

**CORPORACION IESV C.A**

**RIF: J-40307201-9**

**[WWW.IESV.NET](http://WWW.IESV.NET)**



**JUNIO 2018**

**I  
E  
S  
V**  


# INDICE

- **HISTORIA DE INTER ENERGY SERVICES VENEZUELA (IESV C.A.).**
- **POLITICA DE CALIDAD, SALUD, SEGURIDAD Y AMBIENTE**
- **MISION Y VISION.**
- **SEGMENTOS - LINEAS DE SERVICIO DE IESV.**
- **EXPERIENCIAS**
- **PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIAS**
- **PROCEDIMIENTOS OPERACIONALES**
- **EQUIPOS**
- **HERRAMIENTAS.**



**I  
E  
S  
V**



## HISTORIA DE IESV

### QUIENES SOMOS:

- Corporación IESV, C.A es una compañía Nacional inscrita en el registro nacional el 27 de Mayo del año 2014 con su domicilio fiscal para el Estado Monagas con Rif número J-40307201-9 Ubicada en la Calle 10 manzana 04 Parcela 08 Sector Zona Industrial de Maturín Estado Monagas. Corporación IESV C.A; es una empresa líder en Servicios principalmente en el área de Tubería Continua para la Industria Petrolera, estamos comprometidos con garantizar la ejecución de servicios de óptima calidad, desarrollando las actividades y ejecutando eficientemente los trabajos.
- Corporacion IESV comienza operaciones de tubería continua en Septiembre del 2014 bajo contrato con PDVSA Servicios en el área de Punta de Matas.
- Posteriormente culmina contrato y renueva con otro contrato con el mismo cliente en el 2016.
- En el 2017 inicia operaciones con empresa mixta Boquerón y actualmente opera para dos clientes PDVSA Servicios y Boquerón

## POLITICA DE CALIDAD, SALUD, SEGURIDAD Y AMBIENTE

- En nuestra empresa IESV, C.A. (INTER ENERGY SERVICES VENEZUELA), nos dedicamos a prestar servicios de tubería continua a pozos petroleros. Apoyados en el sistema de gestión, las leyes y regulaciones nacionales, nos comprometemos a:
  - Cumplir con las leyes, reglamentos, normas, procedimientos y otros requisitos aplicables a nuestro sistema de gestión.
  - Prevenir accidentes e incidentes, enfermedades ocupacionales, así como a mantener un sistema de vigilancia epidemiológica acorde a las exigencias de ley.
  - En todas nuestras operaciones prevenimos la contaminación ambiental.
  - Mejorar continuamente la eficacia del sistema de gestión de calidad, salud, seguridad y ambiente.
  - Garantizar el amparo y la protección de los trabajadores y trabajadoras con discapacidad, así como proteger la igualdad de oportunidades a la mujer trabajadora.



I  
E  
S  
V

## MISION Y VISION

Somos un corporación creada para generar empleo y rentabilidad mediante el desarrollo de servicios de Coiled Tubing que provee soluciones a la industria petrolera nacional, siempre respetando nuestro medio ambiente y garantizando a nuestros clientes la ejecución de nuestro servicio de manera oportuna y eficiente. Comprometidos con nuestro capital humano a cumplir con sus expectativas profesionales y de desarrollo personal.

Ser la empresa de servicios a la industria energética nacional preferida de nuestros clientes, con crecimiento sostenido en el mercado, buscando posicionarnos a nivel nacional e internacional en el área de servicios Coiled Tubing destacándose por ser una empresa que contribuye positivamente a la sociedad en que está inserta y que brinda oportunidades desarrollo profesional y personal a su equipo de trabajo.





## SEGMENTOS - LINEAS DE SERVICIO

1. OPERACIONES DE TUBERIA CONTINUA EN POZOS DE ALTA PRESION. PARA ELLO TENEMOS UNIDAD 100K CON UN CARRETO 19300' DE CT DE 2".
2. BOMBEO DE FLUIDO A ALTA PRESION. BOMBAS TRIPLEX DOBLES.
3. BOMBEO DE NITROGENO A ALTA PRESION. CAPACIDAD 3000 Gals.
4. ALQUILER DE MOTORES DE FONDO 2-7/8" Y MECHAS 3" PARA TUBERIA CONTINUA.(PROYECTO)
5. ALQUILER DE ENSAMBLAJES DE FONDO (MHA) PARA TUBERIA CONTINUA.
6. ALQUILER DE HERRAMIENTAS REDUCTORES DE TORQUE PARA OPERACIONES DE PERFORACION (PROYECTO SPIROTORQ).



