

Ingeniero

**Luis Aroldo Ayala Vargas**

**Director General de Hidrocarburos**

Dirección General de Hidrocarburos

**Ministerio de Energía y Minas**

Su Despacho

Señor Director:

Por este medio me dirijo a usted con el propósito de dar cumplimiento a la Cláusula Octava del contrato Número **DGH-44-2016** celebrado entre la **Dirección General de Hidrocarburos** y mi persona para la prestación de servicios técnicos bajo el renglón 029, me permito presentar el **informe 01 al 31 de julio de 2016**.

**A continuación se detallan Actividades de Apoyo:**

- ❖ Apoye en la revisión y redacción de propuesta de **Circular Técnica** relacionada con los Procedimientos para solicitar **cambios o modificaciones** en Estaciones de Servicio y Depósitos de Almacenamiento de Combustibles para Consumo Propio.
- ❖ Apoye en la revisión técnica y análisis de **material fotográfico obtenido de inspecciones de campo** relacionadas con solicitudes de licencia de instalación para proyectos de Estaciones de Servicio.
- ❖ Apoye en la revisión de **Normas técnicas NFPA 30, NFPA 30<sup>a</sup>, API 650, API 653, UL 58 y NEC 704** aplicadas por la industria petrolera, en el tema de construcción de tanques subterráneos o superficiales y de distancias de seguridad ambiental e industrial, requeridas para los **diseños de Proyectos de Estaciones de Servicio y Depósitos de Almacenamiento de Combustibles para Consumos Propios**.
- ❖ Apoye en la investigación relacionada con la electricidad **estática que se produce con el trasiego de combustibles líquidos** cuando se cambia de combustible en tanques de almacenamiento, específicamente de **Gasolina a Aceite Combustible Diesel normal ó de bajo contenido en Azufre**.
- ❖ Apoye en la investigación para la CONAMAR sobre la **Generación de Energía a través del Mar**, específicamente en la energía **undi motriz, ola motriz, mareomotriz y eólica**.
- ❖ Apoye en la reunión técnica *interinstitucional* de la **CONAMAR**, para dar seguimiento al Programa **de actividades para el desarrollo de la Política Marítima Nacional**.
- ❖ Apoye en redacción del **Análisis de Contexto y Análisis de Situación** que corresponde a la **Fase I para la determinación del problema** desde la competencia y atribuciones del Ministerio de Energía y Minas, para la Política Marítima Nacional.
- ❖ Apoye en la revisión y análisis de **estadísticas de importación y exportación por la vía marítima de Petróleo Crudo Nacional y Productos Petroleros**, como herramienta para la Política Marítima Nacional.
- ❖ Apoye en la revisión y redacción del documento **Protocolo correspondiente al Convenio Internacional sobre Responsabilidad Civil por daños causados por la Contaminación de las aguas del mar por Hidrocarburos, 1969**, desde el punto de vista de la competencia de la Dirección General de Hidrocarburos, y su conveniencia de adherirse Guatemala al referido Protocolo.

- ❖ Apoye en mesas de trabajo que dan continuidad a la revisión y elaboración de requerimientos técnicos para proyectos con solicitudes de **Instalación, Operación y modificación, Categoría B)**, en depósitos de almacenamiento de productos petroleros **con capacidades mayores de 40,000 galones** incluyendo al Gas Licuado de Petróleo GLP.
- ❖ Apoye en la revisión técnica mediante el **formato de requerimientos para planos técnicos** que acompañan **solicitudes de Licencias de Instalación** de Estaciones de Servicio, Depósitos para Almacenamiento de Consumo Propio, Plantas y Terminales de Almacenamiento.
- ❖ Apoye en la atención de consultas técnicas de interesados, relacionadas con **Licencias de Instalación** para proyectos de Estaciones de Servicio.
- ❖ Apoye en la revisión técnica de **cinco anteproyectos** de Estaciones de Servicio con localización en: **Guatemala, Guatemala; Pánzos, Alta Verapaz; San Lucas Sacatepéquez, Sacatepéquez y Mixco, Guatemala;** verificando en planos, colindancias, topografía, pendientes, aspectos de seguridad ambiental e industrial así como la distribución y su relación entre las áreas de administración, parqueos, cuarto de maquinas, islas de despacho, radios de giro vehicular, descarga y almacenamiento de productos petroleros contra las dimensiones del terreno.
- ❖ Apoye en la revisión con observaciones técnicas de expedientes relacionados con proyectos de almacenamiento de 600 hasta 40,000 galones **Categoría A)** verificando en planos, colindancias, topografía, pendientes, estudios de suelos o geotécnicos, aspectos de seguridad ambiental e industrial así como la distribución y su relación entre las áreas de administración, parqueos, cuarto de maquinas, islas de despacho, radios de giro vehicular, descarga y almacenamiento de productos petroleros contra las dimensiones del terreno:

**Estación de Servicio Gas 16:** Guatemala, Guatemala;

**Estación de Servicio G y R:** Mixco, Guatemala;

**Gasolineras Eureka:** Fraijanes, Guatemala;

**Estación Las Delicias:** Colomba, Quetzaltenango;

**Gas Auto Aguilar Batres Sur:** Villa Nueva, Guatemala;

El material generado por estas actividades se encuentra a disposición en el **Departamento de Ingeniería y Operaciones.**

**Jorge Eduardo Cozano Rubio**  
DPI CUI 2527 07494 0101

Vo.Bo.

**José Juan Ramírez Canté**

Jefe del Departamento Ingeniería y Operaciones



Aprobado

**Ing. Luis Arlindo Ayala Vargas**  
Director General de Hidrocarburos

