



# POINTER

Apuntando al mejor servicio



Visita nuestro Website  
[Pointerinstrument.com](http://Pointerinstrument.com)



# ¿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.



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

Personal **EXPERTO Y DE CONFIANZA**



Nos especializamos en:



**SECTOR  
HIDROCARBUROS**



**SECTOR  
INDUSTRIAL**

## VALORES CORPORATIVOS



ACERCATE A  
NUESTRA CULTURA  
P  INTER

**CULTURA** IVAMOS  
DE SEGURIDAD



GA 259



GC 240



GS 340

Priorizamos la  
seguridad

01

Realizamos  
evaluación y  
mejora continua

05

02

Promovemos la  
comunicación  
asertiva

03

Ofrecemos  
capacitación  
continua

04

Aplicamos el  
liderazgo  
comprometido



# OFERTA DE VALOR



GA 259



GC 240



GS 340



ASESORÍA  
PERSONALIZADA



INNOVACIÓN



AMPLIO STOCK



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

# LÍNEAS DE NEGOCIO



## INSTRUMENTACIÓN



## CRT



## METROLOGÍA



## PROYECTOS

Diseñamos soluciones a la medida de tus requerimientos

[Ver portafolio general](#)

# CRT



## CORRIDAS DE REVESTIMIENTO Y SERVICIO DE COMPLETAMIENTO

### TUBING

#### XQ 114-6B

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

#### XQ 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

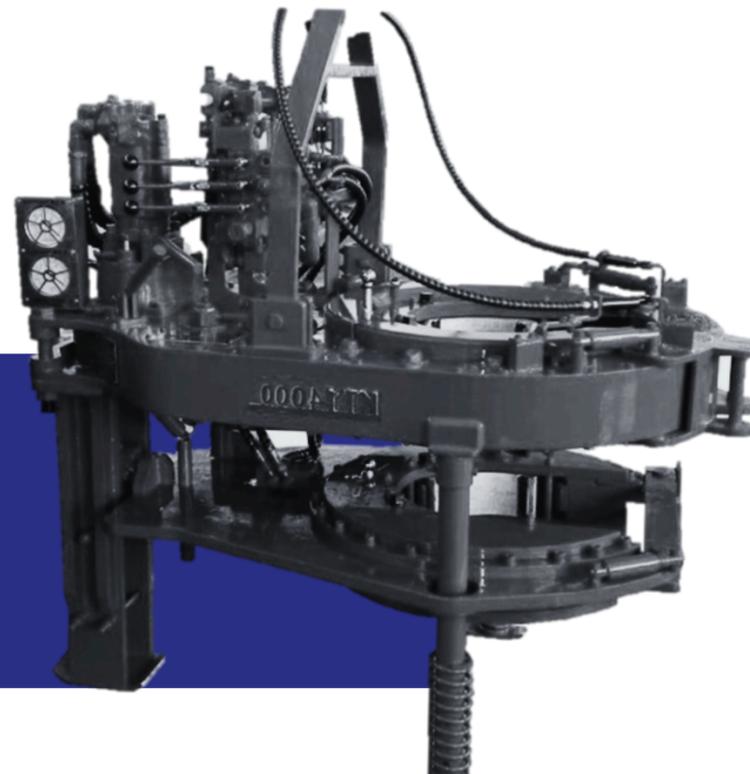
#### TQ 340 25Y

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

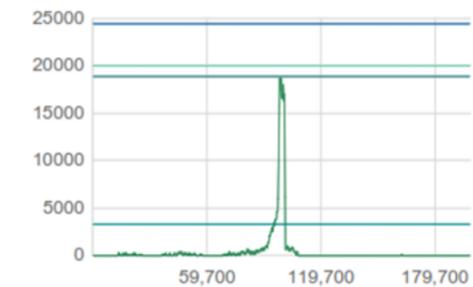
3

Altas Rpm que reducen tiempos de conexión

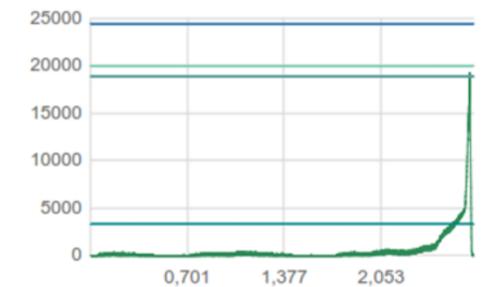
4

Sistema de monitoreo computarizado de torque integrado Pointer Torque Meter

Torque Vs Tiempo LB.FT



Torque Vs Vueltas LB.FT



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

# SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

1

Ahorro de tiempos.

