



# REPÚBLICA DE PANAMÁ

— GOBIERNO NACIONAL —

## MINISTERIO DE AMBIENTE

AC  
AA

### DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ METROPOLITANA

#### MEMORANDO DRPM-SEIA- 698-2022

PARA:

**DOMILUIS DOMINGUEZ**

Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental

DE:

**LUIS SANCHEZ**

Director Regional de Panamá Metropolitana, encargado.

ASUNTO:

Respuesta al MEMORANDO-DEEIA-0522-0709-2022

FECHA:

27 de septiembre 2022



Por este medio remitimos el Informe Técnico de complementaria No. DRPM-SEIA-No. 011 -2022 del Estudio de Impacto Ambiental categoría II, proyecto denominado **"PLANTA PROCESADORA DE BATERIAS"**, promovido por la sociedad **IMPERIAL RECYCLING INTERNATIONAL, S.A.** a desarrollarse en el corregimiento de San Miguelito, distrito de San Miguelito y provincia de Panamá; con los comentarios y aspectos técnicos considerados.

Sin otro particular.

C.C. Expediente

REPÚBLICA DE PANAMÁ		MINISTERIO DE AMBIENTE	
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL			
RECIBIDO			
Por:	[Signature]		
Fecha:	29/9/2022		
Hora:	9:56am		

MINISTERIO DE AMBIENTE  
DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMÁ METROPOLITANA  
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

Informe Técnico de Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental denominado  
“PLANTA PROCESADORA DE BATERIAS USADAS ACIDO-PLOMO” DRPM-SEIA-No.  
011 -2022.

I. DATOS GENERALES

PROYECTO:	“PLANTA PROCESADORA DE BATERIAS USADAS ACIDO-PLOMO”.
PROMOTOR:	IMPERIAL RECYCLING INTERNATIONAL, S.A.
CATEGORÍA:	I
EXP. DRPM	DEIA-II-R-044-2022
LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO:	CORREGIMIENTO DE LA , DISTRITO DE PANAMÁ, PROVINCIA DE PANAMÁ.
FECHA DE INFORME:	23 DE SEPTIEMBRE DE 2022.
TÉCNICO EVALUADOR:	FLOR RIOS

II. ANTECEDENTES:

El día 7 de septiembre de 2022, se remite el MEMORANDO-DEEIA-0522-0709-2022, en donde nos solicitan emitir informe técnico fundamentado en el área de nuestra competencia.

III. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto consiste en la instalación de una planta procesadora de baterías de automóviles usadas (ácido-plomo) del tipo trituradora/separadora destinado a la realización de actividades para la separación mecánica de todos sus componentes en un área que ocupa un superficie de 2,240 m2 de la Finca Folio Real N° 163460, la misma en una galera cerrada construida (específicamente lote 13) y que abarca un área de construcción total de Mil Ciento Veinte Metros Cuadrados con Ochenta y Dos Décímetros Cuadrados (1,120.82 m2 ). El lugar se encuentra ubicado dentro de un área o zona de USO INDUSTRIAL (I). Esta galera cerrada, contará con secciones en donde se ubicará la oficina administrativa, sala de reuniones, comedor; y además el resto del área se destinará al área de manejo de baterías, área de almacenaje temporal, sección de triturado y separación de componentes, almacenaje de subproductos, entrada de las baterías y baños, vestidores. En el área abierta, se ubican los estacionamientos de vehículos que se encuentran actualmente frente a la galera, así como de la entrada de los vehículos de carga que entregarán a la galera las baterías para su procesamiento.

IV. EVALUACIÓN Y ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:

Se realizó la revisión de la respuesta a la primera información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, proyecto denominado PLANTA PROCESADORA DE BATERIAS USADAS ACIDO-PLOMO, promovido por IMPERIAL RECYCLING INTERNATIONAL, S.A., en donde indicamos tomar en consideración los siguientes aspectos:

- No se identifican los riesgos ambientales por posible liberación de plomo en todas las etapas del proceso de reciclaje principalmente en el manejo de líquidos.
- Se deben evaluar los diferentes tipos de sistema de ventilación; dependiendo de los factores, entre los que se incluyen fuentes de emisión, trabajadores y movimiento del aire en el área.
- No se indican los controles o equipos de ingeniería, sistema de extracción de humo, circulación frecuente de aire, control de las emisiones , prevención de la exposición y los

riesgos químicos en el lugar de trabajo, además de adecuados procesos, necesarios para evitar emisiones de plomo, incluidas las operaciones totalmente automatizadas y cerradas, sistemas de escape adecuados con tecnología de filtrado de aire y sistemas de tratamiento de residuos, así como las medidas para una higiene laboral adecuada, hasta las medidas preventivas que se puedan provocar ante exposición laboral y una contaminación ambiental considerable.

## V. RECOMENDACIONES

- Considerar o incluir al laboratorio (químico idóneo) de este Ministerio en este proceso de evaluación a fin de estimar aspectos tales como:
  - La manipulación de materias primas como el plomo y los ácidos por parte del recurso humano que participará en el proceso ya que, si no se cuentan con los elementos de protección adecuados a la hora de la manipulación, el impacto en la salud humana sería altamente negativo, ya que como se sabe el plomo es una sustancia de un alto grado de toxicidad
  - La generación de posibles emisiones de gases y posibles afectaciones al aspecto ambiental del aire, y la generación de residuos sólidos y de aguas residuales.
  - Durante el almacenamiento los sitios deben tener requisitos básicos:
    - Piso en buen estado, que impida que cualquier derrame de ácido o de plomo tome contacto con la tierra o drenajes.
    - Techo en buen estado, para impedir que el agua de lluvia pueda caer sobre las baterías y lavarlas.
    - Tarimas de madera donde colocarlas
    - Alejados de fuentes de calor que puedan llevar a provocar un incendio.

Entre otras consideraciones de personal idóneo y de las autoridades competentes.

Preparado por:



FLÓRES RÍOS

Técnica Evaluadora

