

## INDOX ENERGY SYSTEMS

**Nº DE FABRICACIÓN: DG-17013-IK**  
**PLAZO DE ENTREGA: SEMANA 23 (JUNIO 2024)**  
**(UNIDAD CON PENALIZACIÓN)**

---

<b>Offer number</b>	231001501
<b>Client</b>	MEDEA(ITALGAS)
<b>Direction</b>	L.go Regio Parco, 11 10153 Torino (TO)
<b>CIF</b>	
<b>Contact person</b>	MIQUELE VOLPE – ALESSANDRO NEGRO
<b>Your Ref.</b>	SARDINIA
<b>REMARKS</b>	Tel. +39 011 2394527 / Mob. +39 329 9290330

---

## 1. General:

---

Modelo del depósito	DCH-308-110-11-E
Diseño del depósito	HORIZONTAL doble cuerpo, aislado al vacío + perlita.
Fluido	GNL
Presiones	Máxima de servicio 11 bar
	Prueba hidráulica 17,16 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	<b>49.549 litros</b>
Capacidad útil al 95%	<b>47.071 litros</b>
Capacidad útil al 85%	<b>42.116 litros</b>
Peso en vacío	<b>20.920 kg</b>
Longitud aproximada	<b>13.450 mm</b>
Ancho aproximado	<b>3.000 mm</b>
Altura aproximada	<b>3.100 mm</b>

## 2. Documentación, pruebas y ensayos:

---

Documentación	Certificado de conformidad expedido por INDOX ENERGY SYSTEMS según sistema de calidad aprobado tipo Módulo B+D del anexo III de la Directiva 2014/68UE. 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 Spain
Certificado aprobación del Sistema de calidad:	CE-0056-PED-D-XSY 001-22-ESP-rev-A expedido por Bureau Veritas NB0056





### 3. Equipamiento de servicio

Tipo de equipamiento de servicio	<b>INDOX</b>
Tipo de válvulas criogénicas.	Válvulas de globo HEROSE
Línea de carga de GNL:	Derivación en T aguas arriba que divide la línea de carga inferior/superior al tanque (se incluyen válvulas MANUALES)
Línea de descarga de GNL:	Primera válvula de aislamiento manual aguas abajo
Línea de ebullición de gas (BOG):	Válvula accionada neumáticamente aguas abajo y transmisor de presión, y en la válvula de control de presión aguas abajo del respiradero del cabezal que permite el escape de BOG. (VAP NO incluido)
Línea de ventilación:	Venteo (en la atmósfera) aguas abajo de todas las válvulas de seguridad y venteo a una altura de 1 m por encima de cualquier equipo. Con TT.
PBU (Unidad de construcción de PRESIÓN)	Línea de vaporizador para presurización de tanques con filtro incluido y regulador mecánico Cash Acme. Caudal según modelo de yacimiento.
Caja de conexión eléctrica	Todos los cables están en una caja de conexión.
Sistema actuador para las válvulas	Incluye sistema de actuación para dos válvulas neumáticas con un único punto de conexión al que se suministra el aire comprimido de otro proveedor
Válvulas de seguridad ajustadas según código. Conectado a la tubería de ventilación.	
Pernos de anclaje y placa de puesta a tierra incluidos	
Válvula deadman línea máximo de llenado	
Válvula deadman para bypass de venteo	

**El diagrama de equipamiento de servicio e instrumentación se adjunta.**

#### 4. Instrumentación

---

Transmisor en línea BOG	ABB
<input checked="" type="checkbox"/> Transmisor de nivel y presión	SAMSON MEDIA 7
Toma de medición de vacío tipo	TELEDYNE
Transmisor de temperatura	DTS

#### 5. 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.

#### 6. Acabados

---

**Interior propio del acero inoxidable.**

Limpieza según código de diseño.

