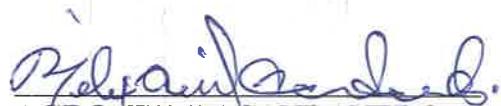
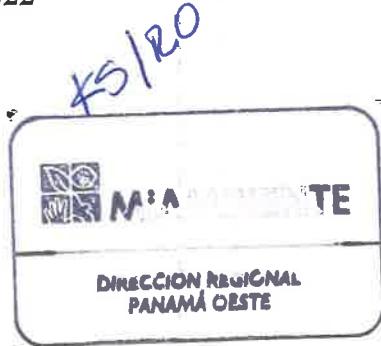


Teléfono: 254-3048- Fax: 254-2848,  
Ave. De Las Américas, Edificio 5E, frente al MOP, Planta Alta.

MEMORANDO-SEIA-0003-2022

PARA: ING. ANALILIA CASTILLERO  
Directora Encargada.

DE:   
AGRO. FELIX CANDANEDO  
Director Encargado.



ASUNTO: Remisión de informes - EsIA Categoría II.

FECHA: 04 de enero del 2022.

En atención al MEMORANDO-DEEIA-0814-1512-2021, del proyecto Cat. II titulado “PLANTA DE PREFABRICADOS VIADUCTO PRINCIPAL LÍNEA 3”, cuyo promotor es CONSORCIO HPH JOINT VENTURE, a desarrollarse en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, en virtud de lo anterior señalado remitimos los correspondientes informes técnicos de campo.

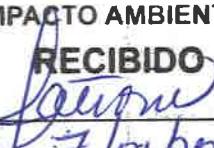
Sin más por el momento, nos suscribimos atentamente.

MA/jf  
Copia: Expediente

REPUBLICA DE PANAMÁ  
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE  
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE  
IMPACTO AMBIENTAL

RECIBIDO  
Por:   
Fecha: 7/01/2022  
10:00 AM

ACTA DE INSPECCIÓN

Evaluación de Proyecto

Fecha: 27.12.21. Hora de inicio: 9:30 a.m. Hora de terminación: 10:45 a.m.

Nombre del Proyecto y Promotor: Planta de Prefabricados Viaducto Principal.  
Línea 3 / Consorcio HPH Joint venture.

Nombre del representante legal: YUMO KIM

Dirección: Vacamonte, Carr. de Vista Alegre, Dist. de Atajíani

Objetivo de la inspección: Verificar las condiciones Físicas  
y Biológicas del Área del proyecto

Participantes de la inspección: Isaac Paralza, Isaac Espinoza,  
Marcos Castrellón, Krissel Sandoval, Karen  
Galaz, Roxana Ortega, Gian Linero (URS-Holding),  
Carlos SERRANO (HPH-Joint venture).

Descripción de la inspección: el polígono, presenta topografía  
plana, carente de vegetación en todos sus aspectos  
Biológicos, No hay evidencia de presencia de Fauna-  
silvestre de ninguna forma; sobre Recursos Hidrá-  
licos dentro del Polígono, No hay cuerpos hídricos de  
cualquier tipo,

Firma de los participantes:

Isaac C. Paralza - Mi Ambiente  
Krissel Sandoval - Mi Ambiente SOSA  
GIAN LINERO - URS HOLDINGS, INC.  
MARCOS CASTRELLÓN - SEÑON - Pura Osa - Ministro  
MINERA GOBER - AIA-TV

CARLOS SERRANO - HPH JV  
Loren Bobo - M. AMBIENTE SEDE  
Isaac Espinoza - Mi Ambiente STPB  
Roxana Ortega - M. AMBIENTE SEDE  
Silvia L. D. Andrade MOP

DIRECCIÓN REGIONAL DE PANAMA OESTE  
SEFOR – AGENCIA DE ARRAIJAN  
Tel. 500-9040 /www.miambiente.gob.pa

**INFORME TECNICO DE INSPECCION. N °- 167 -2021**

Generales:

**Fecha de la Inspección:** 27 de diciembre de 2021.

**Fecha de la Elaboración del Informe:** 29 de diciembre de 2021.

**Ubicación:** Vía principal hacia Puerto de Vacamonte, Corregimiento de Vista Alegre, Distrito de Arraiján, Provincia: Panamá Oeste