## EXPERIENCIAS

1. 80 TRABAJOS REALIZADOS BAJO EL CONTRATO CON PDVSA NUMERO 460057299 YA CULMINADO Y 94 ACTIVIDADES REALIZADOS BAJO EL CONTRATO NÚMERO 400062007 "SERVICIO DE LIMPIEZA Y ESTIMULACIÓN DE POZOS CON TUBERÍA CONTINUA DE LA REGIÓN ORIENTE DE PDVSA SERVICIOS PETROLEOS, S.A", ACTUALMENTE VIGENTE.
2. 5 AÑOS CONTINUOS DE OPERACIONES CON NUESTRO PRINCIPAL CLIENTE PDVSA S.A
3. 6 ACTIVIDADES REALIZADOS DESDE EL 2017 BAJO EL CONTRATO 4600076006 DE BOQUERÓN (CESIÓN DEL CONTRATO DE PDVSA VIGENTE)

**PERSONAL CON ALTO NIVEL DE EXPERIENCIA CON AMPLIA TRAYECTORIA EN EL ÁREA DE SERVICIOS DE TUBERÍA CONTINUA**

# EXPERIENCIAS

## Actividades Realizadas

- LIMPIEZA QUIMICO-MECANICA
- LIMPIEZA MECANICA CON MOTOR DE FONDO
- ESTIMULACIÓN MATRICIAL NO REACTIVA
- INDUCCIÓN CON NITRÓGENO
- CAMBIO DE FLUIDO Y CONTROL DE POZO
- BOMBEO BULLHEADING
- COLGADA DE SARTA DE COIL LIFT
- DESINSTALACIÓN DE SARTA DE COIL LIFT



I  
E  
S  
V

# EXPERIENCIAS

## Zonas Operativas



Distrito Oriente División Punta de Matas, el Furrial y Boquerón (Maturín) Mas de 10 diferentes campos cubiertos durante nuestras actividades

# EQUIPOS Y CAPACIDADES

IESV cuenta con dos unidades de tubería continua 100k de última generación manufacturada por la conocida empresa Stewart & Stevenson, fabricante mundial de esta reconocida marca. Trayendo a Venezuela dos sets completo de tubería Flexible:

EQUIPOS			
CANTIDAD	DESCRIPCION	MARCA	MODELO
2	UNIDAD DE TUBERIA CONTINUA DE 100K	STEWART STEVENSON	MC-100
2	UNIDADES DE BOMBEO DE FLUIDO	STEWART STEVENSON	WT-1202
2	TUBERIA CONTINUA 2" 19800' TIPO TAPER	TENARIS	HS-90
1	TUBERIA CONTINUA 1 3/4" 17800' TIPO TAPER	TENARIS	HS-90
2	UNIDADES DE BOMBEO DE N2	STEWART STEVENSON	NT 181 NF
2	UNIDADES TRACTOR	DONG FENG	DONG FENG
1	GRUA TELESCOPICA DE 35 TON	STERLING	TEREX 1000464
2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 500BBLs	FAB PROPIA	FRACTANK
2	VACUUM DE 160 BBLs		
1	MHA 2 7/8"	GTECH	
1	MOTORES DE FONDO 2 7/8"	GTECH	
1	MECHA JUNK MILL 3 1/2"		
2	MECHA JUNK MILL 3 1/4"		
2	MECHA JUNK MILL 3.75"		
2	MECHA JUNK MILL 3 "		
2	MECHA JUNK MILL 2 7/8"		
1	JET ROTATORIO		
1	BARRA DE PESO 2 7/8"		
1	PLACA DE PRUEBA		

