

# 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](http://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.