

Herramienta de registro Presión Temperatura, Gama, CCL. MODELO 408 D.

Esquema de Especificaciones.

Scarlet puede abastecer un set de 2 dos herramientas personalizadas (Dispositivo autónomo integral de pozo profundo), cada uno que contendrá sensors requeridos por el cliente

de;

1. Presión, (respuesta rápida). Transductor tipo piezo.
2. Temperatura, (respuesta rápida)
3. Detector gama (Cristal de sodio iodado con tubo fotomultiplicador)
4. CCL (bobina conveccional)

Además, La herramienta vendra con los siguientes sensores y características.

5. CCL (respaldo, usando sensor de flujo magnético, excelente a bajas velocidades)
6. Desviación (muestra la inclinación de la herramienta con respect a la vertical)
7. La herramienta soporta operaciones en modo memoria y SRO tiempo real. La capacidad de lectura de superficie (SRO) se puede agregar en cualquier momento utilizando el kit adaptador de Scarlet SRO, que se suministra por separado.
8. Cada herramienta será abastecida con la cubierta de batería y fondo ciego.
9. La rosca para el accesorio del fondo ciego será la misma que la requerida para el accesorio de cepillo del cliente (a confirmar)
10. La herramienta será hecha de Inconel 718 (excelente resistencia para pozos amargos)

Kit abastecido con el siguiente equipo Scarlet

1. Software de registros de producción PLS. Genera archivos LAS compatibles con otros sistemas.
2. Equipo de profundidad Scarlet. No requiere datos del Sistema de profundidad de la unidad, se proporcionan encoder y cables.
3. Caja de prueba de interface TIB y cables para la configuración de la herramienta, la recuperación de los datos y pruebas de baterías.
4. Refacciones para servicio (O-ring como se requieran)
5. Herramientas como se requieran mas calibraciones y certificados de conformidad. Master Cal cada 5 años.
6. Guías del usuario
7. Estuche de transporte
8. Incluye Manta de verificación de Rayos Gama.
9. 1 año de garantía del fabricante.