IESV

# EQUIPOS Y CAPACIDADES



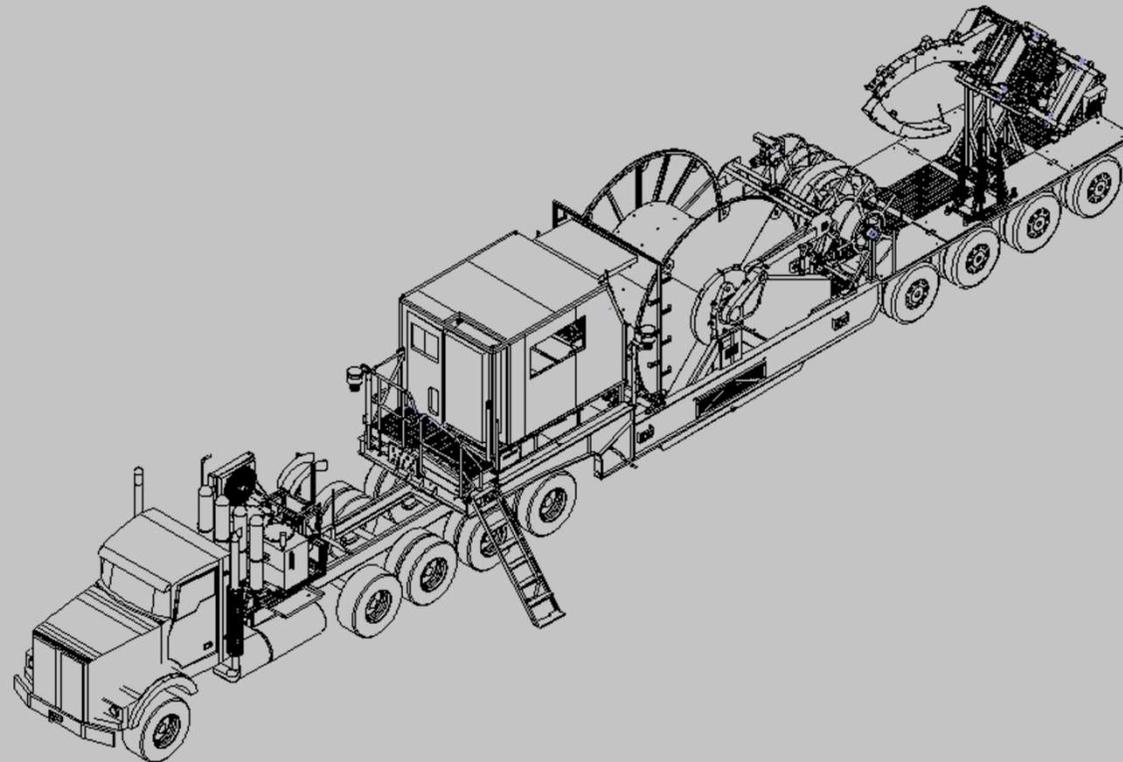
I  
E  
S  
V  
X

# EQUIPOS Y CAPACIDADES



I  
E  
S  
V  
X

# OPERACIONES DE TUBERIA CONTINUA EN POZOS DE ALTA PRESION.

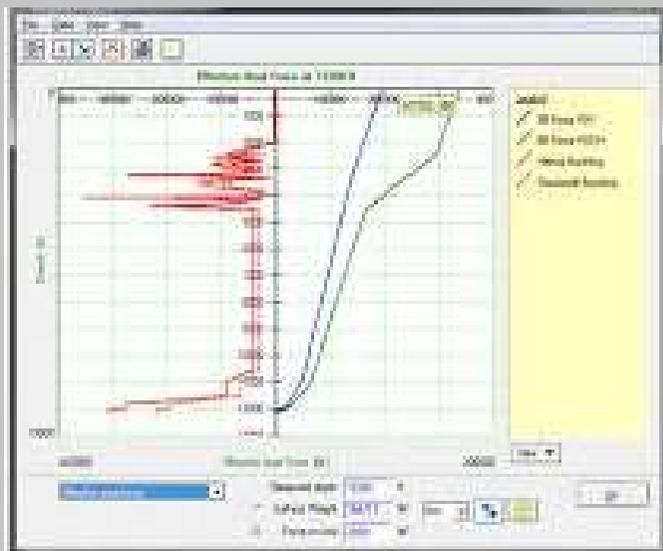


UNIDAD DE TUBERIA CONTINUA STEWART & STEVENSON MODELO TT-100-XC DE ALTA CAPACIDAD MONTADO EN UN REMOLQUE. ESTE SISTEMA ESTÁ DISEÑADO PARA TRANSPORTAR Y UTILIZAR LA CANTIDAD MÁXIMA DE LA TUBERÍA EN CONDICIONES DURAS DE CAMPOS PETROLEROS.

# SISTEMA DE ADQUISICION DE DATOS

Cerberus para tubería flexible es el software Líder de modelado comercial para la planificación y la realización de Operaciones con tubería flexible (CT).

