



POINTER

Apuntando al mejor servicio



Visita nuestro Website
Pointerinstrument.com



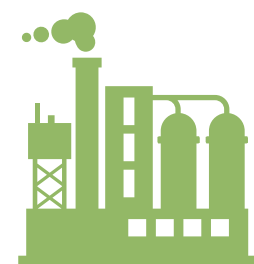
Experimenta la tranquilidad
de contar con un **aliado**
estratégico

Personal
EXPERTO Y
DE CONFIANZA

Nos especializamos en:



SECTOR
HIDROCARBUROS



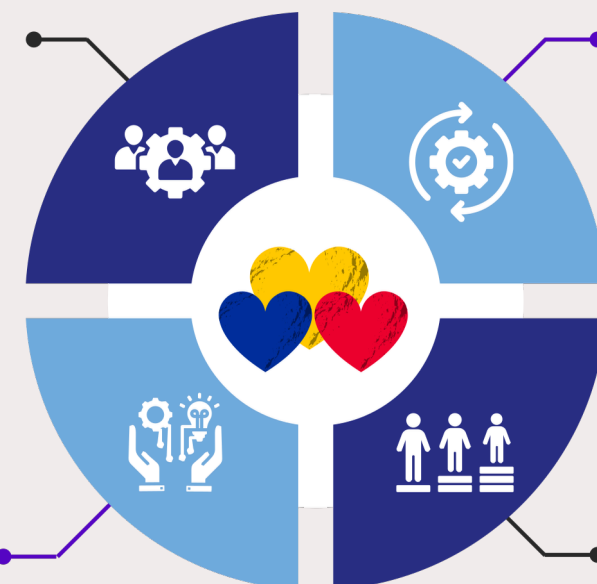
SECTOR
INDUSTRIAL



VALORES CORPORATIVOS

COMPROMISO

RESPONSABILIDAD



INNOVACIÓN

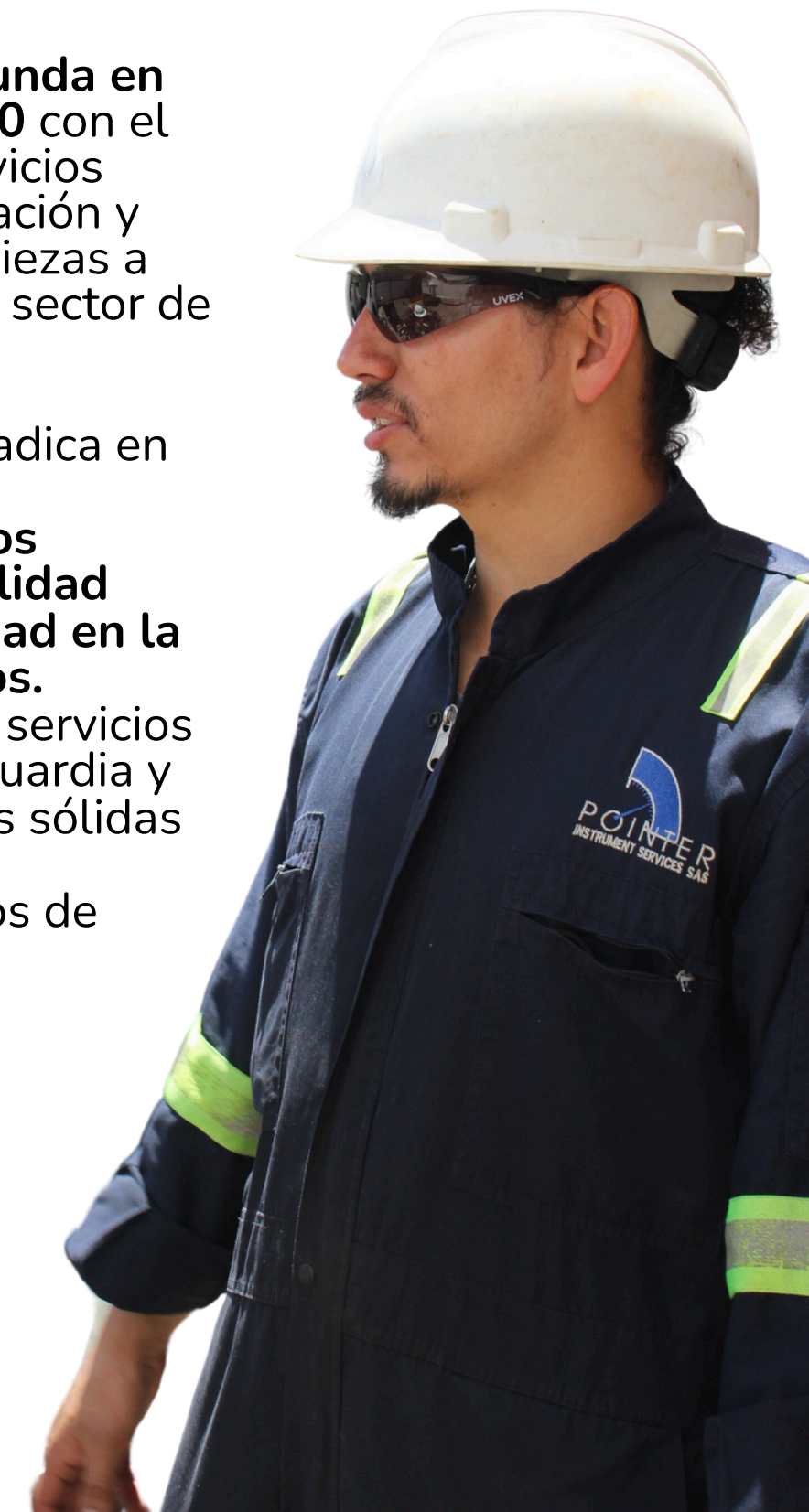
EQUIDAD

¿QUIENES SOMOS?

Nuestra compañía **se funda en diciembre del año 2000** con el objetivo de brindar servicios técnicos de instrumentación y suministrar equipos y piezas a todas las empresas del sector de hidrocarburos.

Nuestro **compromiso** radica en **garantizar la máxima satisfacción de nuestros clientes**, ofreciendo **calidad excepcional, puntualidad en la entrega y precios justos**.

Respaldamos nuestros servicios con tecnología de vanguardia y habilidades comerciales sólidas para cumplir con las expectativas y requisitos de nuestros clientes.



OFERTA DE VALOR



Profesionales con la experiencia y habilidades requeridas.

Optimización de equipos, recursos y tiempo.

Prestación de servicios pensados en satisfacer las necesidades específicas de tu operación.

El análisis y cumplimiento de la normativa y los altos estándares de calidad, sst y ambiente



