

PLANTA SATELITE Y REGASIFICACION (PSR) PARA GAS NATURAL LICUADO GNL

Cliente: Dominican Glass.
Ubicación: Pedro Brand, Danto Domingo Norte,
Descripción: Equipos instalados en la planta del cliente
Fecha: 04 de mayo 2021

Descripción General Planta Satélite de Regasificación (PSR)

Planta Satélite de Regasificación (PSR) para la vaporización de 3500 Nm³/h de gas natural licuado, año 2021 con sistema de regasificación atmosférica localizada en la planta de producción de Dominican Glass, Pedro Brand, Santo Domingo Norte, con sus distintas partes básicas, como se detalla a continuación:

Sistema para la descarga de los Camiones Cisterna de Gas Natural Licuado GNL, con su manifold en acero inoxidable, con su válvula para la descarga de GNL, al tanque criogénico con sus bridas, válvulas auxiliares, indicadores, sistema de tierra y demás accesorios.



Gasificador para presión de puesta rápida (PPR) para descargas de cola sin bomba para descarga por diferencia de presión marca LOAR Gasification de fabricación 2020 modelo LOAR-V102 72 de capacidad 107.95 Lt.



Tanque Criogénico Cilíndrico Horizontal, Marca Ros Roca INDOX Modelo CH-310-9-200LT con presión de trabajo de 9 bar no. Fabricación DG-11304-IK/357 DE CAPACIDAD 199.975 lta.

Gasificador para la Presión de Puesta Rápida (PPR), marca Loar Gasification año 2020 Modelo LOAR-P42L 13 con volumen de 43.23 y presión máxima de 20 bar.

Sistema de Gasificación Atmosférica del Gas Natural Líquido, con 6 intercambiadores de calor de tubos y aletas extendidas marca Loar año 2020 modelo de fabricación LOAR-P42L desde el 11 al 16 volumen 43,28l con presión máxima admisible de 20 bar

Con todas las válvulas, conexión, venteos y sensores de temperatura para su correcta instalación y operación.



Estación de Regulación de Presión de Gas Natural, Teyco Comercial Gas del fabricante Inoxfer Enginyeria i Serveis, S.L, tipo Skid de regulación y THT serial año de fabricación 2020 caudal 3500Nm³/h presión de entrada 6 bar presión de salida 1.5 bar compuesto por los siguientes equipos básicos.

- **2 Válvulas neumáticas:** Prisma model pa50s Serie 105246 y 105247
- **2 Reguladores de presión:** Pietro Fiorentini NORVALG/G T.375TR, S.N 202035086786 y 202035086785
- **Sistema de Odirización THT,** marca WILHEIM SCHIMDT, modelo GA-50 volumen útil 50lr con dosificador marca EQUAL EN ACERO INOXIDABLE.
- **Válvula Sismica** Earthquake Actuated Gas Shut Off Model 319f Max Pres. 60 Psi.
- Con todas las válvulas, sensores, accesorios y manómetros para su correcto funcionamiento.



Panel de Control Automático, completamente computarizado con su PLC Schinder y su sistema de Telegestión.



Tanque Almacenamiento

Tanque Criogénico Cilíndrico Horizontal, Marca Ros Roca INDOX Modelo CH-310-9-200LT con presión de trabajo de 9 bar no. Fabricacion DG-11304-IK/357 DE CAPACIDAD 199.975 Ita.



