo de Emergencia superior DN500 (20") abatible para venteo de choque ante descomposición térmica de H2O2 70%.
- Criterio Sísmico (NCh 2369 Zona 3):** 12 Sillas de anclaje estructurales soldadas a la base del manto para pernos de alta resistencia Hilti empotrados en radier de hormigón.
- Tratamiento Químico Superficial:** Decapado y Pasivado integral bajo norma ASTM A967 con ácido nítrico y retiro certificado RESPEL (DS 148).

3. ITEMIZADO ECONÓMICO POR PARTIDAS (OPCIÓN LLAVE EN MANO INTEGRAL)

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	UNIDAD	TOTAL NETO (CLP)
1.0	Ingeniería de Detalle y Regularización DS 43 / NCh 2369: Memoria de cálculo sísmico por Ing. Civil Colegiado, expediente ambiental EcoPlanet, planimetría CAD y dossier de calidad.	GL	\$11.500.000
2.0	Fabricación Mecánica Estanque 25 m³ en AISI 316L: Chapa 5mm/6mm, rolado de virolas, soldadura 100% TIG bajo purga de Argón, anillos atiesadores de viento NCh 432.	GL	\$48.600.000
3.0	Sistema de Venteo API 2000 y Toberas Bridadas: Válvula PVRV 4", venteo emergencia DN500 (20"), boca de hombre lateral DN600 con sello PTFE virgen y fitting Camlock 4".	GL	\$14.800.000
4.0	Estructura Secundaria y Seguridad Industrial: 12 sillas de anclaje sísmico, escalera marina exterior con jaula guardahombre NCh 1406 y baranda de techo.	GL	\$8.400.000
5.0	Pasivado Químico ASTM A967 y Ensayos END: Decapado/pasivado nítrico, retiro RESPEL, ensayo de líquidos penetrantes 100% en soldaduras y prueba hidrostática 24h.	GL	\$4.900.000
6.0	Skid de Trasvase Simma, Control e Instalación SEC: Bomba química Simma wetted parts 316L/PTFE, sensor nivel radar, tablero IP66 con VDF, malla a tierra y TE-1.	GL	\$22.300.000
7.0	Montaje en Terraza, Izaje con Grúa y Pólizas: Grúa telescópica 70 ton para izaje en ladera, supervisión APR en faena, seguro RC (\$100M) y garantía de cumplimiento.	GL	\$12.400.000
TOTAL NETO PROPUESTA LLAVE EN MANO (STK-25-QUIM-70)			\$122.900.000
Margen Operativo y Gestión de Proyecto ARTIGMET (13,8%)			\$17.000.000
PRECIO TOTAL VENTA OFICIAL (NETO)			\$139.900.000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA	UNIDAD	TOTAL NETO (CLP)
	19% Impuesto al Valor Agregado (IVA)		\$26.581.000
TOTAL PROPUESTA CON IVA INCLUIDO			\$166.481.000

ALTERNATIVA DESACOPLADA (FABRICACIÓN Y SUMINISTRO EN TALLER FOB PUERTO MONTT):

Si Puerto Oxxean S.A. asume por su cuenta la ingeniería civil, la adquisición de bombas, el montaje en ladera y los trámites ante la Seremi/SEC, ARTIGMET ofrece la fabricación y suministro exclusivo de los ítems 2.0, 3.0, 4.0 y 5.0 (Estanque terminado y pasivado) por un valor neto de **\$94.500.000 CLP + IVA**.

4. CONDICIONES COMERCIALES Y HITOS DE PAGO

- **Hito 1 (Anticipo Innegociable):** 40% a la firma del contrato y emisión de Factura de Anticipo (vencimiento a 15 días corridos) para reserva de coladas de acero en Chilexpo/Tubexa e inicio de memorias.
- **Hito 2 (Avance de Fabricación en Taller):** 30% contra inspección conforme de virolas roladas y soldadura de fondo en taller Puerto Montt.
- **Hito 3 (Entrega en Terreno y Montaje):** 20% contra posicionamiento en terraza y montaje de toberas.
- **Hito 4 (Recepción Conforme y Dossier):** 10% contra entrega de Dossier de Calidad, certificados END y prueba hidrostática aprobada.
- **Validez de la Oferta:** 15 días corridos desde su emisión (sujeto a variación de cotización del acero internacional).
- **Exclusiones Explícitas:** Obras civiles (radier y cubeto de hormigón armado en ladera), permisos de edificación municipal y tramitación de DIA/EIA ambiental (responsabilidad legal del titular de la instalación).

ARTIGMET SpA — Fabricación y reparación de productos metálicos y compuestos

Contacto Técnico: José Francisco Chiuca A. • Móvil: +56 9 8652 2849 • josefrancisco@artigmet.cl • Calle Estadio 600, Puerto Montt



ARTIG MET SPA • RUT 76.990.760-2 • Calle Estadio 600, Puerto Montt, Región de Los Lagos

josefrancisco@artigmet.cl • <https://artigmet.cl> • Ref: COT-2026-0847