

# INFORME MENSUAL

Guatemala, 31 de marzo de 2020.

Licenciada  
Diana Waleska Florentino Cuevas de Mazariegos.  
Directora General Administrativa.  
Ministerio de Energía y Minas  
Su Despacho.

Respetable Licenciada:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del Contrato Número (AC-59-2020), celebrado entre la **DIRECCIÓN GENERAL ADMINISTRATIVA 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 marzo de 2020**.

**Se detallan Actividades a continuación:**

**TDR 1: "Apoyo a la calibración de equipo específico".**

- **Actividad realizada No. 1: "Revisión bibliográfica":** Revisión del manual del usuario para estudio de factibilidad de la calibración de portales de escaneo gama solicitada por el cliente Rapiscans.
- **Actividad realizada No. 2: "Medición experimental de la atenuación de las fuentes patrón":** establecimiento del grado de atenuación requerido para atenuar las fuentes patrón de 137Cs & 57Co, a la actividad solicitada por el usuario para la calibración de sus detectores, por medio de la técnica espectrometría gamma.
- **Actividad realizada No. 3: "Revisión e indicaciones para calibrar equipo Identifinder RG200":** Revisión e indicaciones para calibrar equipo Identificador de fuentes radioactivas: linealidad y exactitud en calidad 137Cs e identificación de fuentes patrones por la técnica de espectrometría gamma.

**TDR 2: "Asesoría en el cuidado de los patrones secundarios: mediciones en las fuentes de calibración y en las fuentes de estabilidad".**

- **Actividad realizada No. 1: "Prueba de estabilidad":** Prueba de estabilidad al sistema dosimétrico compuesto por el electrometro PTW UNIDOS y la cámara NE 2575 (#457).
- **Actividad realizada No. 2: "Prueba de estabilidad":** Prueba de estabilidad al sistema dosimétrico compuesto por el electrometro PTW UNIDOS y la cámara NE 2571 (#103).
- **Actividad realizada No. 3: "Prueba de estabilidad":** Prueba de estabilidad al sistema dosimétrico compuesto por el electrometro PTW UNIDOS y la cámara SI HDR 1000 Plus (#A031135) en 137Cs de baja tasa.



**TDR 3: "Asesoría en protección y seguridad radiológica".**

- **Actividad realizada No. 1:** Revisión de las condiciones de seguridad radiológica para el trabajo especial de calibraciones de detectores de un portal de escaneo de seguridad radiológica y del transporte seguro de las fuentes.

**TDR 4: "Asesoría en la calibración del sistema de dosimetría interna".**

- **Actividad realizada No. 1:** Pruebas preliminares de calibración en energía.
- **Actividad realizada No. 2:** Pruebas preliminares de calibración en eficiencia.

Atentamente,

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

Vo.Bo.

Inga. Mayra Villatoro  
Jefa Laboratorios Técnicos



Licda. Diana Wateska Florentino Cuevas de Mazariegos.



Aprobado  
**Directora General Administrativa**  
Ministerio de Energía y Minas