placa de tanque

ROSA ROSA S.A. DIVISION CRIOGÉNICA 27-300 TARRAGONA (LLEIDA) SPAIN Tel. 00-34-973 500 650					
MODELO Model		CH-310-9-200 LT		CATEGORIA / CATEGORY Category / Structure	
PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO Max. working pressure		9 bar.		M. FABRICACION Manufacture No.	
PRESIÓN DE PRUEBA HIDRA. Test pressure		14,3 bar.		FECHA PRUEBA Date test	
CAPACIDAD GEOMETRICA Total water capacity		210.500 lts.		RADIOGRAFIADO Rx	
CAPACIDAD UTIL (95%) 95% filling limit		199.975 lts.		MATERIAL Tank material	
TEMPERATURA DE DISEÑO Tank shell temperature range		+20 -196 °C		AISLAMIENTO Insulation	
TEMPERATURA DE SERVICIO Working temperature		-196 °C		TARA Weight	
FLUIDO NE - Líq. gas		PESO MÁXIMO DEL PRODUCTO Max. weight of payload		INSPECCION / Inspecting surveyor	
LIN		132.583 Kg.		FECHA / CONTRASTE	
LOX		194.776 Kg.		Date / Mark	
LAR		237.970 Kg.			
GNL		79.130 Kg.			
CO2		Kg./l			
N2O		Kg./l			

Vaporizadores atmosféricos

Sistema de Gasificación Atmosférica del Gas Natural Líquido, con 6 intercambiadores de calor de tubos y aletas extendidas marca Loar año 2020 modelo de fabricación LOAR-P42L desde el 11 al 16 volumen 43,28l con presión máxima admisible de 20 bar



2da fila 1ra torre



2da fila 3ra torre



2da fila 2da torre



1ra fila 3ra torre



1ª fila 1ª torre



1ª fila 2ª torre



Sistema de Regulación.





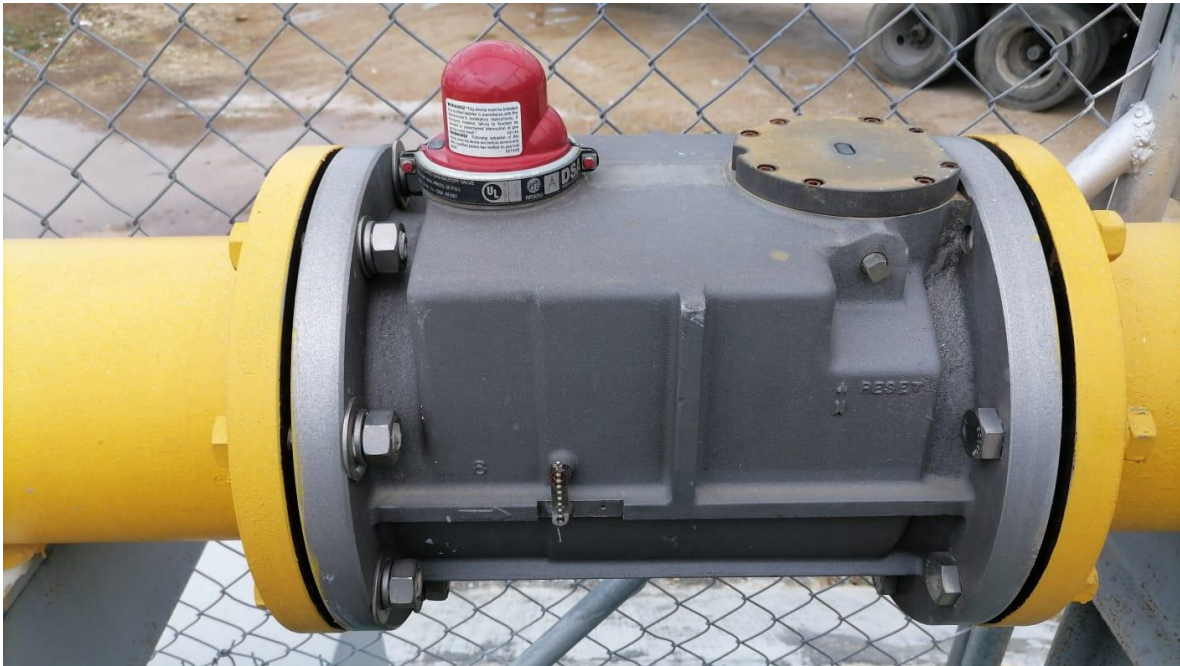


**1^{ra} válvula neumática
skit de regulación**

2020 CE 0163			
<small> 1.2.00 Ex n° 18 T5 G5 P01 LOM 01ATEX0053 1.2.00 Ex n° 18 T5 G5 P01 LOM 01ATEX0053 2014-68-UE Mod.A Cat.1 Gr.FI.2 SIL2 / SIL3(SC) </small>			
Model:	PA50S	Serial N°:	105246
ISO- 5211:	F10-F14	36	Connex: 1/4"BSPP
bar Max.:	8	Temp.:	-32°C +80°C
Nm:	819,5 (6+6)	Function:	NC
		Close:	