GA 259



GC 240



GS 340



98%

Líneas de **Negocio** P.OINTER



INSTRUMENTACIÓN



METROLOGÍA



CRT



PROYECTOS

LÍNEA

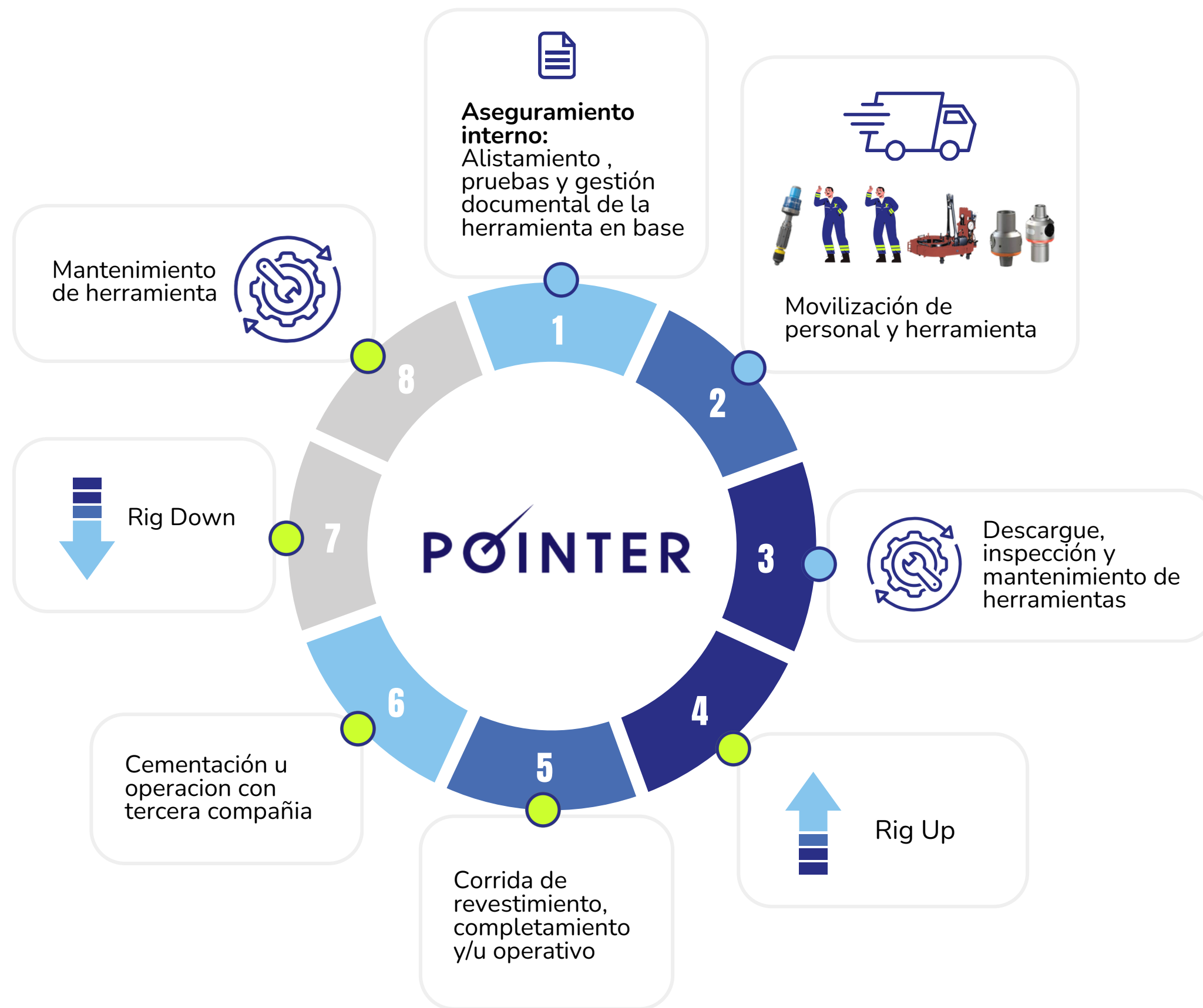
CRT

**CORRIDAS DE REVESTIMIENTO
CONVENCIONAL- NO C**



PROCESO DE ASEGURAMIENTO OPERATIVO

Solicitud de servicio basada en el estado mecánico del pozo planteado por el cliente



TUBING XQ

XQ 114-6B

2 3/8" - 4 1/2"
4400 LB-FT
85 RPM

140 20Y

2 3/8" - 5 1/2"
