



Memorando Nro. IIGE-DIN-2025-0106-M

Quito, D.M., 05 de mayo de 2025

PARA: Sra. Ing. Selene Yajanua De La Guerra Guerrero
Directora Administrativa Financiera

ASUNTO: Solicitud de autorización de inicio y publicación del proceso denominado
"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ENSAYOS DE
LABORATORIO EXTERNO PARA EL PROYECTO "ESTUDIO DE LA
OBTENCIÓN DE BIOPRODUCTOS A PARTIR DE LA PIRÓLISIS DE
LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS
(FORSU)" - FONDOS AECID"

De mi consideración:

En el marco del cumplimiento de los objetivos del proyecto "*Estudio de la obtención de bio-productos a partir de la pirólisis de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (FORSU) para la mitigación de impactos ambientales y la revalorización de residuos*", solicito de la manera más atenta la autorización de inicio para el proceso denominado: "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ENSAYOS DE LABORATORIO EXTERNO PARA EL PROYECTO "ESTUDIO DE LA OBTENCIÓN DE BIOPRODUCTOS A PARTIR DE LA PIRÓLISIS DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (FORSU)" - FONDO AECID".

Justificación:

El Proyecto "Estudio de la obtención de bio-productos a partir de la pirólisis de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (FORSU) para mitigación de impactos ambientales y revalorización de residuos" ejecutado por el IIGE y financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID), tiene como objetivo evaluar la obtención de bio-productos a partir de la pirólisis de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (FORSU).

Dentro de las actividades estipuladas en el Plan Operativo Anual del proyecto se cuenta con la Actividad 3.4. Pruebas de factibilidad del uso de los bio-productos obtenidos en la planta piloto, para cuyo cumplimiento se ha planificado la contratación de un servicio externo para la realización de ensayos de caracterización de parámetros físico químicos y determinación de contaminantes en muestras de agua residual, así como también para la realización de ensayos de caracterización de muestras sólidas mediante análisis elemental, análisis de porosidad y de cuantificación de componentes estructurales a través de microscopía electrónica.

Estos ensayos permitirán identificar la viabilidad del proceso de pirólisis de FORSU para la obtención de bio carbón, así como la eficiencia de este producto en la retención de



Memorando Nro. IIGE-DIN-2025-0106-M

Quito, D.M., 05 de mayo de 2025

contaminantes presentes en las muestras de aguas residuales del proceso de lavado de banano, unos de los objetivos específicos del proyecto.

En virtud de lo expuesto, solicito cordialmente la autorización para el inicio del referido proceso de contratación pública, conforme al siguiente detalle:

CUP: 144270000.0000.389464

DESCRIPCIÓN CUP: Estudio de la obtención de bio-productos a partir de la pirólisis de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos (FORSU) para mitigación de impactos ambientales y revalorización de residuos

FUENTE DE FINANCIAMIENTO: 701- Asistencia Técnica y Donaciones

PROGRAMA: 86 Investigación desarrollo innovación y transferencia tecnológica en geología y energía

PROYECTO: 025

TIPO DE COMPRA: Servicios.

TIPO DE PROCEDIMIENTO: Ínfima Cuantía

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ENSAYOS DE LABORATORIO EXTERNO PARA EL PROYECTO "ESTUDIO DE LA OBTENCIÓN DE BIOPRODUCTOS A PARTIR DE LA PIRÓLISIS DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (FORSU)" - FONDOS AECID

PLAZO: 190 días calendario

Asimismo, solicito que se disponga la publicación del mencionado proceso en la herramienta informática habilitada por el Servicio Nacional de Contratación Pública, de acuerdo con lo establecido en el numeral 4 del artículo 149 del RGLOSNCP.

Los funcionarios que se sugieren para participar en el proceso son:

TÉCNICO PARA REVISIÓN DE COTIZACIONES: Ing. Ariana Chuquisala

ADMINISTRADOR DE LA ORDEN DE COMPRA: Ing. Fernanda Flores

La documentación habilitante para la presente solicitud se encuentran en la siguiente carpeta de transferencia: BYRON M / EJERCICIO 2025 / 01_ÍNFIMA CUANTÍA / ENSAYOS FORSU

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,



Memorando Nro. IIGE-DIN-2025-0106-M

Quito, D.M., 05 de mayo de 2025

Documento firmado electrónicamente

Mgs. Gerardo Andrés Álvarez Bravo
DIRECTOR DE LA INNOVACIÓN

Copia:

Srta. Mgs. Geovanna Patricia Villacreses Rivadeneira
Subdirectora Técnica

Sr. Mgs. Boris Gerardo German Insuasti
Líder DIN-Estudio Obtención Bioproductos Pirólisis

Srta. Mgs. María Fernanda Flores Enriquez
Analista Técnico de la Innovación 2

Sra. Ing. Ariana Mabel Chuquisala Ligua
Técnico 2

Sra. Mgs. Michelle Gabriela Romero Escobar
Analista Técnico de Propiedad Intelectual 3

mr