Cerberus proporcionan modelos cálculos avanzados para la vida de fatiga (Aquiles), las fuerzas de tubería (Orpheus), y la hidráulica (Hydra)



# Cerberus

Modeling Software Suite

Select a project from the left panel, or press a button below to launch the application.



ReelTrak (Job Manager)



Hydra



PACA



Orpheus



Velocity String



Solids Cleanout

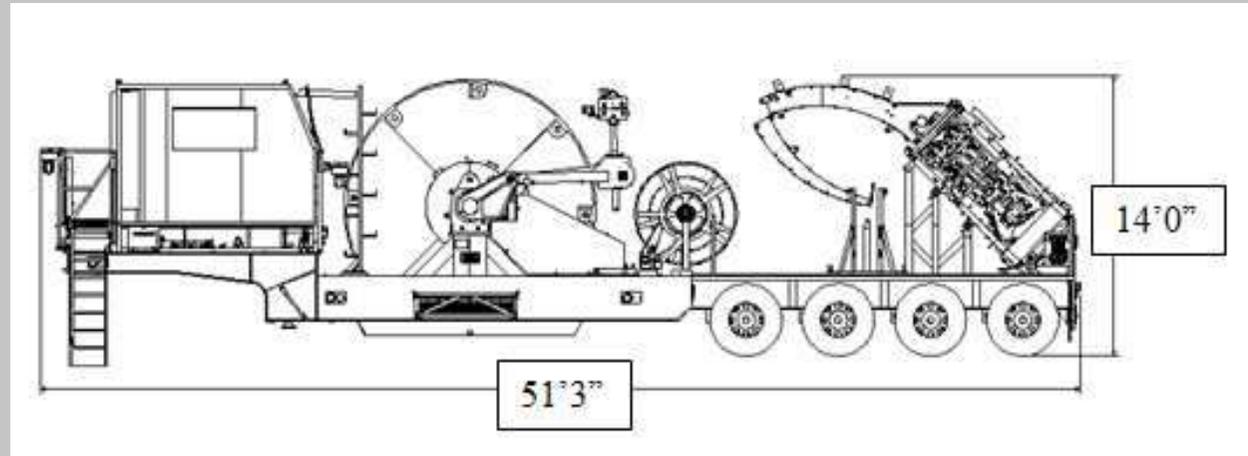
# OPERACIONES DE TUBERIA CONTINUA EN POZOS DE ALTA PRESION.



UNIDAD DE TUBERIA CONTINUA STEWART & STEVENSON MODELO TT-100-XC

I  
E  
S  
V  
X

# UNIDAD DE TUBERIA CONTINUA STEWART & STEVENSON MODELO TT-100-XC



## DIMENSIONES Y PESOS

LARGO	51' 3"	15.6 m
ANCHO	8' 6"	2.6 m
ALTO	14' 0"	4.3 m
PESO DEL TRAILER VACIO	60,000 Lbs	27,000 Kg
PESO DEL TRAILER + CT	145,000 Lbs	65,700 Kg



# UNIDAD DE TUBERIA CONTINUA STEWART & STEVENSON MODELO TT-100-XC

CAPACIDAD DE TUBERÍA APROXIMADA PARA ESTE CARRETE:

## ESPECIFICACIONES DE TUBERIA

DIAMETRO DE TUBERIA	2"
CAPACIDAD	19,300 FT
DISEÑO	TENARIS HS90™ 



## DIMENSIONES DEL CARRETE

DIAMETRO DEL FLANGE	154"
DIAMETRO DEL TAMBOR	80"
ANCHO ENTRE FLANGES DEL CARRETE	69"

I  
E  
S  
V  
X

# UNIDAD DE TUBERIA CONTINUA STEWART & STEVENSON MODELO TT-100-XC

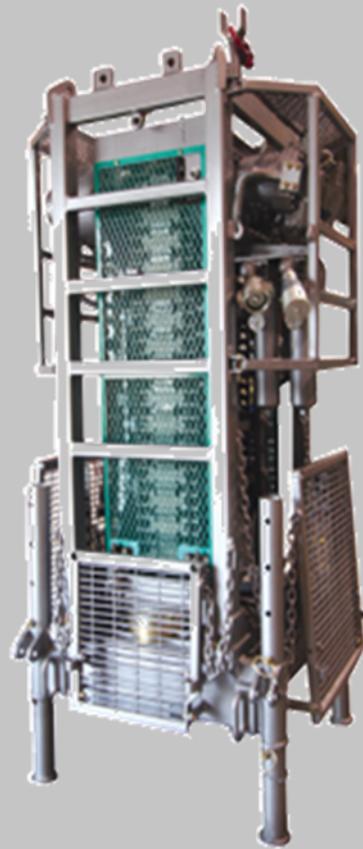
## TRACTOR POWER PACK

UNIDAD DE PODER HIDRÁULICO 5000 PSI PARA TODA LA UNIDAD DE TUBERIA CONTINUA Y SUS COMPONENTES, MOVIDO POR EL CAMIÓN CHUTO KENWORTH, MODELO T800 10X6, MOTOR 500 BHP DIESEL.



