

INFORME MENSUAL

Guatemala, 31 de Octubre de 2019

Ingeniero
Edwin Aroldo Rojas Domingo
Viceministro de Desarrollo Sostenible
Ministerio de Energía y Minas
Su Despacho

Respetable Viceministro:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número **(AC-172-2019)**, celebrado entre el **DESPACHO SUPERIOR** del **Ministerio de Energía y Minas** y mi persona para la prestación de servicios **PROFESIONALES** bajo el renglón 029, me permito presentar el **Informe Mensual** de actividades desarrolladas en el período del **01 al 31 de Octubre de 2019**.

Se detallan Actividades a continuación:

TDR 1:

- **Actividad realizada No. 1: "Apoyo al sistema de seguridad y calidad del LSCD"**
Revisión de las bitácoras principales de trabajo del laboratorio a fin de evaluar lo que se ha estado realizando y lo que hace falta por realizar a la fecha.
- **Actividad realizada No. 2: "Asesoría en el cuidado de los patrones secundarios de medición"**
Secado de la silica de las campanas de almacenamiento de los patrones secundarios para reducir humedad en los mismos y ponerlos a trabajar. Pruebas de estabilidad de los sistemas dosimétricos compuestos por el electrómetro patrón PTW UNIDOS y las cámaras de ionización NE 2571 (#103) para sistema de campo para calibraciones en radioterapia y NE 2575 (#457) para sistema patrón secundario de protección radiológica.

TDR 2:

- **Actividad realizada No. 1: "Apoyo a la calibración de equipo específico"**
Se está dando apoyo en lo relativo a la calibración de 15 equipos detectores de radiación ionizante utilizados para protección radiológica y contaminación superficial, provenientes de República Dominicana. Tanto en lo relativo a técnicas de calibración a emplear como calibración de los equipos para cumplir con los plazos establecidos con el usuario.
- **Actividad realizada No. 2: "Asesoría en protección y seguridad radiológica"**
Se preparó el material necesario para impartir curso básico en protección radiológica para encargados de protección radiológica a personal del laboratorio secundario de calibración dosimétrica, a fin de contar con personal licenciado para la práctica.

TDR 3:

- **Actividad realizada No. 1: "Asesoría en protección y seguridad radiológica"**
Impartición del curso de encargado de protección radiológica en 6 jornadas de cuatro horas para cumplir con los requisitos de la autoridad reguladora (3 días en la primera semana).
- **Actividad realizada No. 2: "Apoyo a la calibración de equipo específico"**
Se continúa con la calibración de los equipos provenientes de República Dominicana.
- **Actividad realizada No. 3: "Asesoría en el cuidado de los patrones secundarios de medición"**
Puesta de sistema de dehumidificación en bunker misceláneo para reunir condiciones adecuadas al interior del mismo para operar los equipos de medición: activímetros y monitores de contaminación superficial.

TDR 4:

- **Actividad realizada No. 1: "Asesoría en protección y seguridad radiológica"**
Impartición del curso de encargado de protección radiológica en 6 jornadas de cuatro horas para cumplir con los requisitos de la autoridad reguladora (3 días en la segunda semana). Se incluye práctica: radiometría del bunker de protección radiológica y prueba de hermeticidad a fuente radioactiva de ¹³⁷Cs para braquiterapia de baja tasa.
- **Actividad realizada No. 2: "Asesoría en proyectos de cooperación técnica"**
Se empieza con la evaluación del bunker de cobalto 60 para revisar las condiciones del mismo para la instalación del nuevo irradiador.
- **Actividad realizada No. 3: "Asesoría en el cuidado de los patrones secundarios de medición"**
Prueba de estabilidad del sistema dosimétrico compuesto por el electrómetro patrón PTW UNIDOS y la cámara de ionización NE 2575 (#224) para sistema de campo de protección radiológica.

Atentamente,

Vo.Bo.

Inga. Mayra Villatoro
Jefa Laboratorios Técnicos



JOSÉ DIEGO ALEJANDRO GÓMEZ VARGAS
DPI No. (1972 57097 0101)

Aprobado
Ing. Edwin Arnold Rolas Domingo
Viceministro de Desarrollo Sostenible
Ministerio de Energía y Minas

