



**ESTRELLA**  
International Energy Services



# Cementación NUEVAS TECNOLOGÍAS

Agosto 2019

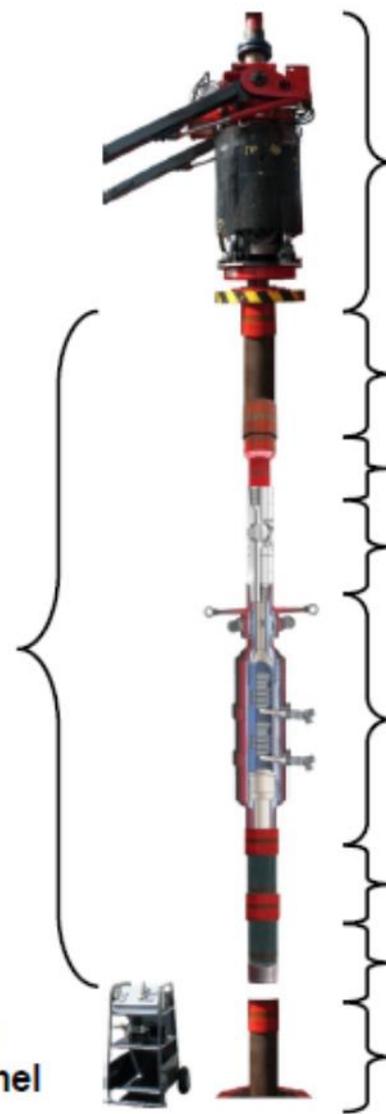
# Cabeza de Cementación Rotativa ESTRELLA

International Energy Services

Cabeza de cementación rotativa con instalación **sin necesidad de retirar la herramienta CRT** minimizando los tiempos de rig up y evitando así la posibilidad de eventos de empaquetamientos o pegas diferenciales.

Approximately 42 ft total length

Remote control plug release panel



# Cabeza de Cementación Rotativa ESTRELLA

International Energy Services

Capacidad de carga de **500 Toneladas con Torque hasta 70,000 LB-FT.**

Capacidad de rotar revestimientos de **13 3/8", 11 3/4", 10 3/4", 9 5/8", 7 5/8" y 7"**. con la misma cabeza. Simplemente se cambian la jaula interna de los tapones y los Casing adapters.

**Conexión inferior TXP (13 3/8", 11 3/4", 10 3/4", 9 5/8", 7 5/8" y 7").**

## Flexibility Based On Reliability

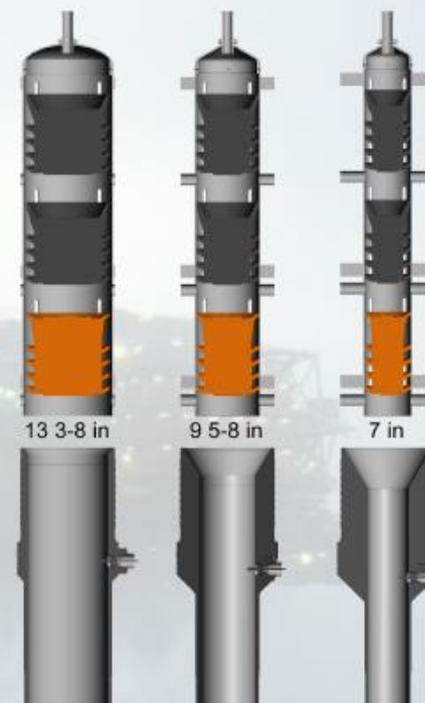
Plug Cage and Bottom Adapters can be Changed Easily to Meet any Job Requirement on Location

*The flow around plug cage design has years of successful field tested experience on our Top Drive Cement Heads used by major oil field service companies worldwide.*

### 13 3/8 in Specifications:

SPECIFICATION	SIZE
Casing Adapter Size	13 3/8 in
Recommended Crossover Size	13.375 - 6.625
Max Hook Load Capacity	500 mT
Max Combined Hook & Pressure	500 mT @ 5,000 psi
Max Working Pressure	5,000 psi
Max Testing Pressure	7,500 psi
Max Swivel RPM	60 RPM
Min Operating Temperature	0° C
Max Torque Through Sure Lock™	70K RH 70K LH

### Flow Around Plug Cage Assemblies



# Nueva Lechada 10 PPG HR



## DISEÑO

Lechada Ultra liviana de 10 ppg de densidad de alta resistencia

- ★ Alta resistencia a la compresión a condiciones de fondo del campo Castilla:
  - ★ 7500 ft
  - ★ BHST: 175 °F
  - ★ BHCT: 125 °F
- ★ Fluido Libre: 0%
- ★ Comportamiento reológico de lechada @ 125 F

Lecturas	Ascend.	Desc.	Cociente
3 rpm	4	4	1,00
6 rpm	5	5	1,00
100 rpm	55	53	1,04
200 rpm	96	91	1,05
300 rpm	134	134	1,00

N'= 0,82731	VP= 120
k'= 0,00821	PF= 14