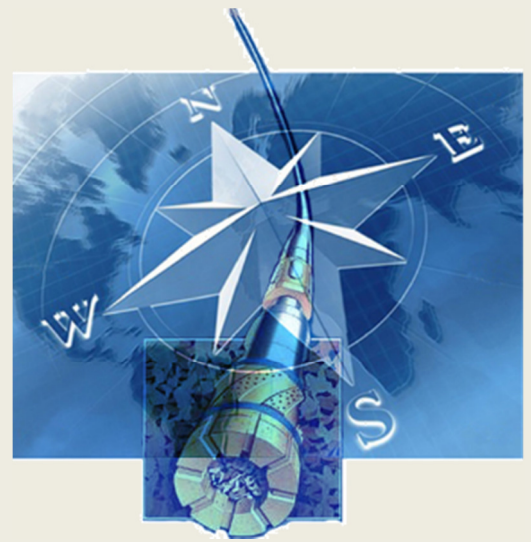


# ALTOS

TECHNOLOGIES

DOWNHOLE INNOVATION



Drillstring BHA Orientation

## GIST-C

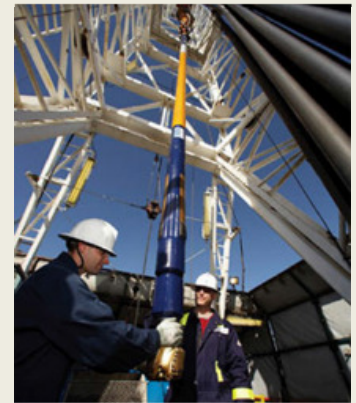
## Giróscopo Continuo y North Seeking Multishot

### Descripción del Servicio:

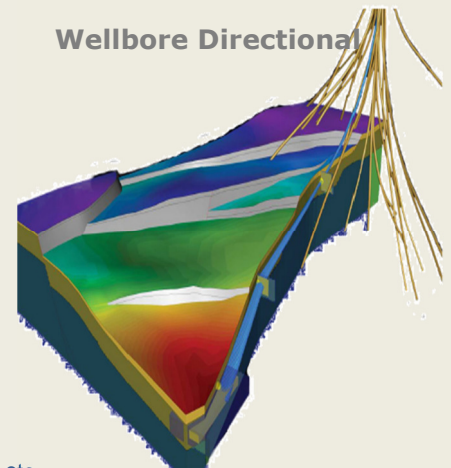
Los relevamientos direccionales giroscópicos proveen un medio preciso, libre de interferencia magnética dentro de pozos entubados o abiertos e incluso dentro de los sondeos de perforación.

Nuestra última generación de herramienta giroscópica (GIST-C) utiliza sensores giroscópicos de grado inercial y acelerómetros de cuarzo de última generación para determinar el rumbo e inclinación en forma continua o independientemente en forma estacionaria. Incluso sin referenciado inicial o luego de pérdida de energía (incluso habiendo movido la sonda) nuestro equipo puede ser auto referenciado para continuar el relevamiento desde el punto de interrupción.

La flexibilidad de diseño permite que el equipo sea operado en tiempo real con comunicación en superficie o en batería, así como también la posibilidad de combinarlo con otras herramientas producidas por Altos Technologies como gamma ray, ccl, presión y temperatura de respuesta rápida.



Wellbore Directional



### Aplicación y Características Principales

- Modo de operación continua
- Capacidad de medir el "True North" en menos de 1 minuto (verdadera característica Multishot)
- Aplicaciones típicas: Relevamientos direccionales, orientación de BHA y Cuñas, herramientas de fondo etc.
- Por su robustez permite ser bombeado para atravesar zonas de alta desviación.
- Combinable con otros sensores: Gamma Ray, presión y temperatura.

### Especificación de la Herramienta

<b>Presión de trabajo Máx.</b>	15 K PSIA
<b>Rango de temperatura</b>	100°C – 125°C o 150°C con protección térmica
<b>Diámetro</b>	1 3/4" – 2" con protección térmica
<b>Método de operación</b>	Cable, Alambre o Drop (con Baterías)
<b>Velocidad máx. de bajada</b>	200 m/m
<b>Modo de registro de datos</b>	Continuo, Multishot o ambos.
<b>Largo estándar</b>	2500 mm
<b>Peso aproximado</b>	13 kg
<b>Resistencia a la Tracción</b>	10000 Kg

### Especificación del Paquete Sensor

<b>Precisión de acimut</b>	+/-0.5° x SEC(DEVI) (*) (inclinación < 75deg)
<b>Tool Face Accuracy</b>	+/-0.5°x SEC(LAT) (*) (inclinación < 75deg)
<b>Repetibilidad</b>	Mejor que +/- 0.5° (*)
<b>Resolución</b>	Acimut ± 0.1° Inclinación ±0.05° Tool face ± 0.1° +/- 0.1°
<b>Precisión de inclinación</b>	
<b>Rango de inclinación</b>	Cualquiera

(\*) Estimado a 1 SIGMA de desviación estándar  
DEVI: Inclinación – LAT: Latitud (sólo aplica al modo "multishot" o de auto referenciado),  
el modo continuo es válido para cualquier inclinación y latitud