# UNIDAD DE TUBERIA CONTINUA STEWART & STEVENSON MODELO TT-100-XC

INYECTOR DE TUBERIA CONTINUA SERIES M-100L INJECTOR HEAD.



## ESPECIFICACIONES DEL INYECTOR:

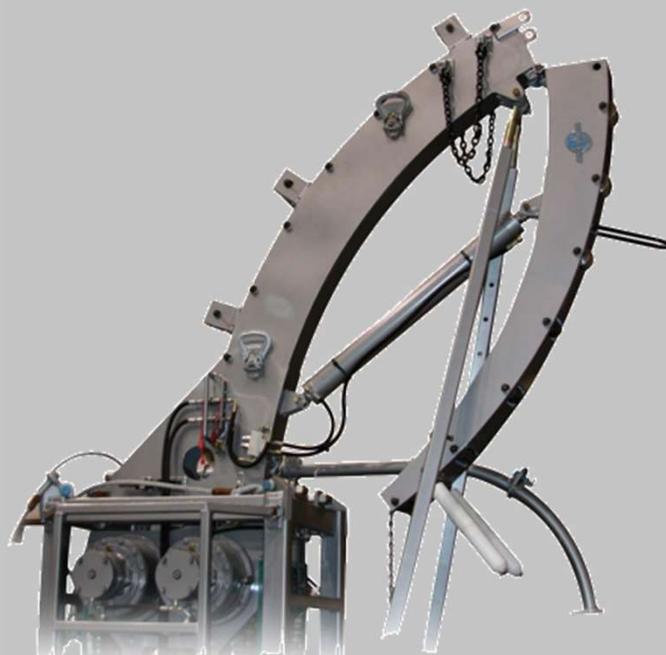
LARGO	52"	1,320 MM
ANCHO	55"	1,400 MM
ALTO	105"	2,670 MM
PESO	8,000 LBS	3,630 KG
MAXIMA TENSION (TRABAJANDO)	100,000 LBS	45,300 KG
FUERZA DE SNUB	40,000 LBS	18,100 KG
MAXIMA VELOCIDAD	200 FT/MIN	60 M/MIN
TIPO DE CADENAS	VARIA-BLOCK II	
MOTORE HIDRAULICOS	TWIN AXIAL PISTON	



I  
E  
S  
V  
X

# UNIDAD DE TUBERIA CONTINUA STEWART & STEVENSON MODELO TT-100-XC

CUELLO DE GANZO O GOOSE NECK MODELO TG-108H.



## ESPECIFICACIONES DEL TG-108H

LARGO	186"	4,720 MM
ANCHO	10"	250 MM
ALTO	110"	2,790 MM
PESO	1,000 Lbs	450 KG
RADIO NOMINAL	108"	2,740 MM
TAMAÑOS DE TUBERIA	1" @	2-3/8"



# BOMBEO DE FLUIDO A ALTA PRESION. BOMBAS TRIPLEX DOBLES



I  
E  
S  
V  
X



# BOMBEO DE FLUIDO A ALTA PRESION. BOMBAS TRIPLEX DOBLES

- LA UNIDAD DE BOMBAS TRIPLEX DUAL WT- 1202 TRAILER STEWART & STEVENSON SE UTILIZA PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS A ALTA PRESIÓN.
- EL SISTEMA DE BOMBEO DE ALTA PRESIÓN SE COMPONE DE DOS MOTORES DETROIT DIESEL SERIE 60 Y 600 BHP a 2100 RPM , DOS TRANSMISIONES POWERSHIFT, CAJA ALLISON 4700 OFS Y DOS BOMBAS TRIPLEX DE 600 HHP CON PISTONES DE 3”.
- TANQUES DE DESPLAZAMIENTO DE DOS SECCIONES DE 11 BBLs C/U. POSEE SISTEMA DE MEZCLADO CON PALETAS ROTATIVAS.
- BOMBA CENTRIFUGA DE ALIMENTACION 5” X 4”.
- PESO DEL TRAILER DE BOMBAS TRIPLEX DE 25000 LBS (11358 KGS).

