

Equipo de Perforacion IHSA 4 TITAN 2,000 HP



INDICE

1. Aspectos Generales	3
2. Mástil	4
2.1. Corona	4
2.2. Gancho	5
2.3. Top Drive	5
2.4. Unidad de Potencia Hidráulica	5
2.5. Cable de Perforación	5
2.6. Manguera de Top Drive	6
3. Subestructura	6
3.1. Sistema de Izaje y Rampa para Tubería	6
4. Malacate	6
5. Sistema de Cuñas	7
5.1. Elevadores	8
5.2. Llaves de Fuerza	8
6. Generadores	9
6.1. Generador No. 1	9
6.2. Generador No. 2	9
6.3. Generador No. 3	10
6.4. Generador No. 4	10
7. Cuarto de Control	11
8. Equipo de Control de Pozo	11
8.1. Preventor Esferico	11
8.2. Preventor Doble Ariete	11
8.3. Preventor Sencillo Ariete	11
8.4. Acumulador	12
8.5. Múltiple de Estrangulación	12

Ficha Técnica

8.6.	Manifuld de Bombas	12
8.7.	Desgasificador.....	12
8.8.	Separador Gas Lodo	13
8.9.	Quemador Ecológico	13
8.10.	Presa de Quemado Ecológico	13
9.	Bombas de Lodo	13
9.1.	Bomba de Lodo No. 1	13
9.2.	Bomba de Lodo No. 2.....	14
10.	Equipo de Control de Sólidos	14
10.1.	Temblorina No. 1	14
10.2.	Temblorina No. 2	14
10.3.	Temblorina No. 3	15
11.	Tanques	15
11.1.	Tanque de Combustible	15
	Capacidad:.....	15
	80 m3	15
11.2.	Tanque de Agua.....	15
11.3.	Sistema de Tanques de Lodo	15
12.	Sistema de Alumbrado para el Equipo de Perforación	16
13.	Sistema de Puesta a Tierra y sus Componentes	16

1. Aspectos Generales

Nombre / No. Equipo:	IHSA 4 TITAN
Capacidad:	2,000 HP



# Líneas	Rango de la estructura del mástil (lbs)	Rango del cable de perforación de 1 3/8" (lb) 3:1 factor de seguridad	100% de límite de Carga (lb)
10	860,000		860,000

2. Mástil

Fabricante:	SUPERIOR SERVICES,LLC	DERRICK
Modelo:	IDE-2000-HP-AC	
No. Serie:	M205-315	
Altura:	43.2816 m	
Capacidad:	Ton	



2.1. Corona

Fabricante:	OIL COUNTRY ENGINEERING
No. de diag.:	11-2800
No. de Poleas:	5 Poleas de 55", 1 Polea de 55" y 1 Polea delinea Muerta de 35"



2.2. Gancho

Fabricante:	AMERICANBLOCK
No. de Serie:	No Aplica
Modelo:	B60F500
Capacidad:	500 TON



2.3. Top Drive

Fabricante:	CANRING
Modelo:	1250AC-681
Serie:	950



2.4. Unidad de Potencia Hidráulica

Motor:	Electrico
Marca:	NEMA PREMIUM
Modelo:	TE1BFOXON
Potencia:	100 HP



2.5. Cable de Perforación

Fabricante:	
Diámetro:	1 1/2"



2.6. Manguera de Top Drive

DI:	
Presión de Trabajo:	

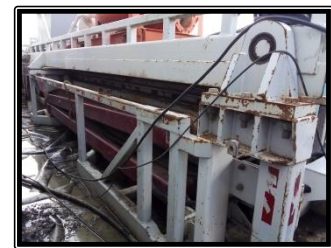
3. Subestructura

Fabricante:	Superior Derrick LLC
No. de Serie:	S-376
Modelo:	
Medidas:	25'x 600K Setback Slingshot sub
MESA ROTARIA 37''	
Motor	
Fabricante:	Merimex Motor & Control
No. de Serie:	12503
Potencia:	1130 HP



3.1. Sistema de Izaje y Rampa para Tubería

Fabricante:	
Serie:	ACC8K0008
Modelo:	AACC8K-CP1
<p>El equipo cuenta con (2) malacates para maniobras: marca (BRADEN) Modelo BG8V-59029-01-1N47821-001, con capacidad de 4 000 lbs. Cada uno.</p> <p>La rampa es operada por control remoto con un ensamble tipo cable para empujar los tubulares hacia la puerta en el piso. Máximo peso 10,000 lb longitud máxima de rampa de 47 ft (14.32m)</p>	