**Exterior**

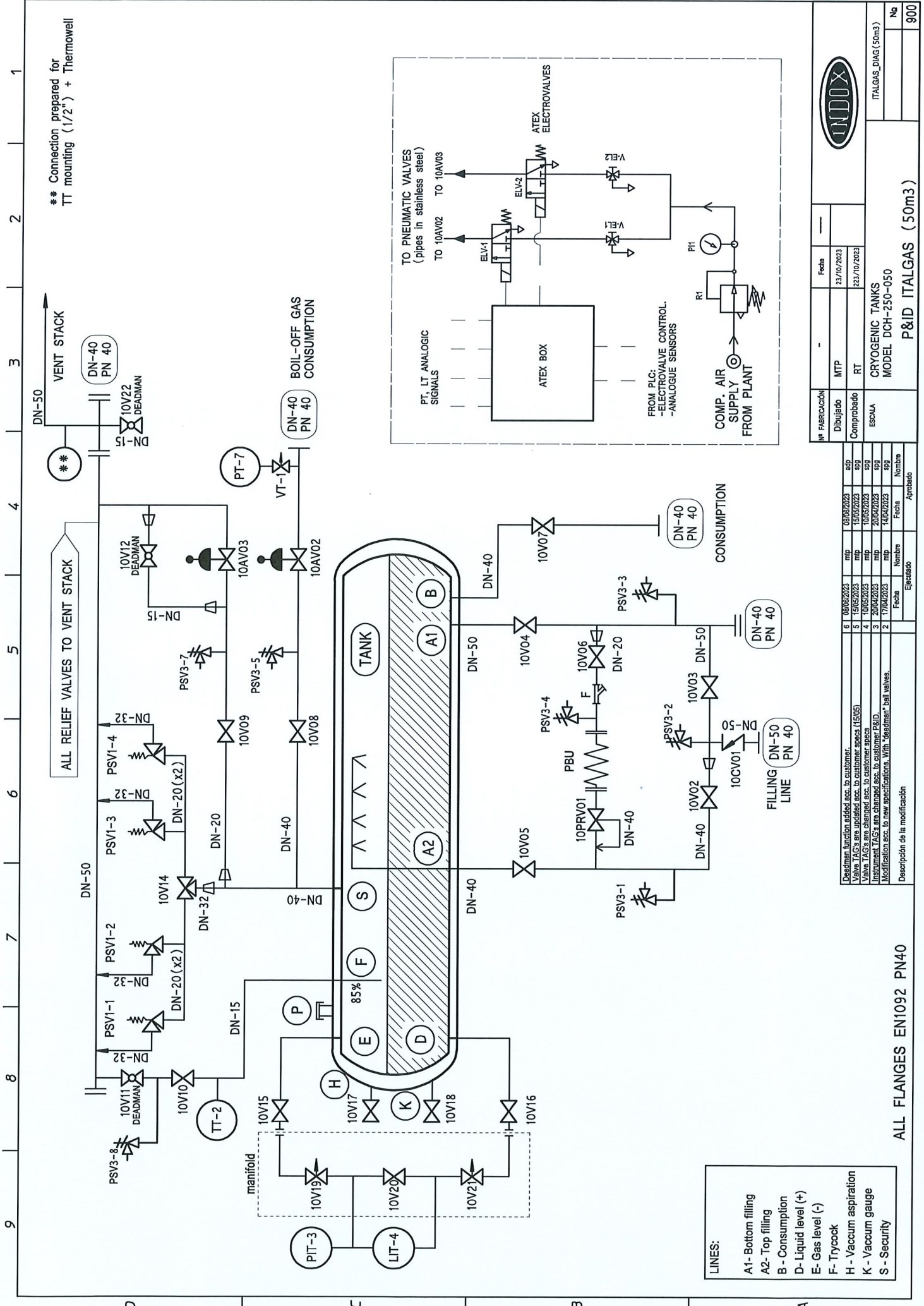
Pintado de color blanco RAL 9016.

Rotulación NO INCLUIDA

**REVESTIMIENTO DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS: Los soportes de los tanques tendrán una resistencia a la radiación térmica del fuego cercano equivalente a 12,5 kW/m<sup>2</sup> durante no menos de 1 hora.**

**PUESTA EN FRIO EN CERDEÑA INCLUIDO**





\*\* Connection prepared for TT mounting (1/2") + Thermowell

ALL RELIEF VALVES TO VENT STACK

- LINES:
- A1- Bottom filling
  - A2- Top filling
  - B- Consumption
  - D- Liquid level (+)
  - E- Gas level (-)
  - F- Trycock
  - H - Vacuum aspiration
  - K - Vacuum gauge
  - S - Security

Descripción de la modificación		Fecha	Nombre	Estado
6	Deadman function added acc. to customer.	08/06/2023	adp	Aprobado
5	Valve TAG's are updated acc. to customer spec.	15/05/2023	mbp	Elaborado
4	Instrument TAG's are changed acc. to customer spec.	10/05/2023	spg	Elaborado
3	Instrument TAG's are changed acc. to customer P&ID.	20/04/2023	mbp	Elaborado
2	Modification acc. to new specifications. With "deadman" ball valves.	17/04/2023	mbp	Elaborado

Nº FABRICACIÓN		Fecha	INDOX	
Dibujado	MTP	23/10/2023		
Comprobado	RT	23/10/2023		
ESCALA	CRYOGENIC TANKS MODEL DCH-250-050			
P&ID ITALGAS (50m3)				
ITALGAS_DIAG (50m3)				
				Nº
				900

ALL FLANGES EN1092 PN40