8850 LB-FT
72 RPM

ZQ 127 25Y

2 3/8" - 5 1/2"
18000 LB-FT
43 RPM

CASING

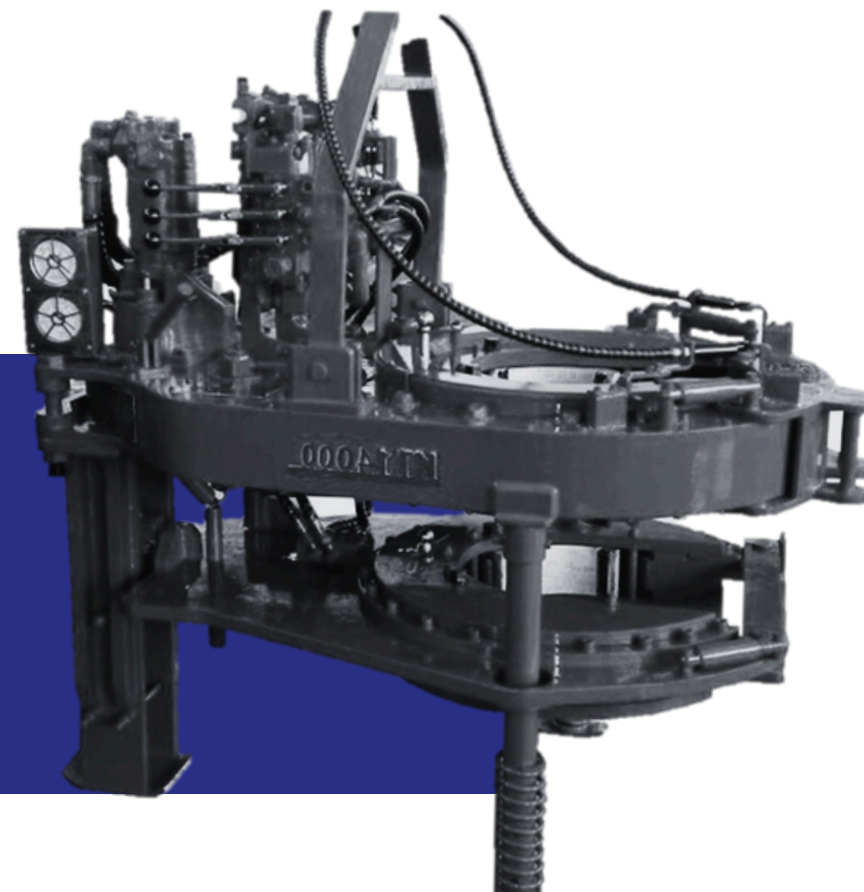
TQ 340 25Y

4" - 13 3/8"
25800 LB-FT
50 RPM

KT 14000

4" - 14"
50000 LB-FT
41 RPM

LLAVES HIDRÁULICAS



HERRAMIENTAS CONVENCIONALES

1

Equipo versátil, ideal para controlar conexiones de liner hanger

2

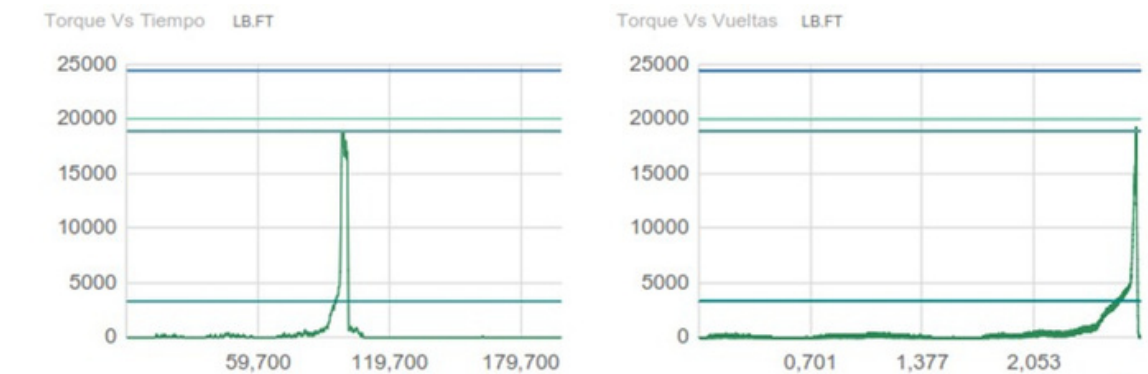
Gran capacidad de torque, adaptable para diámetros de tubing y drill pipe

