

Monitoreo de los niveles de Hidrocarburos Aromáticos, Benceno y Compuestos Oxigenados en muestras de Combustibles Fósiles Importados en Paraguay durante el año 2015.

(14-INV-193)

Institución Proponente: INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA - INTN

Sitio web: www.intn.gov.py

Objetivo General del Proyecto

Contribuir al conocimiento general sobre las cantidades de hidrocarburos aromáticos, benceno y compuestos oxigenados que ingresan al país a través de la importación de combustibles fósiles, utilizando técnicas analíticas de espectroscopia infrarroja, adsorción con indicador fluorescente y cromatografía gaseosa, conforme a normas internacionales adoptadas por nuestro país. Dotar al INTN de equipamientos para medir estos compuestos teniendo en cuenta que es la institución encargada de realizar control de calidad a estos productos una vez que hayan ingresado como productos importados.

Resultados Esperados

1. Cuantificar de hidrocarburos aromáticos en muestras de combustibles derivados del petróleo, por el método de adsorción con indicador fluorescente, conforme a la norma ASTM D1319.
2. Cuantificar de compuestos oxigenados en muestras de gasolina por el método de cromatografía gaseosa, conforme a la norma ASTM D4815.
3. Cuantificar de benceno en muestras de gasolina por el método de espectroscopia infrarroja media, conforme a la norma ASTM D6277.
4. Aportar datos estadísticos con resultados certeros, acerca de los niveles de estos compuestos que ingresan al Paraguay a través de la importación de combustibles fósiles y contribuir al conocimiento técnico científico con los resultados obtenidos en este proyecto.
5. Implementar en el INTN estas determinaciones, como servicio a la ciudadanía en general.

| Monto Financiado por Conacyt (G) | Monto Contrapartida (G) | Monto Total (G) | Monto Transferido (G) | Rendición Presenta (Monto Conacyt) (G) |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|--|
| 450.000.000 | 708.455.926 | 1.158.455.926 | 342.987.232 | 342.987.232 |

Estado del Proyecto: Finalizado

Modalidad : Proyectos de Investigación Institucional

Tipo de Organización: Pública

Objetivos Socioeconómicos

Nabs: 2.2. DESARROLLO DE INSTALACIONES DE SEGUIMIENTO PARA LA MEDICIÓN DE TODO TIPO DE CONTAMINACIÓN

UNESCO: 330801. CONTROL DE LA CONTAMINACION ATMOSFERICA

OCDE:

ISIC:

Contratos/ Adendas

| # | Descripción | Firma | Inicio | Fin ejecución | Fin vigencia |
|---|----------------|------------|------------|---------------|--------------|
| 1 | Contrato N°123 | 22/07/2015 | 22/07/2015 | 24/07/2016 | 22/10/2016 |
| 2 | Adenda N°1 | 08/07/2016 | 22/07/2015 | 24/12/2016 | 22/03/2017 |
| 3 | Adenda N°2 | 20/12/2016 | 22/07/2015 | 24/06/2017 | 22/10/2017 |
| 4 | Adenda N° 3 | 25/06/2017 | 22/07/2015 | 28/12/2017 | 28/03/2018 |
| 5 | Adenda N° 4 | 05/01/2018 | 22/07/2015 | 28/05/2018 | 28/08/2018 |

Miembros de equipo

| # | Nombres | Rol | Resumen de Formacion |
|---|--------------------------------|---|--|
| 1 | Sergio Gabriel Rodríguez Bonet | Director del proyecto | |
| 2 | Lourdes Gisella Duarte Pereira | Investigadores en formación | |
| 3 | Gustavo Alejandro Romero | Investigadores en formación | Lic. en Química Industrial |
| 4 | Maria del Carmen Martínez | Investigadores en formación | |
| 5 | Lourdes Teresa Areco Sánchez | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) | |
| 6 | Sergio Gabriel Rodríguez Bonet | Investigadores Principales (nacionales o extranjeros) | Lic. en Ciencias Químicas Especialista en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica. Especialista en Ciencias de los Alimentos. |