Esquema Mecánico

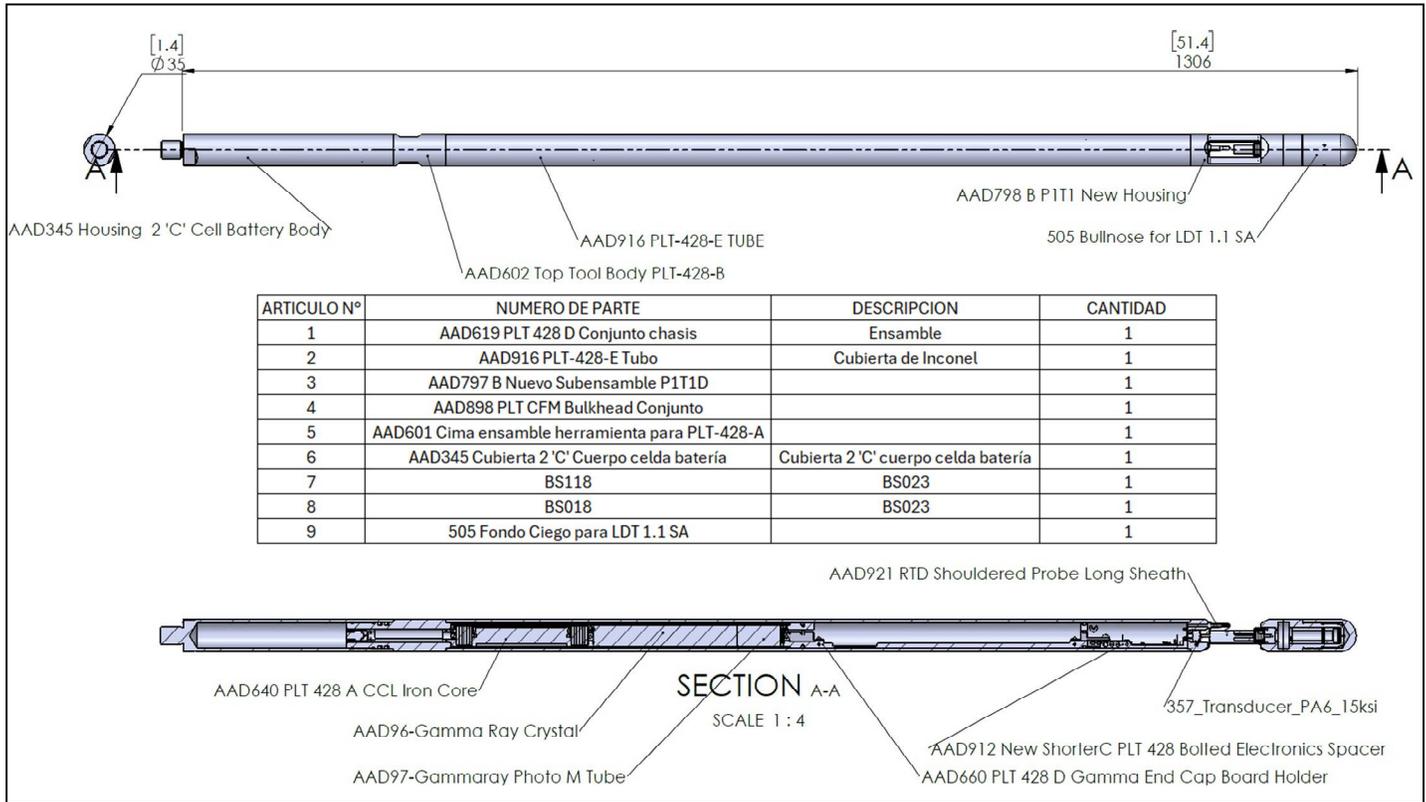


Figura 1. Esquema Mecánico

Notas:

1. El diagrama mostrado incluye la cubierta de la batería.
2. La herramienta mostrada tiene fondo ciego puesto en la terminación inferior, pero este puede ser cambiado por un adaptador roscado si es requerido.
3. La herramienta es una ensamble soldado en una sola pieza. Con la tapa de la batería atornillada y sellada con un Oring doble.
4. Caja TIB que sirve como interface y para depasivar baterías. Se muestra en la **imagen 1**. USB para comunicación y DP para depasivación.



Imagen 1. Caja TIB (Test Interface Box).
USB interface de comunicación
DP Depasivación.



Tabla de especificaciones de sensores de la herramienta;

Sensor	Rango	Exactitud	Resolución	Comentarios
Presión	15,000 Psi 103MPa	+/- 1.5psi +/- 0.1MPa +/- 0.01% F.S	0.01 Psi .00007 MPA 0.000066%	Rápida respuesta Transductor de presión tipo piezo.
Temperatura	0 – 175 Deg C	+/- 0.5 Deg C	0.002 Deg C	Rápida respuesta
CCL 1 Estándar bobina	+/- 2048	No Aplica	Sensitividad >5:1	Bueno para alta velocidad
CCL 2 Magnetic	+/- 2048	No Aplica	Sensitividad >5:1	Bueno para baja velocidad y estacionado
Desviación	0 – 90 grados	1 grados	0.01 grados	
Rayos-Gama	40,000 API ~3000uR/h	1Api <1%	1Api 15uR/h	TFM + NaI cristal

Especificación Operacional de la herramienta;

Parametros	Especificación	Notas
Longitud	1306mm	Incluye batería y cubierta
Diametro	35mm	(1 3/8")
Peso	8Kg	
Poder	7.8v @ 75mA	2 x Celdas Litio C ~ 100 horas registro @0.2 rango de muestreo
Memoria	100 hours	64Mb Memoria. 2,016,000 set de datos.
Material cubierta	Inconel 718	Servicio amargo, NACE
Max Presión	20,000psi	
Max Temperatura	175 Deg C	
Max tasa de muestreo de datos	10 muestras/sec	
Adquisición de datos	Memoria or Lectura superficie	Herramienta incluye capacidad de lectura en superficie