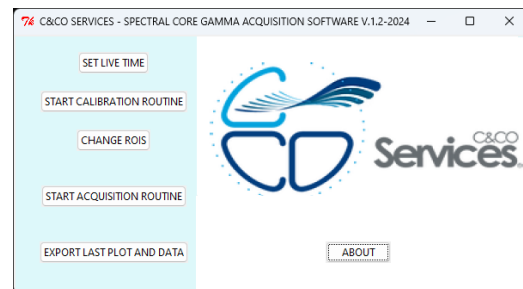
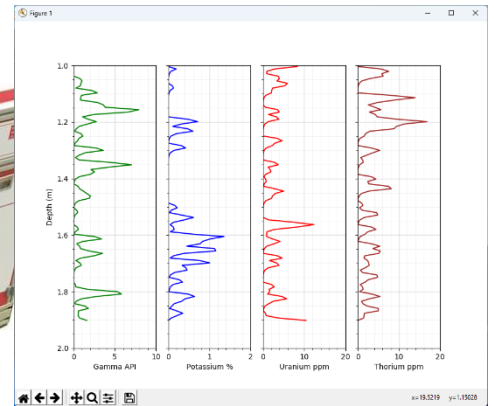


Spectral Core Gamma



El equipo Core Gamma Espectral se utiliza para determinar la concentración de varios isótopos radioactivos en una muestra de roca. Típicamente se miden las concentraciones de Uranio, Torio, Potasio y la radiación gamma total de la muestra, la salida gráfica permite comparar y correlacionar el núcleo de roca con los registros del pozo, identificar zonas de interés y distribución de zonas arcillosas.

Una banda transportadora lleva la roca a través de un túnel de plomo que reduce el nivel de radiación Ambiental y por encima de un detector de NaI que produce una señal de salida cuando los rayos gamma Inciden sobre él, la salida amplificada se alimenta después en un canal analizador que filtra la señal y elimina los pulsos por fuera de los límites especificados de energía, la salida va a un analizador multicanal (MCA). El MCA es un módulo conectado directamente al detector y tiene salida USB a computador portátil, el MCA unido a un PC forma una completa estación de trabajo para espectroscopia capaz de la adquisición y análisis de alta calidad. El equipo Core gamma Espectral de C&CO Services utiliza la instrumentación de Bridgeport y tiene software desarrollado específicamente para esta función, que permite adquisición, calculo y presentación y grafica de datos obtenidos en impresora de papel continuo que permite al usuario obtener reportes gráficos de excelente calidad.

C&CO Group

Ingenio que transforma el mundo

CYCO SERVICE S.A.S
CORA ANALYSIS EQUIPMENT DIVISION
Services and Supplies for Oil Industries
Bogotá, Colombia
Cra. 18No. 166- 59// TEL: 57 + 1 668 03 00
cycoservices.com // www.cycoservices.com

Spectral Core Gamma



El equipo Spectral Core Gamma está compuesto de:

Banda Transportadora: Apropriada para núcleos hasta de 6" de diámetro. Velocidad de la banda variable controlada a través de un controlador y un motor reductor. Incluye una consola la cual contiene el PC portátil. 3. El sistema de banda transportadora está equipado con un sensor electrónico de límite/ojo que detiene la banda si un núcleo llega al final del transportador. El software continuará recopilando datos y corrigiéndolos según el tiempo transcurrido.

Detector: Consiste de un detector de cristal de yoduro de sodio activado (NaI) de 3" de diámetro por 3" de longitud, (o 4" x 4") un analizador multicanales con salida USB, una barrera antimagnética/lumínica y un cuerpo de aluminio con un conector tipo "D" de 14 pines. El cristal de NaI produce un pulso de luz (fotón) cuando es impactado por un rayo gamma y el tubo foto multiplicador convierte el rayo de luz en un pulso de corriente eléctrica. El detector esta contenido dentro de un cilindro de plomo por debajo de la banda transportadora y en el punto medio del escudo de plomo que está encima de la banda transportadora con forma de túnel.

Software: La Unidad Core Gamma está disponible con un sensor de proximidad de caída de muestra, alarma y detector de NaI con blindaje de plomo. También incluye la presentación de los datos adquiridos (recuento gamma total, concentraciones de torio, uranio y potasio) en función de la profundidad en tiempo real en el monitor del PC, además de un espacio de almacenamiento en el gabinete, software personalizado para la adquisición de datos y el cálculo de las concentraciones de K, Th y U, así como del recuento gamma total.

Especificaciones Técnicas:

Dimensiones:

3 metros de longitud (otras dimensiones bajo pedido) x60 cm de ancho x 100cm altura de la banda, 130cm altura consola del pc

Peso aproximado: 600kg

Fuente de potencia: Según pedido: 220/240V-50 Hz | 110/120V-60Hz

Control Avance: Variador de velocidad con PLC, indicador y encoder



C&CO Group

Ingenio que transforma el mundo

CYCO SERVICES S.A.S
CORE ANALYSIS EQUIPMENT DIVISION
Services and Supplies for Oil Industries
Bogotá, Colombia
Cra. 18No. 166- 59// TEL: 57 + 1 668 03 00
cycoservices.com // www.cycoservices.com