**Participantes de la Inspección:**

- Ing. Marcos Castrellón / Mi Ambiente
- Téc .Jean C. Peñaloza / Mi Ambiente
- Ing. Krissel Sandoval / Mi Ambiente
- Licdo. Carlos Serrano / HPHJV
- Ing. Gian Linero /URS Holdings. Inc
- Agr.Isaac Espinoza / Mi Ambiente

**Antecedentes:**

El día 22 de diciembre de 2021 se recibe Memorándum DRPO-ME-SEIA-162-21, donde se nos hace formal invitación a la gira de campo para evaluar el estudio de impacto ambiental categoría II del proyecto denominado “Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3, a desarrollarse en el corregimiento de Vista Alegre, Distrito de Arraiján, Provincia de Panamá Oeste.

**OBJETIVO DE LA INSPECCIÓN:**

Verificar la vegetación que está dentro del proyecto en estudio denominado. “Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3

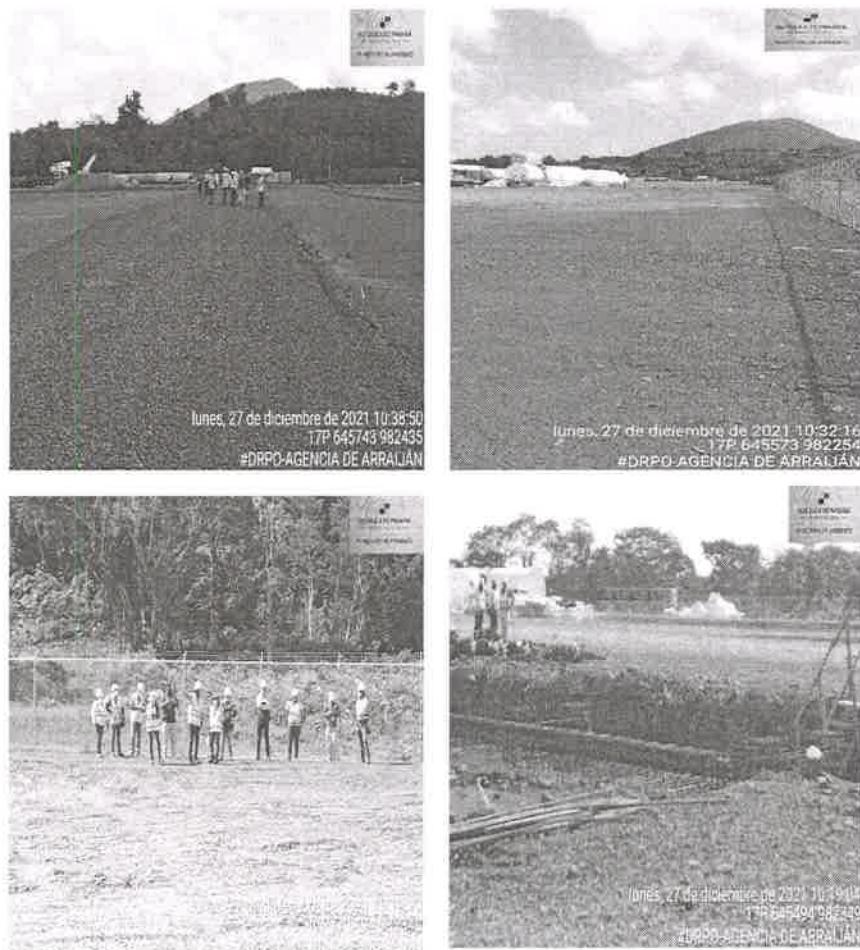
**Desarrollo de la Inspección de Campo:**

Siendo las 9:30 am. del día lunes 27 de diciembre de 2021, se procedió a la inspección en campo donde se desarrollara el proyecto denominado. “Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3, en compañía de los ingenieros arriba descritos, el recorrido se inicia dentro del área del proyecto Parque Logístico Vacamonte, donde se hace un conversatorio de cómo iba hacer el desarrollo del proyecto en estudio antes descrito.

