

Anexo VII

FICHA TECNICA EQUIPO VAPOR HOT WATER OIL STEAM



DATOS DE LA PROPUESTA

CLIENTE	Chevron
FECHA PRESENTACION	20-10-2016
SERVICIO	HOT WATER OIL
NUMERO INTERNO	00-055
NUMERO CLIENTE	
ELABORADA POR	Grupo OAS



HOT WATER OIL STEAM DUAL

FICHA TÉCNICA

Generalidades:

El equipo HWOSD, dispone de caldera generadora de vapor, horno con serpentín apto para calentar agua o petróleo, High Pressure Superheated Water (HPSW), sistema de generación de potencia eléctrica, bomba alternativa para caudal y presión, tanque cisterna, tres líneas de bombeo de uso independientes o simultaneo para vapor, agua, petróleo caliente y agua sobrecalentada a alta presión.

- Cabina de control de operaciones computarizada y equipada para permanencia las 24 hs. del personal operativo, sin limitación climática.
- Equipo totalmente autónomo con facilidades para operación nocturna.
- Equipamientos montados sobre semirremolques, adecuados para trasladarse en toda zona petrolera.

Aplicaciones y usos:

Este equipo puede utilizarse como *MOTOBOMBA*, *HOT WATER OIL*, *STEAM* y *HIGH PRESSURE SUPERHEATED WATER*, en forma independiente o simultánea de acuerdo a las necesidades de la operación, o todo tipo de variantes que pudieran surgir durante la maniobra.

Tipo de maniobras que se disponen:

- Aligerar la columna de producción a través de la inyección de vapor, entre el espacio anular.
- Limpieza de tubing con vapor hasta una temperatura de 180 °C.
- Limpieza de tubing con agua caliente.
- Limpieza de tubing con vapor y agua caliente
- Pruebas hidráulicas.
- Limpieza de líneas de conducción.
- Limpieza de tanques y equipos con 4 líneas de hidrolavado.
- Limpieza de piletas.
- Limpieza de tubing y líneas de conducción en forma simultánea, optimizando horas de operación.
- Limpieza de tuberías de tubing en pozo, sin necesidad de sacar la instalación a superficie.
- Menor inyección de agua a la formación durante la limpieza.
- Transportable pudiéndose utilizar en cualquier lugar (yacimientos, bases de operaciones, baterías, plantas, destilerías, pozos productores, equipos de pulling, terminación y perforación).
- Alta autonomía de trabajo, puede ser reabastecido en el lugar donde se encuentre trabajando (diesel / agua / GLP).
- Independiente de cualquier instalación.
- Altamente seguro para todo tipo de operación.





ESPECIFICACIONES GENERALES

TIPO DE EQUIPO	SEMI-REMOLQUE
LARGO	18,200 m.
PESO TOTAL TRANSPORTE	22 Ton.
AUTONOMIA DE OPERACION	48 Hs.
CABINA DE CONTROL	MONITOREO OPERATIVO – FACILIDADES PERSONAL
TRANSMISION DE DATOS	LOCAL – REMOTO - SATELITAL
FORMATO OPERATIVO	DIURNO Y NOCTURNO SIN LIMITACION CLIMATICA
GENERACION POTENCIA ELECTRICA	DIESEL
GENERACION FUEGO	GLP
RASTREO SATELITAL	SI
OPERACIÓN SIMULTANEA	TRIAL

REGISTROS DE VARIABLES ANALOGICO - DIGITAL

FLUIDOS LIQUIDOS	MEDICION CAUDAL (CERTIFICADO)
PRESION DE FLUIDOS DESPLAZADOS	SENSOR - TRANSMISOR (CERTIFICADO)
TEMPERATURA DE FLUIDOS DESPLAZADOS	SENSOR - TRANSMISOR (CERTIFICADO)
CONTROL DE VARIABLES	PLC DEDICADO

EQUIPAMIENTO OPERACIONAL

PILETA AGUA	8000 LITROS
PILETA OIL	4000 LITROS
BOMBA DE TRASVASE	SI
BOMBA DE IMPULSION	SI
BOMBA ALTA PRESION	SI
SISTEMA DOSIFICADOR DE QUIMICOS	SI

LINEAS DE BOMBEO

LINEA DE BOMBEO VAPOR	30 mts.
LINEA DE BOMBEO HW - HC	30 mts.
LINEA DE BOMBEO HPSW	30 mts.



CAPACIDADES OPERATIVAS

BOMBEO / INYECCION DE FLUIDOS INDEPENDIENTE O SIMULTANEO	CAUDAL		PRESION		TEMPERATURA	
	Mínimo	Máximo	Mínima	Máxima	Mínima	Máxima
VAPOR SECO / STEAM	200 Kcal/hora	1000 Kcal/hora	1 Kg/cm ²	10 Kg/cm ²	105 °C	200 °C
AGUA AMBIENTE/ WATER	0,5 m ³ /hora	15 m ³ /hora	1 Kg/cm ²	105 Kg/cm ²	Ambiente	Ambiente
AGUA CALIENTE/ HOT WATER	0,5 m ³ /hora	9 m ³ /hora	1 Kg/cm ²	105 Kg/cm ²	Ambiente	95 °C
HIDRO CARBURO AMBIENTE/ OIL	0,5 m ³ /hora	15 m ³ /hora	1 Kg/cm ²	105 Kg/cm ²	Ambiente	Ambiente
HIDRO CARBURO CALIENTE/ HOT OIL	0,5 m ³ /hora	12 m ³ /hora	1 Kg/cm ²	105 Kg/cm ²	Ambiente	90 °C
AGUA SOBRECALIENTADA / SUPERHEATED	0,5 m ³ /hora	5 m ³ /hora	1 Kg/cm ²	40 Kg/cm ²	Ambiente	130 °C
ALTA PRESION/ HOT HIGH PRESSURE	20 Litros / min.	20 Litros / min.	1 Kg/cm ²	200 Kg/cm ²	Ambiente	200 °C