3

Altas Rpm que reducen tiempos de conexión

4

Sistema de monitoreo computarizado de torque

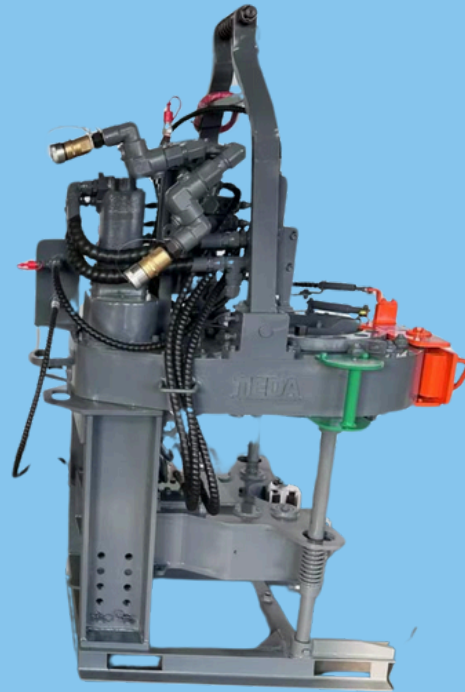


5

Seguridad

- Sistema de seguridad de compuerta ISYS (Interlock System) minimiza el riesgo de atrapamiento
- Llaves hidráulicas con Backup Tong ofrece operaciones más seguras y con menor riesgo de daño de conexiones

