



INDOX ENERGY SYSTEMS

N.º FABRICACIÓN: DG-17028-IK

PLAZO ENTREGA: 5 MESES

Oferta	240100304
Cliente	Grifos Espinoza S.A.
País	Perú
A la atención de	Sr. Henry Gutierrez
Teléfono	+51 971 904 920

**1) General:**

Modelo depósito	DCV-250-060-18-E
Diseño del depósito	VERTICAL doble cuerpo, aislado al vacío y perlita. PARA ESTACIÓN DE SERVICIO CON TERMOSIFON
Fluido contenido	GNL
Presiones	Máxima de servicio 18,00 bar Prueba hidráulica 27,17 bar
Homologación	Directiva 2014/68/UE
Código de diseño	EN-13458
Temperatura de diseño	-196°C...+50°C
Material cuerpo interior	Acero inoxidable
Material cuerpo exterior	Acero al carbono
Capacidad geométrica	59.517 litros
Capacidad útil al 95%	56.541 litros
Peso en vacío	22.500 kg
Longitud aproximada	14.508 mm
Diámetro exterior	3.000 mm

2) Documentación, pruebas y ensayos:

Documentación	Manual de instrucciones de funcionamiento con listado de repuestos. Manual de fabricación con los certificados correspondientes.
Radiografías:	Según UNE-EN ISO 17636-1. 100% Lineales, 100% Cruces y 25% circulares.
Pruebas y ensayos:	Requeridos según homologación y código de diseño: Prueba hidráulica, testigos de fabricación, certificado de limpieza del cuerpo interior, etc.
Entidad de inspección:	Bureau Veritas España
<i>Estudio cálculos sísmicos y de viento</i>	<i>NO INCLUIDO (a facilitar por la ingeniería del cliente)</i> <i>Cualquier modificación técnica derivada de los resultados de este estudio, deberá ser considerada a nivel de costes y puede afectar el plazo de entrega del tanque, propuesto inicialmente.</i>



3) Equipamiento de servicio. Valvulería.

Tipo de equipamiento de servicio. Modelo **INDOX**

Tipo de válvulas criogénicas. HEROSE de globo.

Línea de vaporizador de puesta a presión. Caudal según modelo de depósito.

Filtro y regulador instalado en la línea del vaporizador. Válvula neumática en sustitución del regulador
Marca HEROSE (Según P&ID)

Conjunto de doble válvula en carga/descarga fase líquida/gas. 1ª Válvula de accionamiento neumático
(según P&ID)

Conjunto válvulas de seguridad según código.

Termosifón considerado en el precio base, con 2 salidas a bomba.

Válvulas Criogénicas Fase Líquida (Fire – Safe).

Tubo de venteo en acero inoxidable. Salida por la parte superior del depósito.

Una válvula en la línea de venteo DN-25 acabada en brida DN-25.

Transmisor de temperatura (vent line)

2 niveles SAMSON M7



4) Instrumentación

Nivel diferencial con indicador de presión	SAMSON MEDIA 7 + Transmisor de nivel y presión
Toma de medición de vacío tipo	TELEDYNE

4) Accesorios.

Tejadillo para ubicar correctamente la instrumentación.

Vinilo con el diagrama de funcionamiento del equipamiento de servicio.

Vinilos indicando las correctas posiciones de estiva e izado para el transporte y colocación del depósito.

5) Acabados

Interior propio del acero inoxidable.

Limpieza según código de diseño.

Exterior

Pintado de color blanco RAL 9016.

Pintura ignífuga en la parte estructural del tanque (fondo inferior + patas).

Rotulación logo cliente – No Incluida en la presente oferta



a) **Plazos de entrega**

El plazo de entrega para este Depósito es de **5 MESES A PARTIR DE LA CONFIRMACION DE LA CARTA DE CRÉDITO** por parte del cliente y recepción del 30% de adelanto. Este plazo debe ser confirmado en el momento de la formalización del pedido mediante el pago inicial.

En cualquier caso, quedamos a su disposición para contrastar necesidades y posibles equipos que tengamos en línea de fabricación.

