

DIRECCIÓN FORESTAL.

Saxus

Memorando  
DIFOR-372-2020

**Para:** Domiluis Domínguez E.  
Director de Evaluación de  
Impacto Ambiental

**De:** Víctor Francisco Cadavid  
Director Forestal

**Asunto:** Comentarios Técnicos

**Fecha:** 06 de agosto de 2020

Procedemos al envío de los comentarios técnicos al **MEMORANDO-DEEIA-0330-3107-2020**, con respecto al EsIA, Categoría II titulado **"DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACION CIUDAD ESPERANZA"** cuyo promotor es **"MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)"**, a desarrollarse en Corregimiento Vista Alegre, Distrito De Arraijan, Provincia De Panamá Oeste.

Aprovecho la oportunidad para presentarle las muestras de nuestro aprecio y distinguida consideración.

Atentamente,

Copia. Expediente

VFC/JJ/V



DIRECCIÓN FORESTAL

DEPARTAMENTO DE PATRIMONIO FORESTAL

COMENTARIOS TÉCNICOS

|                      |                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| FECHA:               | 06 DE AGOSTO DE 2020                                                                    |
| NOMBRE DEL PROYECTO: | DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACION CIUDAD ESPERANZA. |
| PROMOTOR:            | MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)                              |
| UBICACIÓN:           | CORREGIMIENTO VISTA ALEGRE, DISTRITO DE ARRAIJAN, PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE.            |

El EsIA del proyecto denominado **“DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACION CIUDAD ESPERANZA”**, hace referencia a la construcción de dos superestructuras serán de cuatro carriles de circulación de 9.30 m de ancho de ida y otro de venida con barandales metálicos. Se incluirá paso peatonal con una acera de 1.20 m, barandales para tránsito de hormigón tipo New Jersey de 0.80 m de altura y barandales peatonales de tubo de acero galvanizado de 2.5 pulgadas de diámetro y 1.10 m de altura, el cual constara de 20m de largo y 18.60 m de ancho; todo esto sobre Quebrada Las Lajas.

Según el estudio nos habla de la afectación de solo tres arboles (2 guarumos y 1 guácimo), dado que el resto de la vegetación es gramínea y arbustos.

En consecuencia de la vegetación reportada y que no reporta mayor afectación a tipos de vegetación y especies vulnerables según el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto **“DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACION CIUDAD ESPERANZA”**, no tenemos más que solicitar:

- Se confirme mediante mandato de inspección de campo, la verificación de los tipos de cobertura de bosque o vegetación según sea el caso a afectar, así como la extensión de superficie para cada categoría descrita, a fin de que presente las superficies y porcentajes para efectos del pago de indemnización ecológica.
- Proteger y conservar las áreas adyacentes a las fuentes hídricas dentro del predio, la franja de bosque a proteger será equivalente al ancho del cauce de las respectivas fuentes y en ningún caso esta franja podrá ser menor a diez metros (10 m), si el ancho del cauce fuera menor de diez metros (10m), contempladas en el numeral 2 del artículo 23 de la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 “por la cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá y se dictan otras Disposiciones”.

- De ser aprobado el estudio en la resolución indicar la superficie a compensar de acuerdo al área afectada y cumplir con la Resolución AG-0235-2003 de 12 de junio de 2003. *“Por la cual se establece la tarifa para el pago en concepto de indemnización ecológica, para la expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones”.*, emitida por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) hoy Ministerio de Ambiente.
- Indicar en la resolución de aprobación de EIA que el mantenimiento de la reforestación para compensación es por 5 años, en caso que aplique.

Revisado Por:


  
Héctor H. Vega G.  
Dirección Forestal  
HV/hv

CONSEJO TÉCNICO NACIONAL  
DE AGRICULTURA  
HECTOR H. VEGA G.  
ING. EN CIENCIAS FORESTALES  
IDONEIDAD N° 7.108-12

Saguis

083 – SDGSA- UAS  
Panamá, 3 de Agosto de 2020

Licenciada  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento de Evaluación de  
Estudio de Impacto Ambiental  
En su Despacho

P/C.   
**ING ELVIS BOSQUEZ**  
Subdirector General de Salud Ambiental

Licenciada Castillero:

En referencia a la nota DEIA- DRPM 0086- 3107 -UAS--20, se le remite el informe técnico respectivo del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II “**DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA**” a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza corregimiento de Vista Alegre, Distrito de Arraiján provincia de Panamá. Cuyo Promotor MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT).

Atentamente,

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



c.c. Marcelino Ramos – Supervisor de Saneamiento Ambiental de Región Panamá Oeste  
Dr. Kevin Cedeño – director de la Región de Panamá Oeste

EB/AM/sm

“Sistema de Salud, Humana con Equidad y Calidad un Derecho de Todos”

Apartado Postal 0816, Zona Postal 06812

Teléfonos: (507) 512- 9328/ 9443-9569

**MINISTERIO DE SALUD  
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL**

---

**INFORME DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
CATEGORÍA- DEIA-II-F-037-2020**

**PROYECTO: “EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZAEL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA”.**

**FECHA: JUNIO, DEL 2,020.**

**UBICACIÓN:** CORREGIMIENTO DE VISTA ALEGRE, DISTRITO DE ARRAIJAN, PROVINCIA DE PANAMA OESTE

**PROMOTOR:** MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)

**OBJETIVO:** Calificar el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo N.º 123 de 14 de agosto de 2009.

**METODOLOGÍA:** Inspeccionar, evaluar y discutir la ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y obtener los datos cualitativa o cuantitativamente descriptibles.