**Hallazgos:**

- Estando en el área se realizó una evaluación del área, donde se observa que los promotores desarrolladores del proyecto Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3, el mismo está dentro del área del plan macro del proyecto Parque Logístico Vacamonte.
- No hay vegetación alguna en el área, donde se desarrollara el nuevo proyecto Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3.
- Panorámica dónde , se desarrollara el proyecto Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3, ubicadas en las siguientes coordenadas geográficas **UTM WGS 84:**

Coordenadas de Ubicación Datum UTM WGS84		
Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3,	Norte	Este
	982254	645573



#### Análisis Técnico:

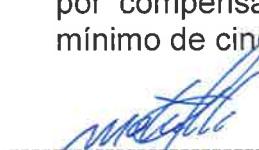
El área total de la huella del proyecto Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3, no tiene vegetación ya que fue eliminada con el inicio del desarrollo del proyecto Parque Logístico Vacamonte. De aprobarse el proyecto Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3, no aplicaría la Resolución 0235 de indemnización ecológica.

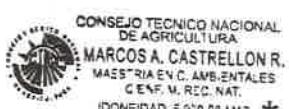
#### Conclusiones:

Para el desarrollo del proyecto Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3, en el área no existe vegetación alguna, ya que fue eliminada en su momento por el proyecto Parque Logístico Vacamonte.

#### Recomendaciones:

De aprobarse el Estudio de Impacto Ambiental el promotor del proyecto Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3, debe presentar un plan de reforestación por compensación de 5 has sin fines comerciales y con mantenimiento como mínimo de cinco (5) años.

  
**Ing.: Marcos Castrellón**  
 Sección – Forestal  
 Agencia de Arraiján



**SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**  
**INFORME TÉCNICO DE INSPECCIÓN DE CAMPO DE EsIA, CATEGORÍA II**

**DRPO-SEIA-IIO-003-2022.**

**I. DATOS GENERALES.**

<b>NOMBRE DEL ESIA:</b>	PLANTA DE PREFABRICADOS VIADUCTO PRINCIPAL LÍNEA 3.	
<b>NOMBRE DEL PROMOTOR:</b>	CONSORCIO HPH JOINT VENTURE	
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>	YUNG KIM	
<b>ACTIVIDAD ECONÓMICA PROYECTADA:</b>	CONSTRUCCIÓN	
<b>CONSULTORES Y Nº DE REGISTRO:</b>	URS HOLDINGS, INC. IAR-001-98	
<b>UBICACIÓN DEL PROYECTO:</b>	CARRETERA QUE CONDUCE HACIA EL PUERTO DE VACAMONTE, EN TERRENOS DEL PARQUE LOGÍSTICO VACAMONTE, CORREGIMIENTO DE VISTA ALEGRE, DISTRITO DE ARRAIJAN, PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE.	
<b>PARTICIPANTES:</b>	Por MiAMBIENTE: Tec. Jean C. Peñaloza SEIA – Dirección Regional Panamá Oeste. Ing. Krisel Sandoval SSH - Dirección Regional Panamá Oeste. Agro. Isaac Espinoza SAPB - Dirección Regional Panamá Oeste. <b>Mgter. Marco Castrellón</b> SEFOR - Dirección Regional-Panamá Oeste. <b>Liceda. Karen Salazar</b> DEIA – Albrook <b>Liceda. Roxana Ortega</b> DEIA – Albrook	Por la Promotora: Ing. Carlos Serrano  Por la Consultora: Ing. Gian Linero  UAS: Juan de Andrade – MOP
<b>FECHA DE INSPECCIÓN:</b>	27 DE DICIEMBRE DE 2021	
<b>FECHA DE ELABORACION:</b>	04 DE ENERO DE 2022	

**II. OBJETIVOS DE LA INSPECCIÓN.**

Corroborar en campo la descripción física y biológica del estudio de impacto ambiental Categoría II, en proceso de evaluación.

**III. DESARROLLO DE LA INSPECCIÓN.**

El día lunes 27 de diciembre de 2021, siendo las 09:30 a.m., se realiza inspección a campo para verificar las condiciones físicas y biológicas que se describen en el estudio de impacto ambiental categoría II, **PLANTA DE PREFABRICADOS VIADUCTO PRINCIPAL LÍNEA 3**, en proceso de evaluación. A la misma asistieron técnicos de MiAMBIENTE, por la parte promotora, consultora, y Unidades Ambientales Sectoriales, mencionados en el cuadro de datos generales. Se inicia el recorrido de las áreas del proyecto y sus colindantes. El mismo culminó a las 10:45 a.m.

