

Guatemala 30 de Junio de 2014.

Ing. Edwin Ramón Rodas Solares
Viceministro de Energía y Minas
Encargado de Área Energética
Su despacho

Señor Viceministro

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del el Contrato Número **AC-34-2014**, celebrado entre el **Ministerio de Energía y Minas** y mi persona, para la prestación de servicios **Técnicos** bajo el renglón 029, por lo cual me permito entregarle el **Informe Mensual** de actividades correspondientes al período del **01 al 30 de junio de 2014**.

Se detallan actividades a continuación:

Semana 1	Apoyo en la calibración de equipos detectores de radiación de LSCD. Apoyo en la calibración de pruebas de estabilidad de sistemas Temperatura-Presión. Apoyo en la realización de pruebas de intercomparación dosimétrica nacional e internacional. Apoyo en el control de calidad a equipos del LSCD. Apoyo en la realización de pruebas de estabilidad de sistemas dosimétricos.
Semana 2	Apoyo en la realización de pruebas de estabilidad de sistemas dosimétricos. Apoyo en la calibración de equipos detectores de radiación de película Radiocrómica. Apoyo en la calibración de unidades de Cobalto-60 u otras derivadas de las actividades del LSCD. Apoyo en la realización de pruebas de intercomparación dosimétrica nacional e internacional. Apoyo en el control de calidad a equipos del LSCD.
Semana 3	Apoyo en la instalación del sistema de posicionamiento láser del búnker de Baja Dosis del LSCD. Apoyo en la realización de pruebas de estabilidad de sistemas dosimétricos. Apoyo en la realización del sistema de determinación de factores de dispersión en Braquiterapia. Apoyo en la calibración del campo de radiación de la unidad de Cobalto-60 vía film radiocrómico. Apoyo en la realización de pruebas a fuentes planas para Contaminación Radiactiva Superficial.
Semana 4	Apoyo en la realización de levantamiento radiométrico en instalaciones del LSCD. Apoyo en la determinación de factores de corrección por no uniformidad en Braquiterapia. Apoyo en la realización de pruebas de estabilidad de sistemas dosimétricos. Apoyo en la verificación de estabilidad del sistema barómetro-termómetro del LSCD. Apoyo en el levantamiento radiométrico de los búnker del LSCD.

Juan F. Tobar C.

Juan Fernando Tobar Castro
DPI 1619 44485 0101

Vo.Bo.

Mayra Villatoro
Inga. Mayra Villatoro
Cordinadora de Laboratorios Técnicos



Edwin Ramón Rodas Solares
Ing. Edwin Ramón Rodas Solares
Viceministro de Energía y Minas



Guatemala 30 de junio de 2014.

Ing. Edwin Ramón Rodas Solares
Viceministro de Energía y Minas
Encargado de Área Energética
Su despacho

Señor Viceministro

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del el Contrato Número **AC-34-2014**, celebrado entre el **Ministerio de Energía y Minas** y mi persona, para la prestación de servicios **Técnicos** bajo el renglón 029, por lo cual me permito entregarle el **Informe Final** de actividades correspondientes al período del **06 de enero al 30 de junio de 2014**.

Se detallan actividades a continuación:

Bimestre 1	Apoyo en la calibración de equipos detectores de radiación de LSCD y DPSR. Apoyo en la calibración de equipos detectores de radiación del sector privado. Apoyo en la realización de pruebas de intercomparación dosimétrica nacional e internacional. Apoyo en el control de calidad a equipos del LSCD. Apoyo en la realización de pruebas de estabilidad de sistemas dosimétricos. Apoyo en el levantamiento radiométrico de los búnker del LSCD.
Bimestre 2	Apoyo en la realización de pruebas de estabilidad de sistemas dosimétricos. Apoyo en la calibración de equipos detectores de radiación de . Apoyo en la calibración de unidades de Cobalto-60 u otras derivadas de las actividades del LSCD. Apoyo en la realización de pruebas de intercomparación dosimétrica nacional e internacional. Apoyo en el control de calidad a equipos del LSCD. Apoyo en el levantamiento radiométrico de los búnker del LSCD.
Bimestre 3	Apoyo en el control de calidad a equipos del LSCD. Apoyo en la realización de pruebas de estabilidad de sistemas dosimétricos patrón. Apoyo en la calibración de equipos detectores de radiación de LSCD y DPSR. Apoyo en la calibración de equipos detectores de radiación del sector privado. Apoyo en la realización de pruebas a fuentes planas para Contaminación Radiactiva Superficial. Apoyo en el levantamiento radiométrico de los búnker del LSCD.

Juan F. Tobar C.

Juan Fernando Tobar Castro
DPI 1619 44485 0101



Vo.Bo.

Mayra Villatoro
Inga. Mayra Villatoro
Cordinadora de Laboratorios Técnicos

Edwin Ramón Rodas Solares
Ing. Edwin Ramón Rodas Solares
Viceministro de Energía y Minas

Finiquito de:

JUAN FERNANDO TOBAR CASTRO

A favor del:

Ministerio de Energía y Minas

Por este medio hago constar que el Ministerio de Energía y Minas ha cumplido en su totalidad con las cláusulas de pago establecidas en el contrato **AC-34-2014** celebrado entre el Ministerio de Energía y Minas y **el interesado**, para la prestación de Servicios **TÉCNICOS**.

Igualmente, libero con plena conformidad el **FINIQUITO** correspondiente de acuerdo a lo estipulado en dicho contrato.

Y para los usos legales que al interesado le convengan, extiendo y firmo en la ciudad de Guatemala, el **30 de junio de 2014**.



JUAN FERNANDO TOBAR CASTRO

DPI: (1619 44485 0101)