

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00146
		REVISIÓN	Rev. 000
		F. VIGENCIA	Noviembre 2025
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	1 de 4
TITULO:		FLARE TANK & BURNER	

Descripción General

Un Quemador o antorcha industrial es un sistema de seguridad que quema gases de desecho o vapores inflamables que no pueden ser reutilizados o almacenados de forma segura. El sistema Flare Tank & Burner combina un tanque (que puede actuar como separador o acumulador) con un quemador que destruye los gases mediante combustión.



Imagen solo ilustrativa

Especificaciones Técnicas

SISTEMA	CARACTERISTICAS	FUNCIONES
Líneas de Alta	Accesorios y líneas suministradas que conectan el árbol de estrangulación o control con el separador Gas-Lodo primario y el separador Gas-Lodo secundario.	Transferir la mezcla de luidos provenientes del control del pozo a través del separador primario y/o secundario.
Líneas de Interconexión Sistema de Quema	- Tubería de acero al carbón sin costura. - Cedula 040.	Transferir el gas liberador en el separador primario y/o secundario al sistema de flama o quemador.
Líneas de Transferencia de Fluidos recuperados	- Tubería de acero al carbón sin costura. - Cedula 030	Transferir los fluidos recuperador en la presa ecológica.
Interconexión líneas de sistema de gas a quema.	Junta Espiro metálica Tipo CGI Raiflex RSI, DN 150 temperatura 400° C. alta resistencia a vapores, aceites, solventes y aguas.	Uniones de tubería de 6” para transporte de gas y líquidos.
Anclaje de líneas	Ancla tipo clavo de 1 ½” 1.20 mts. De longitud, con placas de anclaje de 3/8”	Anclaje de tubería de 6” espaciada cada 10 metros.
Válvulas “Check” o “contra flujo”	- Válvulas Check ubicadas una en la entrada del separador secundario y otra a la entrada del quemador. - Especificaciones 6” 150 SC RF	Evita el retorno de fluido desde el quemador hacia el separador secundario y desde este hacia el primario.
Presa ecológica y separador Gas-Lodo Secundario	- Presa ecológica con capacidad de 17.25 m3. - Separador Gas-Lodo secundario. - Bomba electro centrífuga 3x2x13 con motor de 15 HP como transferencia de los líquidos recuperados.	Recepción de flujo de gas y líquidos remanentes provenientes del separador primario y/o árbol de control donde se realiza una separación final antes de enviar el gas al quemador.
Quemador	- Quemador ecológico vertical. - Capacidad 10mm pie3/día	Sistema para quema del gas provenientes del control y/o pruebas de pozo.

	FICHA TECNICA	CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00146
		REVISIÓN	Rev. 000
		F. VIGENCIA	Noviembre 2025
		N. APROBACIÓN	D. GENERAL
		PÁGINA	2 de 4
TITULO:		FLARE TANK & BURNER	

Otros	- Sistema de encendido electrónico de 0.80 x 0.80 x 1.00 mts. - Chispero electrónico de ignición 110v-10,000v - Tanque de gas Cap. 178L. - Regulador para gas. - Manguera para gas con conexiones 40 ml. - Cable uso rudo cal. 14 x 3 - Jaula para tanque de gas fabricada con PTR de 1" placa lista 3/16" y ángulo de 1"x1" - Cable de acero 3/8" - Arrancador anti-explosion	
-------	--	--