**IV. DESCRIPCION DEL PROYECTO.**

El proyecto consiste en la instalación y operación de la Planta de Prefabricados Viaducto Principal Línea 3, el área en donde se desarrollará el proyecto, cuenta con un Estudio de Impacto Ambiental previo (Parque Logístico Vacamonte) aprobado por el Ministerio del Ambiente mediante la Resolución DIEORA IA-072-2015 de 24 de agosto de 2015, y será arrendada mientras se desarrollan los trabajos de construcción de la Línea 3 del Metro de Panamá. Los terrenos fueron entregados, limpios y nivelados por parte del Parque Logístico Vacamonte. El

Este proyecto se desarrollará en un área de aproximadamente 14.916 hectáreas y estará compuesto por dos componentes:

**1. Planta de Prefabricación de la Viga de Rodaje**, que será el centro de producción de la viga de rodaje y otros elementos prefabricados menores, donde se incluyen lo siguiente: Área general de la Planta de prefabricación de la viga de rodaje, Taller de vigas de rodaje 1, Taller de vigas de rodaje 2, Áreas industriales, de producción de concreto, Oficinas administrativas y laboratorios, de acopio abierto, Instalaciones de servicio (electricidad y de agua), Almacén de materiales agregados.

**2. Instalaciones de servicio** que estará compuesto por zonas de talleres, oficinas para el personal operativo, almacenes, tanques de retención de aguas residuales producto de las oficinas, comedores y la construcción de una Zona de producción de prefabricados varios.

## V. VERIFICACIÓN EN CAMPO.

El polígono del proyecto se encuentra localizado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, sobre las siguientes coordenadas de ubicación UTM, DATUM WGS-84:

VERTICE	ESTE	NORTE
1	645906.372	982539.205
2	645942.481	982467.786
3	645958.015	982425.735
4	645970.792	982374.349
5	645976.060	982323.078
6	645852.650	982309.874

Fuente: ESIA – CAT II (Ver resto en el documento).

VERTICE	ESTE	NORTE
1	645622.806	982571.941
2	645464.275	982398.728
3	645459.293	982318.202

Puntos de coordenadas tomados en campo



El área del proyecto presenta una topografía plana completamente, suelo de textura arcilloso, completamente delimitada mediante cerca perimetral de alambre de ciclón, en cuanto a recursos hídricos, específicamente dentro del polígono del proyecto, no se evidenciaron cuerpos de agua superficiales, ni manantiales de agua dulces, lagos naturales o artificiales u otros similares, en ninguno de sus aspectos físicos, sin embargo el polígono colinda con un cuerpo hídrico en dirección SUR, fuera del área de influencia directa de las actividades del proyecto, por lo que la información descrita en el EsIA Categoría II, previa inspección de campo, se determina que está acorde con lo verificado en campo.

En cuanto a vegetación, se ha de añadir que el polígono, carece en todos sus aspectos biológicos de este componente, toda vez que ya, se mencionó que el proyecto se ubica dentro de un Parque Logístico, el cual cuenta con su debida resolución de aprobación en su momento, y donde las instalaciones del proyecto, se encuentran, bajo la modalidad de arrendamiento, mientras dure la ejecución y desarrollo del mismo, (Ver **Informe Técnico de Inspección N°-167-2021**). En cuanto a especies silvestres, el área del proyecto, no presenta las características físicas/biológicas aptas, ni los hábitats propicios para ser un zona considerada como tal, para el desarrollo, desenvolvimiento y ciclo vital de una determinada especies o individuos silvestres, por lo que la información relacionada al punto biológico, tanto de flora como de fauna está acorde con lo descrito en el EsIA Categoría II, objeto de la presente evaluación, previa verificación de campo realizada.

## VI. AMPLIACIONES SOLICITADAS Y SU JUSTIFICACIÓN.

Se deja constancia que no se necesita ninguna ampliación o aclaratoria, referente al componente físico/biológico, observado en campo, por parte de ninguna de las Secciones Técnicas del Ministerio de Ambiente – Dirección Regional- Panamá Oeste.