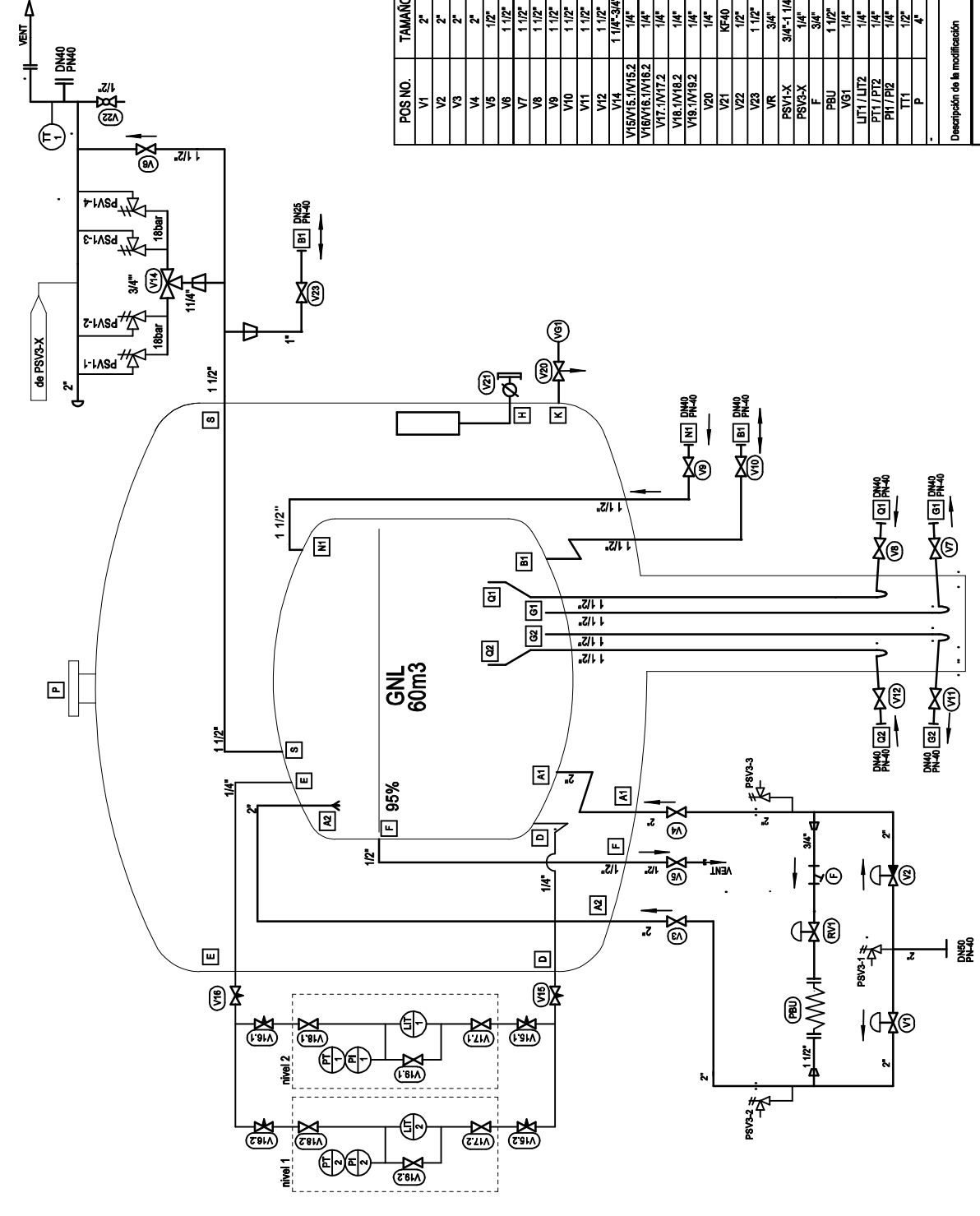
Nota: El transporte de la unidad va a cargo del cliente (no incluido en la oferta: ExWorks Incoterms 2010, Anglesola, Spain)

b) **Garantía.**

Esta oferta tiene un período de garantía de 24 meses (más información en la sección de condiciones de garantía).

Se garantizan **TRES** años de GARANTIA en Vacío.