1

Menor riesgo de daño de conexión

2

Permite una cementación mas homogénea mediante rotación y reciprocación

3

Registro de gráfica de torque computarizado

3

Control inalámbrico

1

## 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

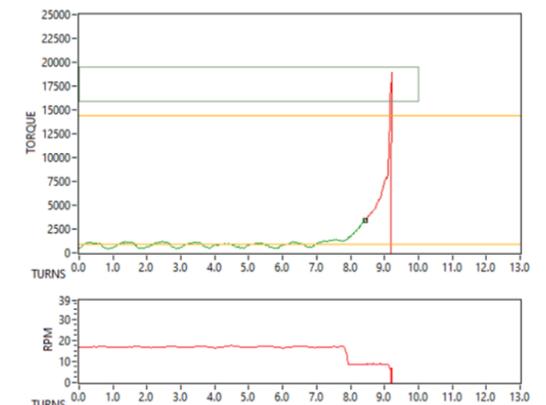
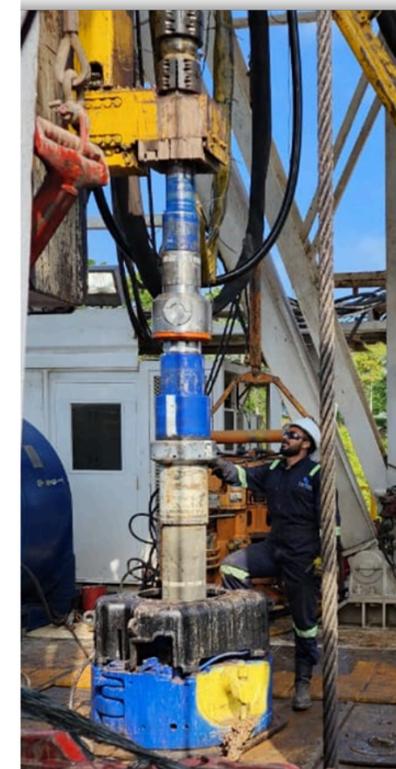
Permite una cementación mas homogénea mediante rotación y reciprocación



## WIRELESS TORQUE SUB

3

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

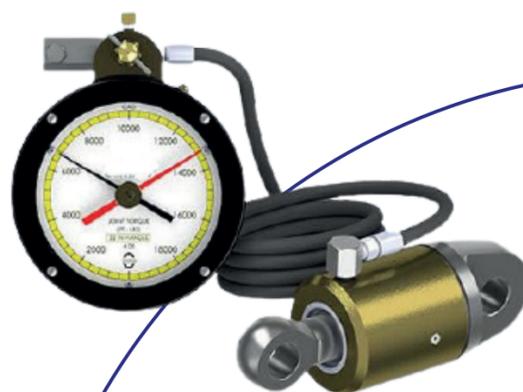


# INSTRUMENTACIÓN



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

Sistema de medición de torque



Acoples para conexiones Hidráulicas



Intercomunicadores



Equipos de medición



Consola super Choke



Acumuladores hidráulicos



**PRODUCTOS**

# SERVICIOS

## Servicio de mantenimiento, calibración y certificación de:

- Acumuladores
- Consolas perforación
- Manometría
- Test Pumps
- Consolas super choke

Tenemos convenio con:



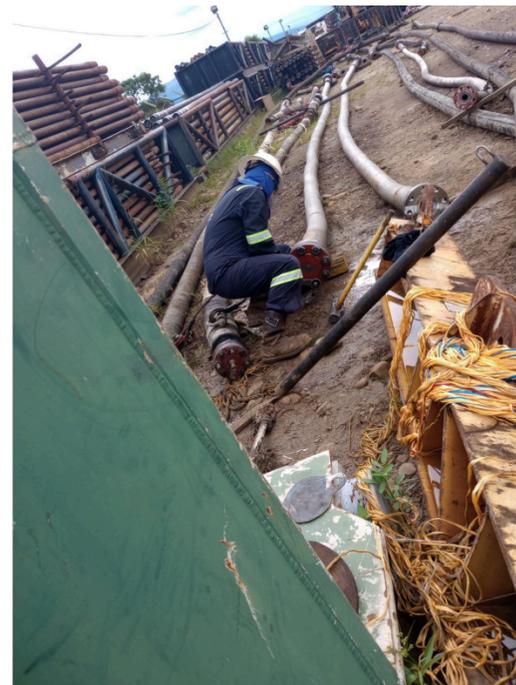
Nuestro aliado para la certificación de acumuladores