4. Malacate

Fabricante:	IDE
Modelo:	IDE 2000 HP AC
No. de Serie:	112237
Cable de Perforación:	1 1/2
Potencia:	2000 HP
Máxima Carga del Gancho:	1,000,000 LBS (12 LINEAS)
Impulsado por Motor Eléctrico	
Fabricante:	AMERIMEX
Modelo:	AMD2000 550
Potencia:	2000 HP, 550 volt
Capacidad:	



Soplador y Motores Eléctricos	
Fabricante:	WEG
Modelo:	02536

5. Sistema de Cuñas

Fabricante:	DCS-R
Diámetro:	5"
Cantidad:	02



Fabricante:	DCS-R
Diámetro:	4 1/2"
Cantidad:	01



Fabricante:	DCS-R
Diámetro:	3 1/2"
Cantidad:	01

Fabricante:	DCS-R
Diámetro:	6 ½"
Cantidad:	02



Fabricante:	DCS-R
Diámetro:	3 ½"
Cantidad:	01

5.1. Elevadores

Fabricante:	NOV
Modelo:	MGG
No. De Serie:	NI0128203
Cantidad:	01

Fabricante:	AOT
Modelo:	MGG
Serie:	G0533-21
Cantidad:	01

Fabricante:	NOV
Modelo:	GG
Serie:	N10129798
Cantidad:	01

5.2. Llaves de Fuerza

Fabricante:	BVM
No. de Serie:	24879-1B
Cantidad:	01



Fabricante:	BVM
No. de Serie:	24879-1A
Cantidad:	01

6. Generadores

6.1. Generador No. 1

Fabricante:	Caterpillar
Modelo:	3512C (SR4B)
No. de Serie:	9RZ01107
Fuerza:	1750 KVA
Especificación del Motor	
Fabricante:	Caterpillar
Modelo:	3512C
No. De Serie:	LLA02397
Fuerza:	1101 Kw a 1200 RPM



6.2. Generador No. 2

Fabricante:	Caterpillar
Modelo:	3512
No. de Serie:	9RZ01088
Fuerza:	1750 KVA
Especificación del Motor	
Fabricante:	Caterpillar
Modelo:	3512C
No. De Serie:	LLA02394
Fuerza:	1101 Kw a 1200 RPM
COMPRESOR	
Marca:	GARDEN DENVER INC.
Modelo:	EBM99M
Serie:	S360060



6.3. Generador No. 3

Fabricante:	Caterpillar
Modelo:	3512
Serie:	9RZ01401
Fuerza:	1750 KVA
Especificación del Motor	
Fabricante:	Caterpillar
Modelo:	3512C
Serie:	LLA02605
Fuerza:	1101 Kw a 1200 RPM
COMPRESOR	
Marca:	GARDEN DENVER INC.
Modelo:	EBM99M
Serie:	S360067



6.4. Generador No. 4

Fabricante:	Caterpillar
Modelo:	3512
Serie:	LLA02393
Fuerza:	1750 KVA
Especificación del Motor	
Fabricante:	Caterpillar
Modelo:	3512
Serie:	LLA02395
Fuerza:	1101 Kw a 1200 RPM
Choper:	
Fabricante:	Outdoor Resistive Load Bank
Modelo:	KA 874A/D50583
Serie:	115
Choper:	
Fabricante:	Outdoor Resistive Load Bank
Modelo:	KA 874A/D50582
Serie:	114



7. Cuarto de Control y Potencia

Descripción:	Tablero con 3 gabinetes del SCR 1 cubiculo de Servicios y Generadores, 1 Gabinete de Malacate, 1 Gabinete de Top Drive, 1 Gabinete de MCC. montado en una caseta estructural. Con entrada para 4 generadores de 600 V cada uno
--------------	---



8. Equipo de Control de Pozo

8.1. Preventor Esferico

Fabricante:	HYDRILL
Modelo:	GX
Presión de Trabajo:	10,000 PSI
Medida:	13 5/8



8.2. Preventor Doble Ariete

Fabricante:	T3 ENERGY SERVICES
Modelo:	6012
Presión de Trabajo:	10,000 psi
Medida:	13 5/8