BOMBA	TALLA PISTON	MAXIMA PRESION DE BOMBEO		MAXIMA TASA DE BOMBEO	
		PSI	MPa	BBL/min	l/min
1	3.0"	14,147	97.5	5.9	938
2	3.0"	14,147	97.5	5.9	938

## DIMENSIONES DE UNIDAD DE BOMBAS TRIPLEX

LARGO	44' 0"	13.4 m
ANCHO	8' 6"	2.6 m
ALTO	13' 6"	4.1 m



# BOMBEO DE NITROGENO A ALTA PRESION



**UNIDAD DE BOMBEO DE NITROGENO, MODELO NT-181-NF, 180K SCFH TRAILER-MOUNTED, NON-FIRED NITROGEN VAPORIZER AND PUMP – GENERATION 2.**

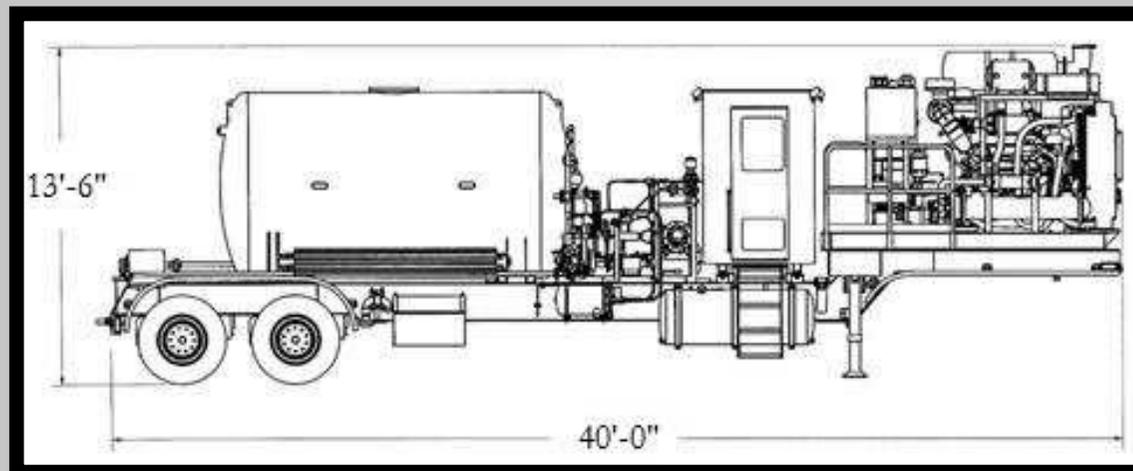
I  
E  
S  
V  
X

# BOMBEO DE NITROGENO A ALTA PRESION

- EL STEWART & STEVENSON NT-181-NF ES UNA BOMBA DE N2 CAPAZ DE BOMBLEAR HASTA 3000 SCFM DE NITRÓGENO GASEOSO CON PRESIONES DE HASTA 10.000 PSI Y EN TEMPERATURAS DE DESCARGA DE 70 F.
- TIENE UN MOTOR DETROIT DIESEL DE 600 BHP @ 2100 RPM.