- Bridas EN-1092-1 Type01/A (PN40)
- Válvulas de seguridad conducidas al venteo



POS. NO.	TAMAÑO	DESCRIPCIÓN
V1	2"	VALV. NEUMÁTICA CARGA FASE GAS
V2	2"	VALV. NEUMÁTICA CARGA FASE LÍQUIDA (con relleno)
V3	2"	VALV. CARGA POR FASE GAS
V4	2"	VALV. CARGA POR FASE LÍQUIDO
V5	1/2"	VALV. MÁXIMO LLENADO (95%)
V6	1 1/2"	VALV. VENTEO
V7	1 1/2"	VALV. ASPIRACIÓN BOMBA 1
V8	1 1/2"	VALV. RETORNO BOMBA 1
V9	1 1/2"	VALV. RETORNO BOMBA F. GAS (COLD CONVERTER)
V10	1 1/2"	VALV. CONEXIÓN BOMBA F. LÍQUIDA
V11	1 1/2"	VALV. ASPIRACIÓN BOMBA 2
V12	1 1/2"	VALV. RETORNO BOMBA 2
V14	1 1/4" 3/4"	VALV. TRES VÍAS (INVERTER) SISTEMA DE SEGURIDAD
V15/V15.1/V15.2	1/4"	VALV. FASE GAS NIVEL
V16/V16.1/V16.2	1/4"	VALV. FASE LÍQUIDO NIVEL
V17.1/V17.2	1/4"	VALV. NIVEL FASE GAS (MANIFOLD)
V18.1/V18.2	1/4"	VALV. NIVEL FASE GAS (MANIFOLD)
V19	1/4"	VALV. MEDICIÓN VACÍO
V20	1/4"	VALV. ASPIRACIÓN VACÍO
V21	KF40	VALV. PURGA VENTEO (DEADMAN)
V22	1/2"	VALV. CONEXIÓN VENTEO
V23	1 1/2"	VALV. NEUMÁTICA REGULACIÓN PRU
VR	3/4"	VALV. SEGURIDAD DEPÓSITO 10bar
PSV1-X	3/4" 1 1/4"	VALV. SEGURIDAD LÍNEA 24, 10bar
PSV3-X	1/4"	FILTRO CRIOGENICO
F	3/4"	VAPORIZADOR AMBIENTAL
PBU	1 1/2"	SONDA DE VACÍO (TELEDYNE DV6-R)
VG1	1/4"	TRANSMISOR / INDICADOR DE NIVEL
LIT1 / LIT2	1/4"	INDICADOR DE PRESIÓN
PT1 / PT2	1/4"	INDICADOR DE PRESIÓN
PH1 / PH2	1/4"	TRANSMISOR DE TEMPERATURA VENTEO
TT1	1/2"	DISCO RUPTURA VACÍO / CARGA PERLITA
P	4"	

Descripción de la modificación		Ejecutado		Aprobado	
Fecha	Nombre	Fecha	Nombre	Fecha	Nombre
14/02/2018					
TOLERANCIAS DIMENSIONALES SEGONS NORMA EN ISO 2768					
Nº Fabricación	Material	VER TABLA			
OF. 23 10000000					
Dibujado	MTP				
Comprobado	RT				
ESCALA	A/C				
DEPÓSITO CRIOGENICO					
MODELO DCV-250-006-18					
DIAGRAMA ONV (2 BOMBAS)					
DCV2500018_DWG (2 BOMBAS)					
Número e					
Sumado en					
0900					

- LISTA DE CONEXIONES:
- A1 - Carga inferior 2"
 - A2 - Carga superior 2"
 - B1 - Conexión líquido bomba 1 1/2"
 - D - Conexión nivel líquido 1/4"
 - E - Conexión nivel gas 1/4"
 - F - Máximo llenado 1/4"
 - H - Boca de aspiración vacío KF40
 - K - Conexión sonda de vacío 1/4"
 - P - Carga de perlita 4"
 - S - Seguridad 1 1/2"
 - G1 - Aspiración bomba-1 1 1/2"
 - G2 - Aspiración bomba-2 1 1/2"
 - N1 - Retorno fase gas 1 1/2"
 - N2 - Retorno fase gas 1 1/2"