POINTER



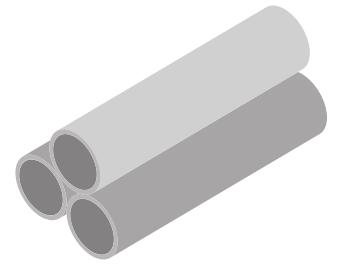
NEW

MODEL

KHT5500-20HR HYDRAULIC POWER TONG



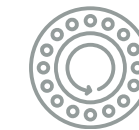
CORRIDAS DE TUBING



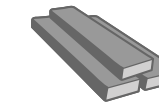
Manejo de tubería cromo 13% 9% 5% 3%



4 velocidades de conexión



Rotaria y Back Up con agarre trigrip



Insertos non marking (grit face), carbon steel standard y countor dies



ISYS control system



Conexión swivel para magueras de presión retorno



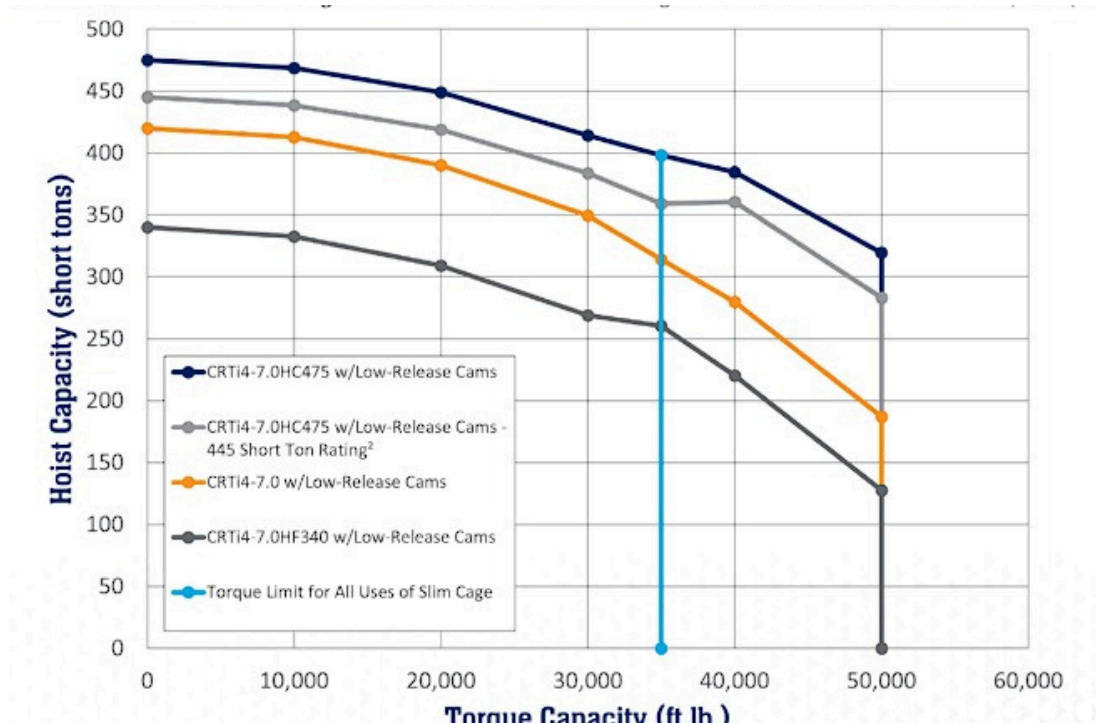
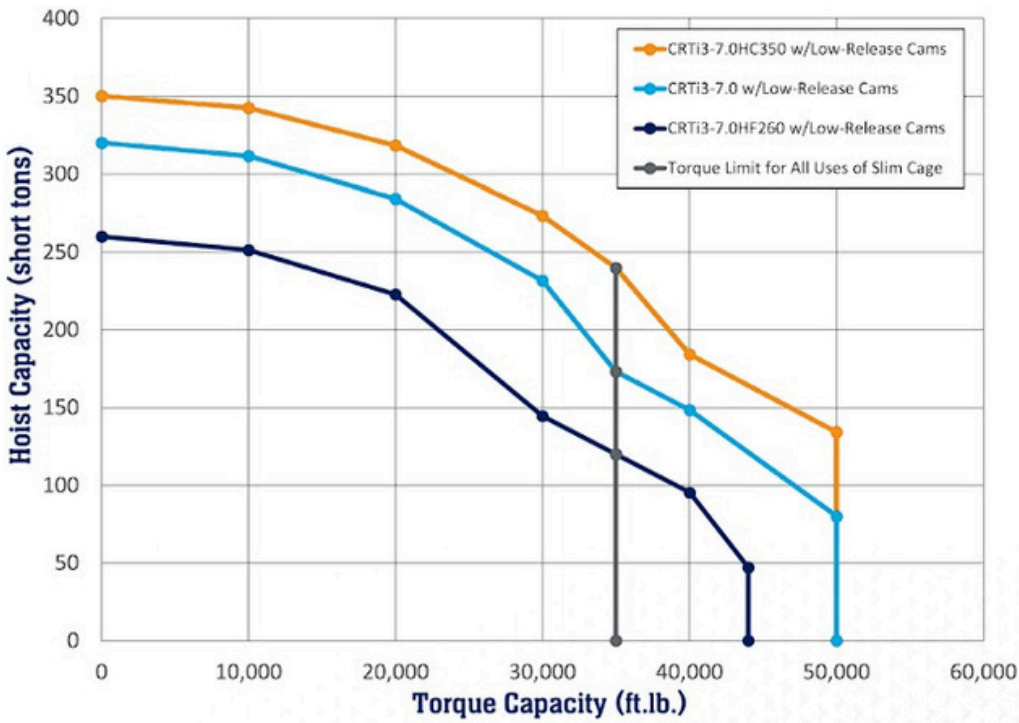
Rotaria, Back Up y lifting con mandos independientes

CARACTERÍSTICAS

Max. Torque	30 kN. m/22000 ft.lbs
Application Range	2 3/8" - 5 1/2"
High Rotary Speed	78 RPM
Ton Rotary Speed	9.5 RPM
Rated Work Pressure	14 MPa/ 2000 psi
Weight	950 kG / 2100 Lbs

HERRAMIENTAS NO CONVENCIONALES

			CRTi 3.7	CRTi 4.7	CRTi 2-4.5
CRTi Rated Load Capacity	Hoist	ton	320	475	120
	Torque	ft/lbs	50.K	50.K	13.K
Comb. Load Large Load	Hoist	ton	250	300	100
	Torque	ft/lbs	23.K	30.K	6.K
Comb. Load For High Torque	Hoist	ton	100	200	50
	Torque	ft/lbs	40.K	50.K	10.K
Typical circulation pressure limit		psi	5000	5000	5000
Maximum pressure end load		Ton	250	250	50
Base Tool Length		in	53.2	59	41
Diametrical Stroke		in	0.61	0.61	0.47
Through Hole		in	1.5	1.5	1.0
Maximum Flow Rate		GPM	660	660	660
Tool Joint Connection			6-5/8 REG	6-5/8 REG	NC-50



CRT

Permite circular, rotar y reciprocar la tubería a medida que se requiere

Reduce el nivel de **riesgo** al no contar con líneas hidráulicas de alta presión

Reducción del tiempo Rig Up / Rig Down **De 30 min a 1h**

Fácilita cambio de dies de un peso a otro

Facilita realizar las **conexiones** de tubería

El mantenimiento se puede efectuar de manera eficaz en campo una vez culmine el servicio.

Cuenta con una cámara de aire que se ajusta según el peso del Top Drive, el cual facilita el enganche de la misma.

Es posible realizar la **cementación** a través de la herramienta.

