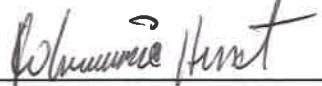


LF

2237-UAS-SDGSA  
09 de marzo de 2022

Ingeniera  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento  
Evaluación Estudios  
de Impacto Ambiental,  
Ministerio de Ambiente  
En su despacho

P/C:   
**ING. JOHNNIE HURST**  
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Castillero:

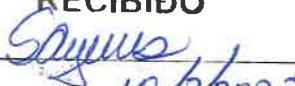
En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0034-2502-22** le remitimos información aclaratoria del Informe de Estudio de Impacto Ambiental, Categoría **II-R-105-21** “**PLANTA DE PRODUCCION DE ALUMINIO SECUNDARIO**” a desarrollarse en el corregimiento de Cristóbal Este, distrito de Colón, provincia de Colón, presentado por **YUPU INTERNATIONAL CORP.**

Atentamente,

  
**ING. ATALA MILORD**  
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial



c.c: Dr. Edgar Coto, Director Regional de Colón  
Inspector de Saneamiento

<b>REPÚBLICA DE PANAMA</b>	<b>MINISTERIO DE AMBIENTE</b>
<b>DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>	
<b>RECIBIDO</b>	
Por:	
Fecha:	10/3/2022
Hora:	2:26 pm

MINISTERIO DE SALUD  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL

---

**Informe de Evaluación de Impacto Ambiental  
Categoría DEIA-II-R-105-2021**

**INFORME DE LA AMPLIACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
“PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALUMINIO SECUNDARIO.”**

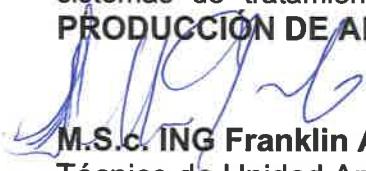
**Fecha:** 09 DE MARZO DE 2022

**Hora:** 7.00 a.m.

**Ubicación:** corregimiento de Cristóbal del Este, distrito de Colón, provincia de Colón

**Asunto:** Revisar la ampliación del proyecto **PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALUMINIO SECUNDARIO** “y los aspectos de salud planteados en las normas sanitarias.

El proyecto contempla es instalar una planta de producción de aluminio secundario, utilizando residuos de aluminio como latas, rines en lingotes. El proyecto se realizará en bodega habilitada en France Field la. La Unidad ambiental de salud espera la aprobación de las normas sanitarias y controles de salud del personal que operará la planta, y el cumplimiento de los Reglamentos Técnicos DGNTI-COPANIT- 35-19 medio ambiente y protección de la seguridad y calidad de agua. Descargar de efluente, líquido a cuerpos y masa de agua continentales y marinas, y DGNTI-COPANIT 47-2000 de Lodos y solicitar permiso de conexión de aguas servidas a sistemas de tratamiento, de cumplir **no hay objeción** al proyecto **PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALUMINIO SECUNDARIO**.

  
**M.S.c. ING Franklin A. Garrido**  
Técnico de Unidad Ambiental de Salud  
Subdirección General de Salud Ambiental

DIRECCIÓN DE SEGURIDAD HÍDRICA

CF

MEMORANDO  
DSH - 0215 - 2022

Para : ING. DOMILUIS DOMINGUEZ  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De : ING. VICTORIA HURTADO  
Directora de Seguridad Hídrica - encargada.

Asunto: Comentarios a la primera información aclaratoria del Proyecto “PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALUMINIO SECUNDARIO”.

Fecha : 7 de marzo de 2022

Por este medio damos respuesta al MEMORANDO DEEIA-0112-2502-2022 donde se solicita enviar comentarios a la primera información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) categoría II anteriormente descrito.

Luego de la lectura de la información y aspectos presentados al EsIA (aclaratoria) en proceso de evaluación y análisis del Proyecto “PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALUMINIO SECUNDARIO” presentado por la empresa YUPU INTERNATIONAL INDUSTRY, CORP., la cual tenemos a bien expresar que el mismo cumple con lo planteado en la información complementaria presentada, por lo que una vez evaluado el criterio técnico competente, deberá continuar con el trámite correspondiente.

Atentamente,

VH/AA/nb

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855

[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

Panamá, 8 de marzo de 2022  
DIPA -057- 2022

L.F.

Ingeniero  
**Domiluis Domínguez E.**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental  
En su despacho

Ingeniero Domínguez:

Atendiendo lo solicitado en el MEMORANDO-DEEIA-0112-2502-2022, ha sido revisada la primera información aclaratoria sobre el ajuste económico por externalidades sociales y ambientales y análisis de costo-beneficio final, contenido en el Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto “**PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALUMINIO SECUNDARIO**”, a desarrollarse en los corregimiento de Cristóbal Este, distrito de Portobelo, provincia de Colón.