8.3. Preventor Sencillo Ariete

Fabricante:	T3 ENERGY SERVICES
Modelo:	6012
Presión de Trabajo:	10,000 psi
Medida:	13 5/8



8.4. Acumulador

Fabricante:	Consolidated Pressure Control
Modelo:	5075
No. de Serie:	4671
Capacidad Máxima:	153 Gal
Tamaño:	24 botellas 11 galones c/u



8.5. Múltiple de Estrangulación

Fabricante:	DENCO
Descripción:	19 Válvulas (18 válvulas de 3 1/16" 10000 psi y 1 de 2 1/16",)
Modelo:	N/A
Presión de Trabajo:	10,000 PSI



8.6. Manifold de Bombas

Fabricante:	DENCO
Descripción:	6 Válvulas (5válvulas de 3 1/16" 10000 psi y 1 de 2 1/16",)
Modelo:	N/A
Presión de Trabajo:	10,000 PSI



8.7. Desgasificador

Fabricante:	MI SWACO
Num. Parte:	9620893-01
Serie:DEG-M-343	DEG-M-343



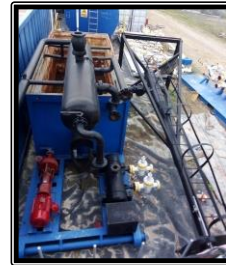
8.8. Separador Gas Lodo

Fabricante:	Piping Solutions LLC
Descripción:	48" OD x 12 SM/SM
No. Serie:	5007
Volumen:	9 M ³
Presión:	150 psi



8.9. Quemador Ecológico

Capacidad de Combustión:	4,000 Bpd
Sistema de Encendido:	Control Remoto
Presión de Trabajo:	1,440 PSI
Volumen:	3 m ³



8.10. Presa de Quemado Ecológico

Capacidad Presa:	20 m ³
------------------	-------------------

9. Bombas de Lodo

9.1. Bomba de Lodo No. 1

Fabricante:	WEATHERFORD
Modelo:	MP16
No. de Serie:	N. A.
Desempeño Máximo:	1600 HP
Motor Electrico	
Fabricante:	Amerimex
Modelo:	N. A.
Capacidad:	1130 HP



9.2. Bomba de Lodo No. 2

Fabricante:	WEATHERFORD
Modelo:	MP16
No. de Serie:	N. A.
Desempeño Máximo:	1600 HP
Motor	
Fabricante:	
Modelo:	Amerimex
No. de Serie:	N. A.
Capacidad:	1130 HP



10. Equipo de Control de Sólidos

10.1. Temblorina No. 1

Fabricante:	ITALVIBRAS
No. de Serie:	CA-469588
Modelo:	CDX18-5900



10.2. Temblorina No. 2

Fabricante:	ITALVIBRAS
No. de Serie:	CB-57,650
Modelo:	CDX18-5900



10.3. Temblorina No. 3

Fabricante:	ITALVIBRAS
No. de Serie:	CA-469,711
Modelo:	CDX18-5900



11. Tanques

11.1. Tanque de Combustible

Capacidad:	80 m3
------------	-------



11.2. Tanque de Agua

Capacidad:	70 m ³
------------	-------------------



11.3. Sistema de Tanques de Lodo

Descripción:	PRESA DE SUCCION
Total volumen de lodos:	496.8942 Bls (79 m3)
No. De Ident.	IHSA-TITAN-021



Descripción: PRESA DE ASENTAMIENTOS	
Total volumen de lodos:	496.8942 Bls (79 m3)
No. De Ident.	IHSA-TITAN-023



Descripción: PRESA DE MEZCLADO	
Total volumen de lodos:	496.8942 Bls (79 m3)
No. De Ident.	IHSA-TITAN-022



12. Sistema de Alumbrado para el Equipo de Perforación

Descripción:	El equipo cuenta con un Sistema de Iluminación a prueba de explosión, lámparas fluorescentes y de vapor de sodio.
--------------	---

13. Sistema de Puesta a Tierra y sus Componentes

Descripción:	El equipo tiene un sistema aterrizado a través del sistema eléctrico de los equipos, conectado a 15 varillas aterrizadas y un electrodo independiente para el pararrayos.
--------------	---