Al no requerir unidad de potencia se **reduce el espacio ocupado en mesa**, y **errores operativos por falta de comunicación** entre el operador y el perforador



Reduce las emisiones de CO2 y evita derrames de aceite hidráulico

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

- 1 Ahorro de tiempos.
- 2 Menor riesgo de daño de conexión
- 3  Permite una cementación mas homogénea mediante rotación y reciprocación
- 4 Registro de gráfica de torque computarizado
- 5 Control inalámbrico

Torque horizontal de equipo de flotación y accesorios



Rotación continua

Modelo 1

Diámetros: 2 3/8"-5 1/2"
Torque máx.: 18.000 lb-ft

Modelo 2

Diámetros: 7"-14"
Torque máx.: 50.000 lb-ft



Rotación segmentada

Diámetros: 4"-14"
Torque máx.: 50.000 lb-ft

2

Swivel rotativo de cementación

Galonaje máx. 660 GPM
Velocidad máx. 60 RPM
Presión máx. 5000 psi
Conexión 1502

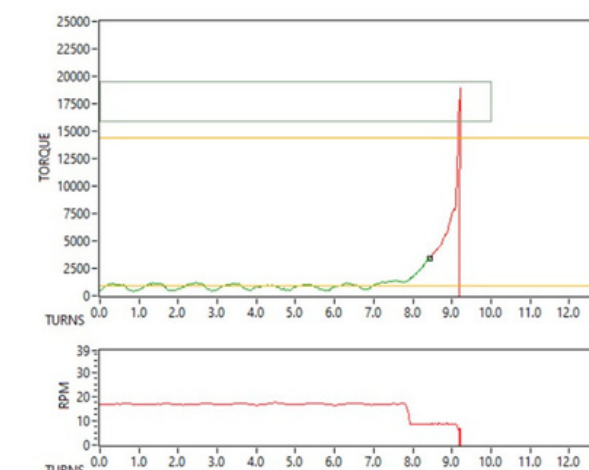
Permite una cementación mas homogénea mediante rotación y reciprocación



WIRELESS TORQUE SUB

3

Frecuencia de muestreo dinámica (480 por seg.)
Capacidad de torque (+- 50.000 lb-ft)