## VII. CONSIDERACIONES FINALES.

En cuanto al componente físico/biológico del área del proyecto, se considera que lo visto en campo concuerda con lo descrito en el EsIA Categoría II.

*Es importante señalar que la Sección de Seguridad Hídrica y la Sección de Biodiversidad y Vida Silvestre de la Dirección Regional de MiAmbiente Panamá Oeste, no emitieron sus comentarios u observaciones al respecto, en tiempo oportuno, y la fecha de cierre de este Informe Técnico, por lo cual se aplica el artículo 42, del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el artículo 8, del Decreto Ejecutivo No. 155 del 5 de agosto del 2011, el cual señala:...En caso...y las Administraciones Regionales no respondan en el tiempo arriba establecido se asumirá que las mismas no presentan objeción...*

### EVALUADO POR:



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
JEAN C. PEÑALOZA P.  
TEC EN CIENCIAS  
FORESTALES  
IDONEIDAD 7/2020-12

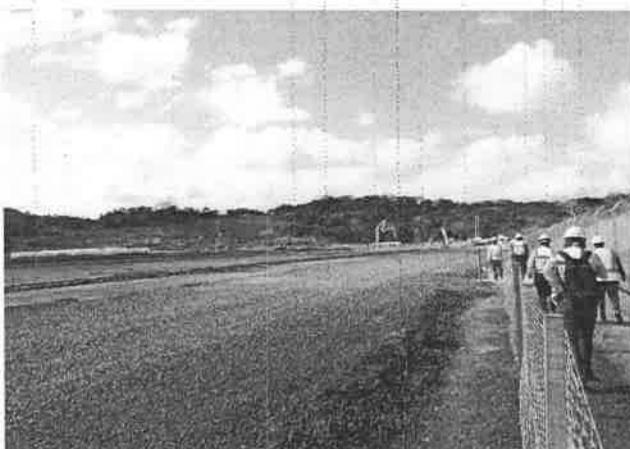
**TEC. JEAN C. PEÑALOZA**  
Técnico Evaluador de Sección de EsIA.  
Dirección Regional de Panamá Oeste  
MINISTERIO DE AMBIENTE.

### Vo. Bo.:

**AGRO. FELIX CANDANEDO**  
Director Encargado  
Dirección Regional de Panamá Oeste  
MINISTERIO DE AMBIENTE

Departamento de Evaluación  
Panamá Oeste

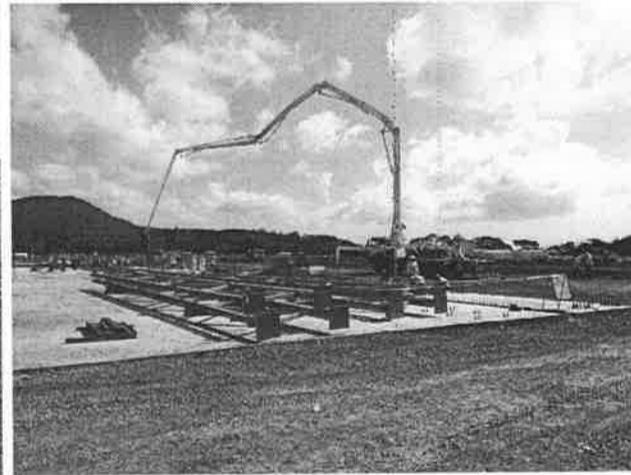
## IMÁGENES DEL AREA



**Imagen 1, 2:** visuales en perspectiva amplia general del polígono del proyecto, donde se aprecia claramente las condiciones físicas y biológicas del sitio.



**Imagen 3, 4:** visuales en perspectiva amplia general del polígono del proyecto, donde se observa la topografía del sitio, siendo la misma completamente plana, adicional se evidencia el cerco perimetral delimitante del polígono, con letreros adversativo de prohibición de cacería.



**Imagen 5:** sanitario móviles.

**Imagen 6:** vaciado de cemento, por concreteras, para la construcción de fundaciones y bases de estructuras físicas en el proyecto.



**Imagen 7:** grúa para levantamiento y colocación de vigas H.

**Imagen 8:** estructuras de hierro, dispuestas en un punto específico dentro del área del proyecto.