**2^{da} válvula neumática
skit de regulación**

2020 CE 0163			
<small> 1.2.00 Ex n° 18 T5 G5 P01 LOM 01ATEX0053 1.2.00 Ex n° 18 T5 G5 P01 LOM 01ATEX0053 2014-68-UE Mod.A Cat.1 Gr.FI.2 SIL2 / SIL3(SC) </small>			
Model:	PA50S	Serial N°:	105247
ISO- 5211:	F10-F14	36	Connex: 1/4"BSPP
bar Max.:	8	Temp.:	-32°C +80°C
Nm:	819,5 (6+6)	Function:	NC
		Close:	



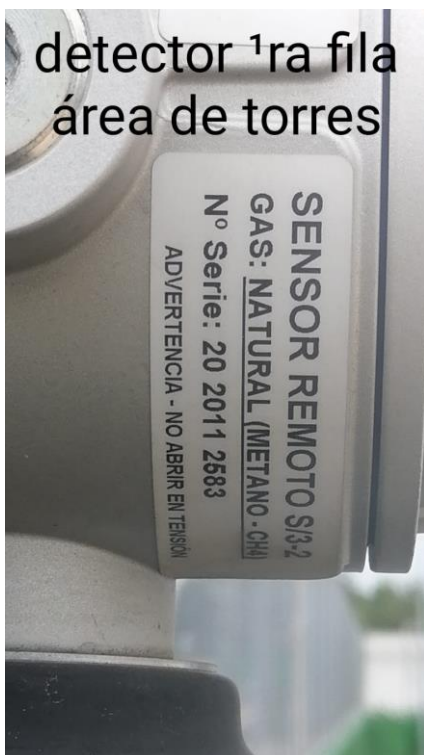
valvula anti-sísmica



Detectores de Gas



detector 1^{ra} fila
área de torres



detector
área de tanque



detector 2^{da} fila
área de torres



Sistema de odorizacion



Compresores de Aire



Gasificadores. Descarga y PPR



placa de v de
descarga

LOAR Gasificación, s.l.		CE
C/ Industria, 54 - 56, Pol. Ind. Zona Sur 08754 - El Papiol (Barcelona) - SPAIN Tel +34 93 673 07 93 Fax +34 93 673 08 51		0053
AÑO DE FABRICACIÓN / CATEGORÍA Year of Manufacture / Category	2020	IV
MODELO / Nº DE FABRICACIÓN Model / Manufacturing Nr.	LOAR-V102	72
TEMPERATURA MIN / MÁX ADMISIBLE Admissible min/max temperature	-196/50	°C
DIÁMETRO NOMINAL (DN) Nominal Diameter		mm
VOLUMEN Volume (V)	107,95	l
POTENCIA ELÉCTRICA Electric Power		kW
MASA TARADA Empty weight	505	kg
CAUDAL Nominal flow		Nm³/h
FLUIDOS CONTENIDOS / GRUPO Fluids / PED Group	GNL	1
PRESIÓN MÁXIMA ADMISIBLE (PS) MAWP	18	bar
PRESIÓN DE PRUEBA (PT) Test Pressure	18,8 (NEUM)	bar
FECHA DE PRUEBA Date of test	11-20	



Sensores de Temperaturas y Válvulas de corte

válvula neumática entrada líquido
1ra fila de torres



válvula neumática línea líquido
consumo ap





valvula pneumática entrada líquido
2da fila de torres



PT100 salida
2da fila de torres



PT100 común
entrada skit de
regulación



PT100
de la fila de



valvula neumática línea líquido ppr



Panel de Control



panel eléctrico IP 66