LÍNEA

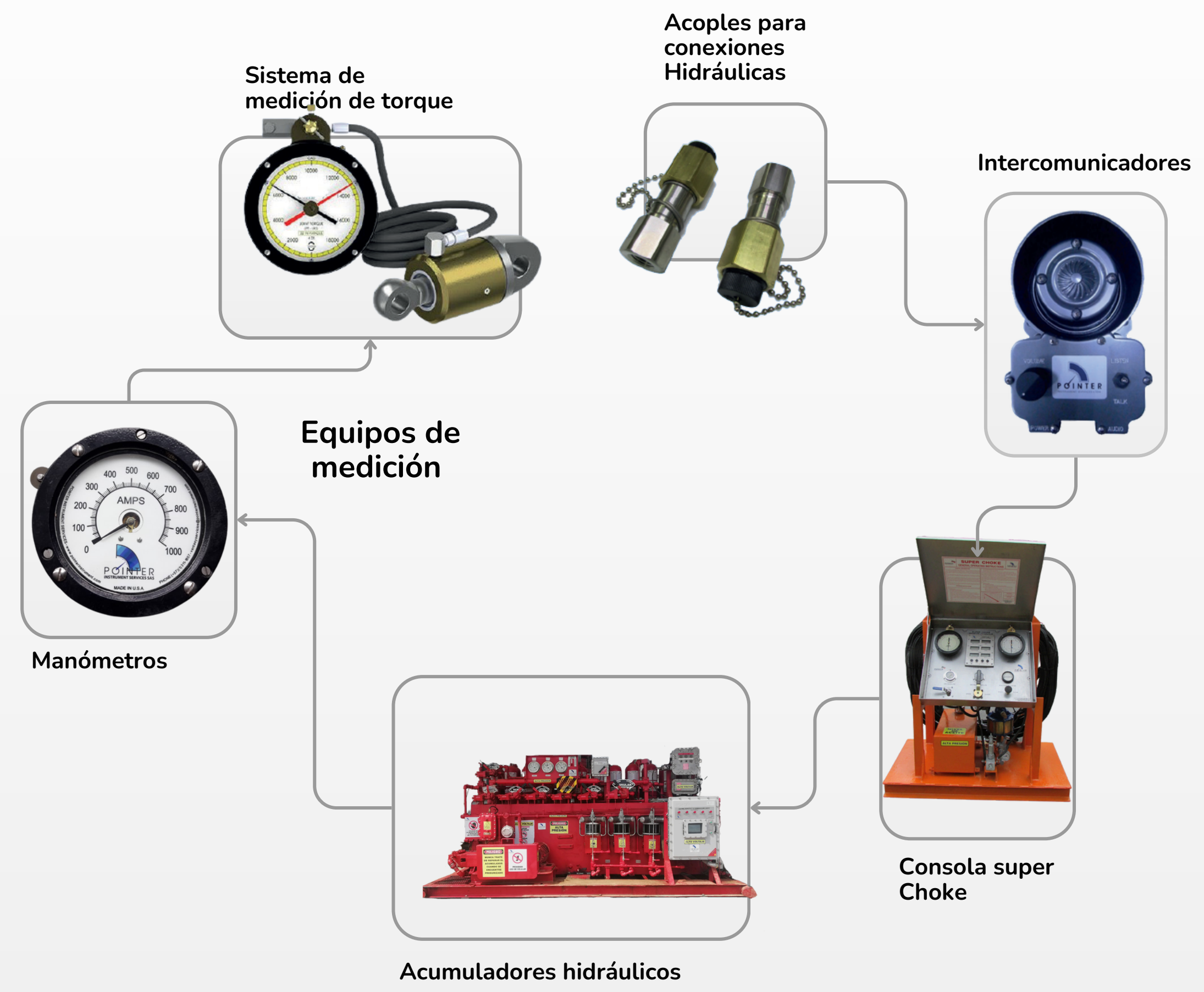
INSTRUMENTACIÓN

NEUMÁTICA - HIDRÁULICA



Ofrecemos productos y servicios técnicos de instrumentación neumática e hidráulica con profesionales altamente calificados y con la experiencia requerida para ejecutar en sitio.

PRODUCTOS



SERVICIOS

**Servicio de mantenimiento,
calibración y certificación de:**
Acumuladores Consolas
perforación Manometría Test
Pumps Consolas super choke

Tenemos convenio con:



Nuestro aliado para
la certificación de
acumuladores



1

PRUEBAS HIDRÓSTATICAS

Pruebas de presión a
equipos para control de
pozo, Manifolds,
tuberías, mangueras,
tanques y válvulas



2

TORQUE DE FLANCHES CON LLAVES HIDRÁULICAS

Torqueo y destorqueo
de Bop/ preventora



3

INSPECCIONES NDT

Partículas
magnéticas,
ultrasonido, visual
(directa y remota
con boroscopio),
tintas penetrantes
y dimensional.



LÍNEA

METROLOGÍA

**CALIBRACIÓN ACREDITADA Y POR
TRAZABILIDAD METROLÓGICA**



Laboratorio de metrología

CALIBRACIÓN ACREDITADA

Magnitud Presión



ISO/IEC 17025:2017
20-LAC-015

Evaluamos nuestro desempeño a través de la participación en ensayos de aptitud que nos proporcionan la oportunidad de realizar comparaciones con otros laboratorios, lo anterior con el fin de poder emitir tus resultados de la forma más objetiva y precisa posible.



En Pointer Instrument Services S.A.S contamos con la acreditación ONAC vigente a la fecha, con código de acreditación 20-LAC-015 bajo la norma ISO/IEC 17025:2017



NOS BASAMOS EN
LA GUÍA ALEMANA
DKD R 6 -1 DE 2014



NUESTRO ALCANCE

Desde -9 psi hasta 0 psi
Desde 0 psi a 15 000 psi



Tiempo de entrega de
24h a 3 días hábiles



Recibimos y entregamos tu equipo a domicilio (Bogotá)



Contamos con la **experticia** requerida para brindarte el mejor servicio



Certificado de conformidad sin costo



La seguridad característica del sector hidrocarburos al alcance de **todas las industrias**

ofrecemos servicios de calibración con trazabilidad metrológica, garantizando precisión y confiabilidad en cada medición. Nuestro equipo especializado asegura que sus instrumentos cumplan con los más altos estándares internacionales.

CALIBRACIONES ACREDITADAS DE HASTA 40.000 PSI CON UN LABORATORIO ALIADO

Emitimos todos nuestros certificados en físico con copia digital en la nube que se pueden consultar en cualquier momento mediante código QR



Realizamos suministro de manómetros, vacuómetros, mano vacuómetros, Registradores circulares y transductores con sistema HARD



LÍNEA

PROYECTOS

CORRIDAS DE REVESTIMIENTO

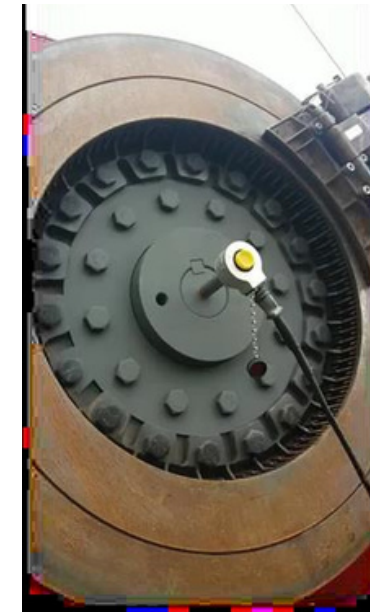


Ofrecemos soluciones electrónicas, electro neumáticas e hidráulicas de alta calidad y tecnología suministramos servicios y soporte técnico en automatización e instrumentación industrial



Sistema de CCTV

El circuito cerrado de televisión o video vigilancia permite el monitoreo en tiempo real de la operación desde la cabina del perforador o la visualización remota si así se requiere. Permite la grabación 7/ 24 para consultar los eventos o pormenores de las actividades del taladro.