## DIMENSIONES DE UNIDAD DE BOMBEO DE N2

LARGO	40'-0"	12.2 M
ANCHO	8'-6"	2.6 M
ALTO	13'-6"	4.1 M
PESO	60,000 LBS	27,216 KG



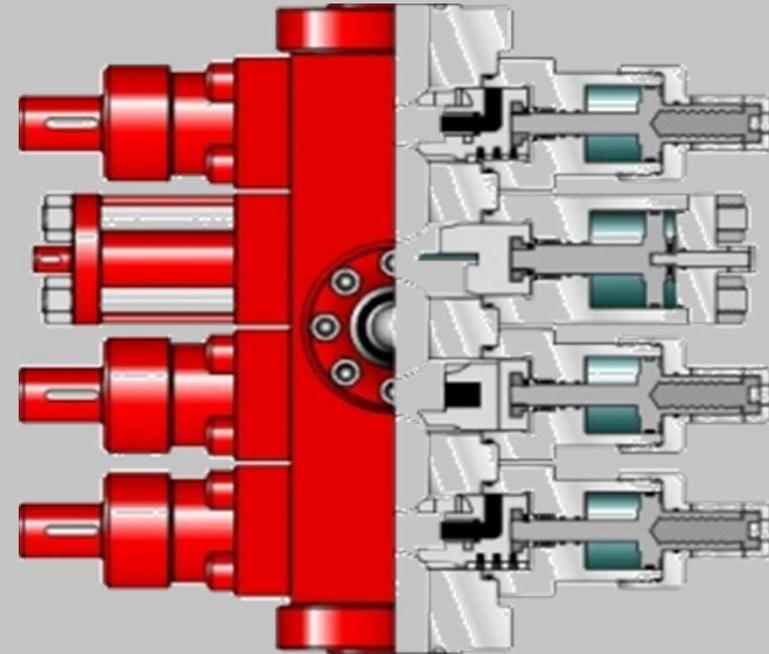


## OTROS COMPONENTES DEL SET DE TUBERIA FLEXIBLE

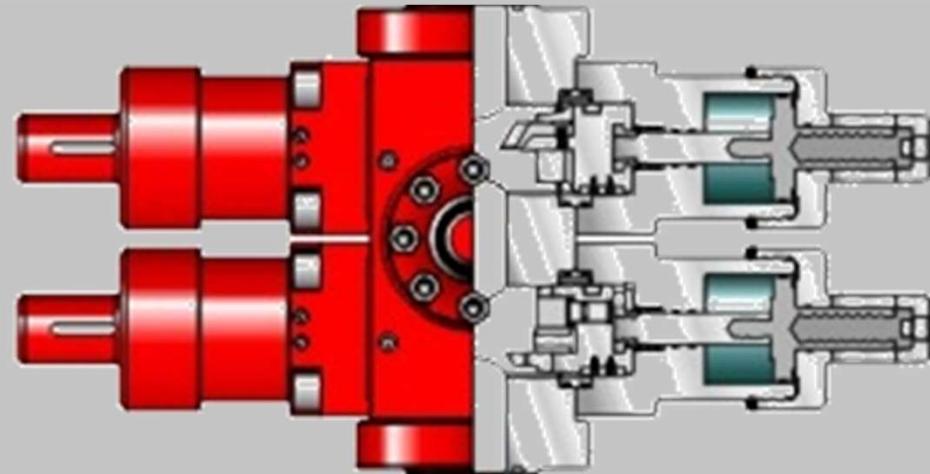
- BOP QUAD 4-1/16" 15M FORUM ENERGY TECHNOLOGIES.
- BOP COMBI 4-1/16" 15M FORUM ENERGY TECHNOLOGIES.
- STRIPPER PACK 4-1/16" 15M TEXAS OIL TOOL, TIPO SIDE DOOR.
- STRIPPER PACK 4-1/16" 15M TEXAS OIL TOOL, TIPO TAMDEM.
- LUBRICADORES O RISER 15M DE 10', 6' Y 2'.
- GRUA DE 30 TONS TIPO CAMION.
- CHOKE MANIFOLD 1502.
- 2 FRAC TANKS PARA ALMACENAR 1000 BBLs DE FLUIDO DE LIMPIEZA.
- 1 VACUUM LIMPIO DE 160 BBLs.

## OTROS COMPONENTES DEL SET DE TUBERIA FLEXIBLE

BOP QUAD 4-1/16" 15M



BOP COMBI 4-1/16" 15M





## OTROS COMPONENTES DEL SET DE TUBERIA FLEXIBLE

**STRIPPER PACK 4-1/16" 15M  
FORUM**



## OTROS COMPONENTES DEL SET DE TUBERIA FLEXIBLE

LUBRICADORES O RISER 15M DE 10', 6' Y 2'



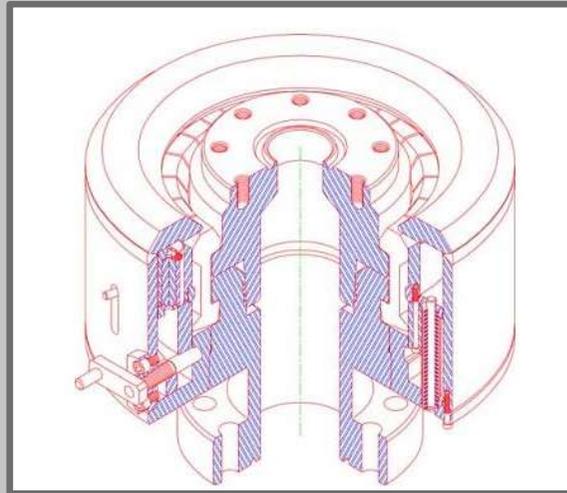
# OTROS COMPONENTES DEL SET DE TUBERIA FLEXIBLE