Hemos verificado que, han sido atendidas las recomendaciones emitidas por la Dirección de Política Ambiental el 17 de noviembre de 2021, mediante la nota DIPA-236-2021. Los indicadores de viabilidad socioeconómica y ambiental (Valor Actual Neto Económico, Relación Beneficio Costo y Tasa Interna de Retorno Económica) resultan positivos, por lo que **consideramos que puede ser ACEPTADO**. En el siguiente cuadro se muestran los resultados de los indicadores de viabilidad estimados por el Departamento de Economía Ambiental, los cuales se aproximan a los estimados por el consultor:

INDICADOR	RESULTADO	CRITERIO	DECISIÓN
VANE	1,854,896.65	VANE>0	SE ACEPTE
RBC	2.92	RBC>1	SE ACEPTE

Atentamente,

Ing. Benito Russo  
Director de Política Ambiental  
BR/Md



**ANEXO 1 – Verificación del Flujo de Fondos e indicadores viabilidad socioeconómica y ambiental del proyecto **PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALUMINIO SECUNDARIO**”, a desarrollarse en los corregimiento de Cristóbal Este, distrito de Portobelo, provincia de Colón. “.**

BENEFICIOS / COSTOS	AÑO					
	0	1	2	3	4	5
<b>Beneficios</b>						
Ingresos por ventas de productos o servicios	25.000	125.288	245.930	494.328	1,010.509	2,089.760
Valor monetario de impactos sociales positivo(empleo)		100,000	211,474	447,214	945,742	2,000,000
Valor monetario de impactos sociales positivo(reciclaje de escoria y ceniza)	25,000	25,000	33,847	45,826	62,043	84,000
		288	609	1,288	2,724	5,760
<b>Costos</b>	<b>144,300</b>	<b>61,900</b>	<b>96,157</b>	<b>161,196</b>	<b>280,310</b>	<b>536,400</b>
Inversión	100,000					
Costo de operación y mantenimiento		12,000	25,377	53,666	113,489	240,000
Costo de operación	25,000	35,000	54,995	90,547	156,617	284,000
Costo de gestión ambiental (PMA)	8,400	8,400	8,400	8,400		
Valor monetario de impactos sociales negativos (gastos de seguridad)	2,500	2,500	3,385	4,583	6,204	8,400
Otros costos (protección y monitoreo del canal)	8,400	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000
<b>FLUJO NETO</b>	<b>-119,300</b>	<b>63,388</b>	<b>149,773</b>	<b>333,132</b>	<b>730,199</b>	<b>1,553,360</b>
<b>INDICADORES</b>						
VANE (6%) =	<b>1,854,896.65</b>					
RBC =	<b>2.92</b>					

MEMORANDO-DRCL-SEEIA-011-0703-2022

PARA: **DOMILUIS DOMINGUEZ**  
Director Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

L.F.

DE: **FELIPE CRUZ**  
Directora Regional de Colón



ASUNTO: Envío de Informe de Evaluación de Información Aclaratoria

FECHA: 07 de marzo de 2022

Por este medio, damos respuesta al **MEMORANDO-DEEIA-0112-2502-2022**, y remitimos el Informe Técnico de Evaluación de Información Aclaratoria del EsIA Cat II denominado: “**PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ALUMINIO SECUNDARIO**”, promovido por **YUPU INTERNACIONAL INDUSTRY, CORP.**, a desarrollarse en el Corregimiento de Cristóbal Este, Distritos y Provincia de Colón.

Para mayor información sobre el particular, sírvase comunicarse con Maybelline Estrada o Cristal Gonzalez al teléfono 500-0855 ext. 6188 o a los correos electrónicos [mcestrada@miambiente.gob.pa](mailto:mcestrada@miambiente.gob.pa), [csgonzalez@miambiente.gob.pa](mailto:csgonzalez@miambiente.gob.pa).

Adjunto:

- Informe Técnico de Inspección Número 001-2022.

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

GM/SB/mce  
*[Signature]*



INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA SOLICITADA:

**OBSERVACIÓN NO. 1**

- a. No se tienen comentarios

**OBSERVACIÓN NO. 2:**

- a. No se tienen comentarios

**OBSERVACIÓN NO. 3**

- a. No indicó, donde se almacenará la escoria y cuál será su disposición final.

- b. No se tienen comentarios

- c. Indica que si utilizará agua para el enfriamiento de los gases, provenientes de las cenizas, por lo que es necesario indicar, volumen a utilizar, almacenamiento y abastecimiento.

#### OBSERVACION NO. 4

- a. No se tienen comentarios

#### OBSERVACION NO. 5

- a. Enviar a la Unidad Economía Ambiental  
b. Enviar a la Unidad Economía Ambiental

#### RECOMENDACIONES

- Enviar informe de evaluación de adenda a la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente, para que dicha Dirección tome en consideración lo plasmado en este informe.

Elaborado por:

*Maybelline Estrada A.*

**MAYBELLINE ESTRADA**

Evaluadora de Estudios de Impacto

Ambiental

CIENCIAS BIOLÓGICAS

Mgtr. Maybelline C. Estrada A.

C.T. Idoneidad N° 1460

Revisado por:

*Soledad Batista f.*

**SOLEDAD BATISTA**

Jefa de la Sección Operativa de Evaluación  
de Estudios de Impacto Ambiental.