Es un sistema de protección electroneumática diseñado para evitar colisiones del bloque viajero y/o los brazos del top drive con la estructura del taladro.

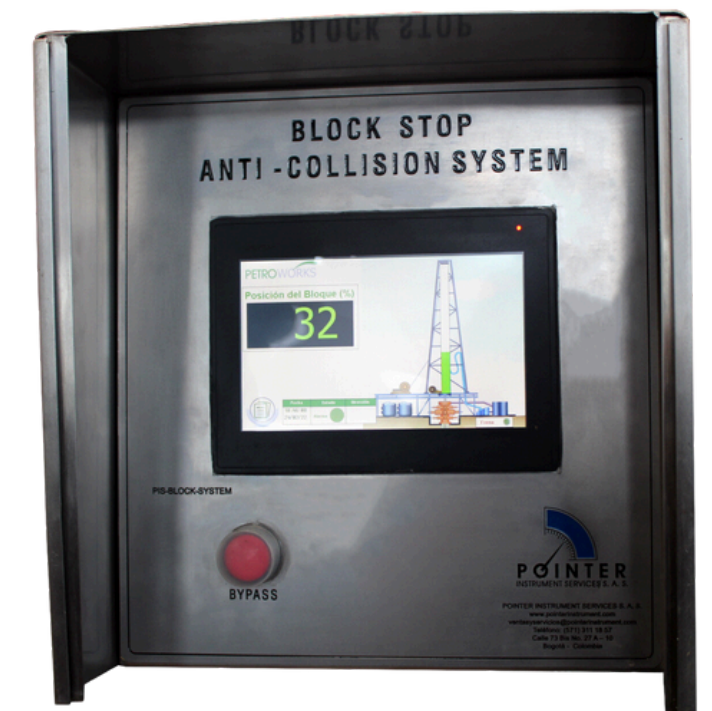


Control remoto del Acumulador

Es un sistema electroneumático de control de la BOP y monitoreo del estado del acumulador; cuenta hasta con tres pantallas de operación, las cuales se operan de manera remota

Protección del Block Stop

A través de la pantalla el operador puede visualizar el área de trabajo del bloque y su estado, mediante su alarma audible/visual, el operador es alertado de posibles riesgos cuando el equipo se encuentra sobre una zona de riesgo inminente, el freno del taladro se activa con el fin de evitar una colisión





Alarmas acumulador

Es un sistema electrónico que alerta a los operadores las fallas en los parámetros del acumulador, de manera que sea posible corregir las advertencias y mantener una operación optima del equipo. Será posible detectar las siguientes anomalías:

Baja presión de acumulador

Baja presión de aire

Bajo nivel de aceite

Indicación de bomba tríplex encendida



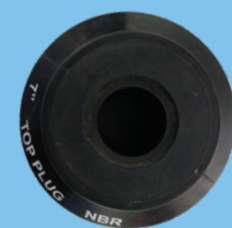
Control Nivel de Tanques

Este sistema permite monitorear el nivel de tanque y controla el encendido de la bomba de succión para que el nivel del líquido se encuentre dentro de unos rangos establecidos, lo anterior con el fin de evitar desbordes o que la bomba trabaje en vacío.



OTROS SUMINISTROS

Modelo No. GR-NRCTP



Diámetro: 9-5/8", 7"

Non rotating

Elastómero: NBR

Bump pressure:
5500 psi

Modelo No. GR-NRCBP



Diámetro 9-5/8", 7"

Non rotating

Elastómero: NBR

Burst pressure:
5350- 450 psi

Modelo No. GR-60



Hole Size: 8-3/4



Coating:
Zinc Phosphate and powder coated

Product size:
7 x 8 3/4

Modelo No. GR-12



Diámetro 9-5/8"

Peso: 5kg apróx

Material: C80 OR EQ

MODELO No: GR-DBRS-S-1

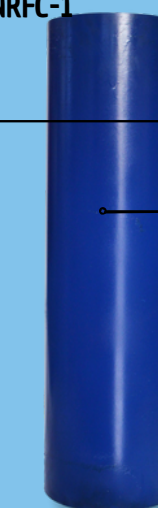


Diámetro 9-5/8"
OD 12.000 +0.000/-0.079

OD 8.500+0.000/-0.079
Diámetro 7"

Estandar
Válvula sencilla
36 ppf P110
Blank API 10F
Casing weight

MODELO No: GR-NRFC-1



OD 10.645-0.040/+0.000
Diámetro 9-5/8"

OD 7.827+0.154/-0.000
Diámetro 7"

Non rotating Número
de válvulas 02 API 10F
Válvula doble

**CONFÍA TU
OPERACIÓN EN
MANOS EXPERTAS**