## CHOKE MANIFOLD



## OTROS COMPONENTES DEL SET DE TUBERIA FLEXIBLE

HYDRACONNS NOV



Model	Bore	Working Pressure	Weight	Height	Width
JU46	4.06"	15,000 psi	1,200 lbs.	25.86"	17.75"

## OTROS COMPONENTES DEL SET DE CT



**GRUA DE 30 TONS TIPO CAMION.**

I  
E  
S  
V  
X

# OTROS COMPONENTES DEL SET DE TUBERIA FLEXIBLE



## CARACTERISTICAS DE LOS FRAC TANK

LARGO	47,8'
ANCHO	6,5'
ALTO	9'
PESO	6500 Kg
Capac dad	500 Bbls

**DOS FRAC TANKS DE 500 BBLs C-U**

IESV

## OTROS COMPONENTES DEL SET DE TUBERIA FLEXIBLE



VACUUM DE 160 BLS

# MOTORES DE FONDO 2-7/8" Y MECHAS PARA TUBERIA CONTINUA.

## Conventional Power Section

2.88" 7/8 Lobe 4.5 Stages

288H7845



3475 Old Maysville Road • Commerce, GA 30529 USA  
706.335.5551 • www.roperpumps.com • sales@roperpumps.com

### PERFORMANCE SUMMARY

		STD	HP
Torque Slope	1.06 (9.91)		
ft-lb/psi (Nm/kPa)			
Flow gpm (lpm)	50-125 (190-470)		
Speed (rpm)	140 - 360		
Rotation rev/gal (rev/l)	2.89 (0.76)		
Off-Bottom	55 (380)		
psi (kPa)			
Pressure	<i>Optimal Load</i>	680 (4690)	1010 (6960)
psi (kPa)	<i>Stall</i>	1020 (7030)	1520 (10480)
Torque	<i>Optimal Load</i>	720 (980)	1070 (1450)
lb-ft (Nm)	<i>Stall</i>	1080 (1460)	1610 (2180)
Power	<i>Optimal Load</i>	74 (55)	99 (74)
hp (kW)			

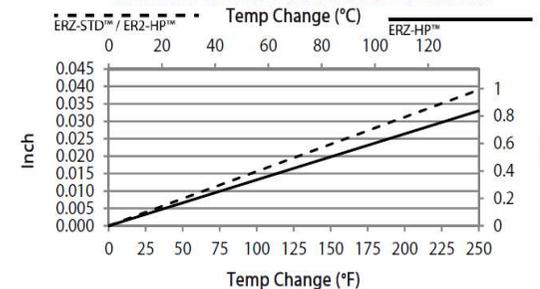
### SPECIFICATIONS

	Stator		Rotor	
LENGTH in (mm)	<i>Overall</i>	120 (3048)	<i>Overall</i>	115 (2921)
	<i>Cutback 1</i>	4.5 (114)	<i>Profile</i>	111 (2819)
	<i>Cutback 2</i>	6 (152)	<i>Head</i>	4 (102)
DIAMETER in (mm)	<i>OD</i>	2.88 (73.2)	<i>Head OD</i>	1.75 (44.45)
	<i>ID</i>	2.38 (60.5)	<i>Bore ID</i>	0.62 (15.75)
Stages	4.5	<i>Major</i>	1.8 (45.72)	
Material	4140HT	<i>Eccentricity</i>	0.1 (2.54)	
Weight	82lb (37kg)	<i>Material</i>	17-4PH	
Thread	Contact Factory	<i>Weight</i>	78lb (35kg)	
		<i>Thread</i>	Contact Factory	

### STATOR MINOR DIMENSIONS

STD	1.6 (40.64)	2x OS	1.652 (41.96)
OS		3x OS	

### STATOR MINOR DIAMETER CHANGE



I  
E  
S  
V

## ENSAMBLAJES DE FONDO (BHA) PARA TUBERIA CONTINUA

- MOTOR HOLE ASSEMBLY (BHA) PARA MOTORES DE FONDO
- BHA DE LIMPIEZA .

