



TOTAL RIG SOLUTIONS™

Servicios disponibles en Colombia - Aseguramiento Operativo

www.PTEnergy.com

Servicios disponibles en Colombia - Aseguramiento Operativo

Servicio: Corrida de revestimiento, perforación con Casing, sin restricción para cementación.

- **DrawWorks Casing Running Tool "DWCRT" McCoy**

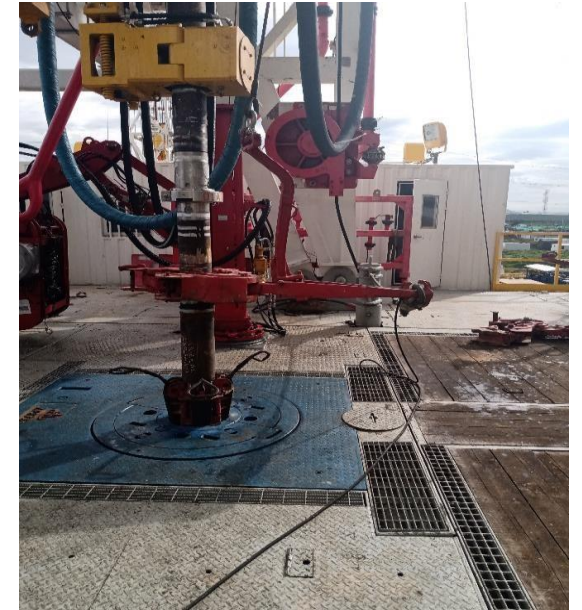
DWCRT 450 o 750 Ton mecánica, capacidad de torque hasta 65,000 ft-lbs, compensador para liberación de la herramienta y protección de conexiones Premium, 10 ft de longitud, OD para 20" hasta 4-1/2", Peso aproximado una (1) Tonelada. Fácil operación para perforadores.

Rig Up / Rig Down 1.5 horas, herramienta de 1 ton de peso en configuración 13-3/8".



Servicio: Verificación del Torque de entrega del Top Drive.

- **Torque Sub (TTS) McCoy:**
 - Verifica torque de entrega del Top Drive, para evitar daños en las conexiones de sartas de perforación y de Casing, se confirma que el Torque ha aplicado esté dentro de los rangos mínimo y máximo permitidos por el fabricante de los tubulares.
 - También, se utiliza para graficar el Torque, RPM, Tensión en corrida de tubulares con conexiones Premium (Casing y Liner).
 - Capacidad de carga 500 Ton o 690 Ton.
 - Tipo Wireless.
 - Registra Torque positivo / negativo (cuando se utiliza en operaciones de perforación)
 - Certificado de calibración vigente.
 - Con el TTS se puede calibrar las unidades hidráulicas tipo Break out Vise o Bucking Unit



Servicios disponibles en Colombia - Aseguramiento Operativo

Servicio: Verificación del Torque de entrega de las llaves Tipo Iron Rougneck o en general todo tipo de llaves Hidráulicas

- **Iron Roughneck Torque Tester (IRTT):**
 - Verifica el torque que entregan en las llaves, con el fin de garantizar que el Torque de conexión aplicado a las sartas tuberías este dentro del rango mínimo y máximo según los fabricantes de la conexión.
 - Capacidad de Toque hasta 65,000 ft – lbs
 - Tipo Wireless.
 - Certificado de calibración vigente.
- Con el IRTT se puede calibrar las unidades hidráulicas tipo Break out Vise o Bucking Unit.



Servicios disponibles en Colombia - Aseguramiento Operativo

Servicio: Control de Torque de conexión entregado por las llaves hidráulicas en corridas de tubulares.

- Torque Monitoring and Turn Monitoring System - MTT.

- El sistema controla y mide las variables, Torque, Número de vueltas, presión, además de la válvula de descarga y en cada conexión.
- Reduce el daño debido altas RPM, exceso de torsión, exceso de rotación y problemas de alineación.
- Se puede instalar para trabajar en cualquier tipo de llave Hidráulica,
- Certificado de calibración vigente y del fabricante.
- Tipo Wireless



Servicios disponibles en Colombia - Aseguramiento Operativo

Servicio: Break In

- BHA Frame

- Break In de conexiones nuevas y para cualquier componente de la sarta de perforación.
- Pre ensamble de cualquier tipo de BHA o sarta de perforación, herramientas de pruebas en pozos.
- El tamaño compacto y portátil para utilizar en (bases o localización de pozos).
- Ahorra tiempo de taladro y minimiza los riesgo de trabajos en la mesa rotaria.



TORQUE RANGE

- 100,000 ft-lb
- OD 3.5" – 12.0" Dual Die Cylinder Inserts
- OD 2.375" – 10.625" Single Die Cylinder Inserts

Servicios disponibles en Colombia - Aseguramiento Operativo

LINEA DE REPUESTOS Y EQUIPOS MARCA MACCOY

ProTorque Energy SAS cuenta con la exclusividad para venta y distribución de partes y equipo marca McCoy.

- SMARTR™ PRODUCT SUITE
- WELLBORE CONSTRUCTION EQUIPMENT
- SENSORS FOR HARSH ENVIRONMENTS
- PARTS & CONSUMABLES
- CONTROL AND MONITORING SYSTEMS
- EQUIPMENT RENTAL
- SERVICE, CALIBRATION & TRAINING
- DRAWWORKS PRODUCTS
- PIPE HANDLING TOOL DIES & INSERTS

[HTTPS://WWW.MCCOYGLOBAL.COM/](https://www.mccoyglobal.com/)

Turbinas Rimadoras - Perforables y NO Perforables

- Reemplaza los zapatos convencionales.
- Turbinas que trabajan con alta velocidad, bajo torque y bajo caudal, llegando a fondo en un solo intento.
- No es necesario reciprocarse o rotar los revestimientos o completamientos, solamente la turbina rota y hace el trabajo de superar cualquier obstrucción, y deslizando la sarta hasta conseguir punto de Casing.
- Turbinas que trabajan también para secciones de pozo horizontales ERD y completamientos complejos.
- Turbinas perforables para revestimientos intermedios.
- Turbinas NO perforables para fases finales de pozo.



Turbinas para llegar a fondo con revestimientos de 9-5/8", 7" & 5"

Clientes en Colombia

COMPAÑIAS OPERADORAS:

PAREX, ECOPETROL, GRAN TIERRA, SIERRACOL.

COMPAÑIAS DE SERVICIOS:

H&P, TOP DRILLING, PATTERSON, ERZO VALENCIA, PETROWORKS,
MAPLE, GLOBAL, HENCOS, TUSCANY, PETREX, ARIES OIL TOOLS.

ProTorque Energy SAS Creada en Colombia en febrero de 2020, con capital 100% de Canadá, inicio operaciones en octubre de 2021, y con la línea de Casing Running desde octubre de 2022.

Protorque Energy SAS

Calle 98 # 70 -91 Of: 803

Tel: +601-2456465

Cel: 321-3202213

Base de operaciones

Parque Industrial San Jorge Bodega 47, Mosquera,
Cundinamarca.