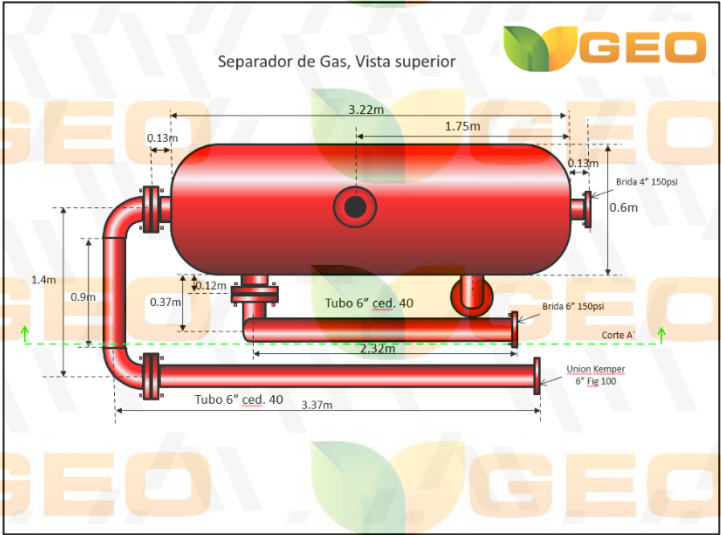
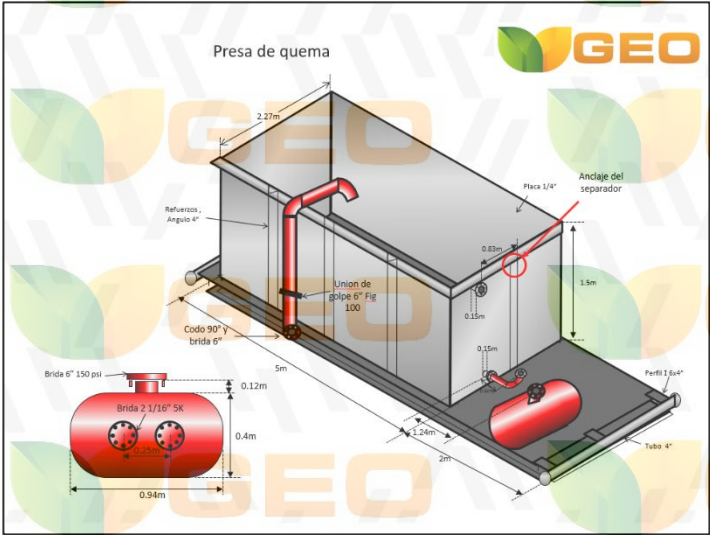
Funciones Principales

- Seguridad operativa: Previene acumulaciones peligrosas de gases inflamables.
- Protección ambiental: Reduce emisiones fugitivas al quemar compuestos orgánicos volátiles (COV).
- Control de presión: Actúa como válvula de alivio en situaciones de sobrepresión.

Aplicaciones en la industria

- Refinerías de petróleo.
- Plantas petroquímicas.
- Terminales de almacenamiento.
- Instalaciones offshore.
- Plantas de tratamiento de gas natural.

Esquemas Técnicos





FICHA TECNICA

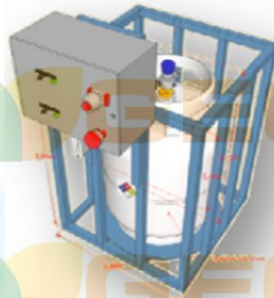
CÓDIGO	GEO 05.1-ES-00146
REVISIÓN	Rev. 000
F. VIGENCIA	Noviembre 2025
N. APROBACIÓN	D. GENERAL
PÁGINA	4 de 4

TÍTULO:

FLARE TANK & BURNER

Quemador

SISTEMA ENCENDIDO DE ELECTRONICO DE 0.80 x 0.80 x 1.00 mts.
CHISPERO ELECTRONICO DE IGNICION.... 110V-10,000V
TANQUE DE GAS.... CAP. 178L.
REGULADOR PARA GAS
MANGUERA PARA GAS CON CONEXIONES....40ML.
CABLE USO RUDO CAL. 14 X 3 HILOS....40ML.
JAULA PARA TANQUE DE GAS FABRICADA CON PTR DE 1", PLACA LISA 3/16" Y ANGULO DE 1" X 1"
CABLE DE ACERO 3/8" DIAM... 40ML
ARRANCADOR ANTI-EXPLOSIÓN



Notas Importantes

- Todas las capacidades en galones estadounidenses (US Gallons).
- Las presiones y capacidades deben verificarse con los datos del fabricante antes de su uso.
- Este sistema cumple con estándares de la industria para control de BOP.

Descargo de Responsabilidad

Esta ficha técnica es de carácter informativo. No se otorga garantía expresa o implícita sobre la exactitud de los datos aquí contenidos. El usuario asume toda la responsabilidad por el uso de esta información.