1

## PRUEBAS HIDRÓSTATICAS

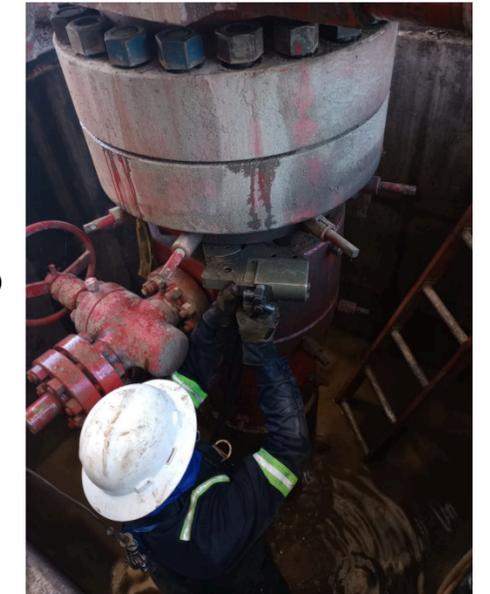
Pruebas de presión a equipos para control de pozo, Manifolds, tuberías, mangueras, tanques y válvulas



2

## TORQUE DE FLANCHES CON LLAVES HIDRÁULICAS

Torqueo y destorqueo de Bop/ preventora



## INSPECCIONES NDT

3

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



# METROLOGÍA



## ALCANCE DEL LABORATORIO

Va desde los -9 psi a 0 psi y de 0 psi a 15 000 psi, nos basamos en la guía alemana **DKD R 6 -1 de 2014** que se especializa en la calibración de instrumentos medidores de **presión**.



En Pointer contamos con un laboratorio de metrología que se encuentra acreditado por el Organismo Nacional de Acreditación Colombiana (ONAC) bajo la norma ISO/IEC 17025 de 2017

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.**



# PROYECTOS



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



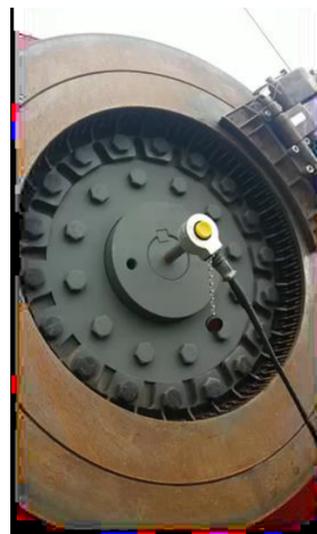
### Control remoto del Acumulador

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



### 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.



### 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

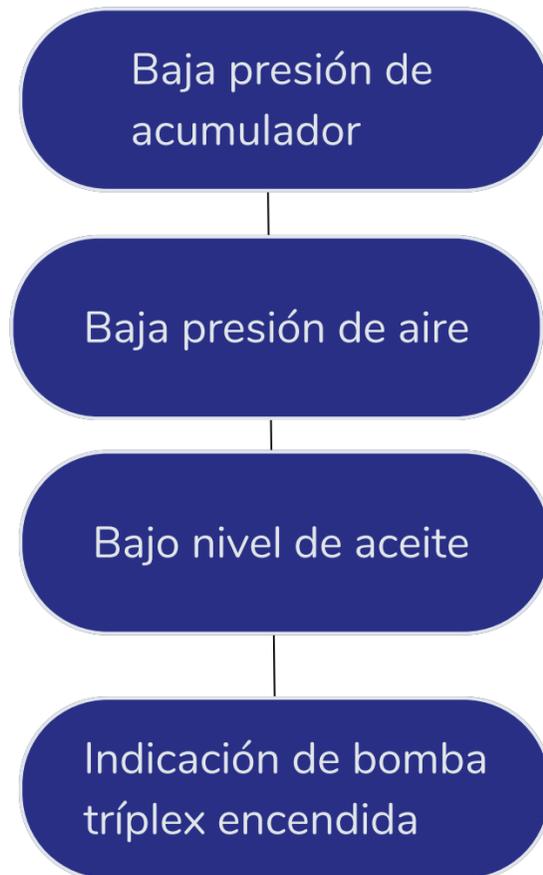
Es un sistema de protección electroneumática diseñado para evitar colisiones del bloque viajero y/o los brazos del top drive con la estructura del taladro.





### 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 óptima del equipo. Será posible detectar las siguientes anomalías:



### 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.

Puntos	RAWS	% Nivel	Tomar RAW	Leer RAW
Punto Bajo	99999	99999	↓	999999
Punto Alto	99999	99999	↓	Nivel (%) 999999



**CONFÍA TU  
OPERACIÓN EN  
MANOS EXPERTAS**