**ANTECEDENTES.**

El proyecto consiste en la construcción de los puentes Gemelos sobre la quebrada Las Lajas en el corregimiento de Arraijan con todas las infraestructuras y normas técnicas que tengan que ver con la construcción de este tipo de obras, El

**MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT), propone EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA** sobre

Quebrada Las Lajas en la vía que comunica la Urbanización Ciudad Esperanza con la calle de asfalto Vía Vacamonte autopista Panamá Chorrera en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraijan, en la provincia de Panamá Oeste El proyecto a desarrollar consiste en la construcción de los puentes Gemelos sobre la quebrada Las Lajas en el corregimiento de Arraijan con todas las infraestructuras y normas técnicas que tengan que ver con la construcción de este tipo de obras, El **MINISTERIO DE VIVIENDA Y**

**ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT), propone EL DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA** sobre Quebrada Las Lajas en la vía que comunica la Urbanización Ciudad Esperanza con la calle de asfalto Vía Vacamonte autopista Panamá Chorrera en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraijan, en la provincia de

Panamá Oeste, Las superestructuras serán de cuatro carriles de circulación de 9.30 m de ancho de ida y otro de venida con barandales metálicos. Se incluirá paso peatonal con una acera de 1.20 m, barandales para tránsito de hormigón tipo New Jersey de 0.80 m de altura y barandales peatonales de tubo de acero galvanizado de 2.5 pulgadas de diámetro y 1.10 m de altura. Las superestructuras serán de cuatro carriles de circulación de 9.30 m de ancho de ida y otro de venida con barandales metálicos. Se incluirá paso peatonal con una acera de 1.20 m, barandales para tránsito de hormigón tipo New Jersey de 0.80 m de altura y barandales peatonales de tubo de acero galvanizado de 2.5 pulgadas de diámetro y 1.10 m de altura.

- La carga viva a utilizar será la AASHTO HS20-44.
- El CONTRATISTA determinará la resistencia a la compresión requerida en el Hormigón acorde con su diseño estructural, sin embargo, la misma no podrá ser menor de 280 Kg. /cm<sup>2</sup>. El cemento a utilizar será de acuerdo con las Normas AASHTO de Materiales; si la estructura está cercana al mar será del Tipo II, y en caso contrario será Tipo 1.
- La superestructura será con hormigón preesforzado, reforzado o con vigas de acero, con losa de hormigón de 280kg/cm<sup>2</sup> y acero de refuerzo con Fy no menor de 4200 Kg. /cm<sup>2</sup>. La carga viva a utilizar será la AASHTO HS20-44.
- El CONTRATISTA determinará la resistencia a la compresión requerida en el Hormigón acorde con su diseño estructural, sin embargo, la misma no podrá ser menor de 280 Kg. /cm<sup>2</sup>. El cemento a utilizar será de acuerdo con las Normas AASHTO de Materiales; si la estructura está cercana al mar será del Tipo II, y en caso contrario será Tipo 1.
- La superestructura será con hormigón preesforzado, reforzado o con vigas de acero, con losa de hormigón de 280kg/cm<sup>2</sup> y acero de refuerzo con Fy no menor de 4200 Kg. /cm<sup>2</sup>.
- La subestructura será de hormigón reforzado de 280 Kg. /cm<sup>2</sup> y acero de refuerzo con cedencia (Fy) no menor de 4200 Kg./cm<sup>2</sup>. La subestructura será de hormigón reforzado de 280 Kg. /cm<sup>2</sup> y acero de refuerzo con cedencia (Fy) no menor de 4200 Kg./cm<sup>2</sup>.

La construcción de esta estructura conlleva sus implicaciones ambientales, las que son analizadas a profundidad, mediante la identificación y predicción de potenciales impactos que se generarán durante las etapas de construcción, operación y abandono.

De forma general, se resumen los impactos identificados para este proyecto a continuación:

- Afectaciones temporales al cuerpo de agua del Río Barrigón durante la construcción del puente vehicular.
- Aporte de sedimentos al aire y a los cuerpos de agua
- Tala de algunas especies vegetales durante la construcción del puente vehicular.

También existen riesgos que dependerán de la aplicación de medidas específicas que permitan minimizarlos:

- Riesgo de accidentes de tránsito (construcción y operación)



- Riesgos de accidentes laborales
- Riesgos de contaminación de suelos y aguas por hidrocarburos u otras sustancias.

La reducción de los riesgos está sujeta a la disminución de la probabilidad de que el accidente se dé, y ello dependerá de la prevención adecuada.

**SUGERENCIA DEL MINISTERIO DE SALUD PARA LOS IMPACTOS NEGATIVAS DEL PROYECTO. EL MINSA SOLICITA CUMPLIR CON SUS NORMAS PARA MITIGAR LOS EFECTOS A LA SALUD DE LOS POBLADORES DE LAS COMUNIDAD CERCANA AL PROYECTO**

Ley N° 66 de 1946. Código Sanitario Este instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial al manejo de las aguas, del aire, de la vivienda y establece atribuciones específicas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto.

**El Minsa solicita se encuentre a las personas que van a ser afectada por el proyecto, para llegar acuerdos.**

Se recomienda que este proyecto debe respetar las servidumbres de orillas de los ríos y quebradas, para evitar las inundaciones y no tener pérdidas humanas.  
Se recomienda que el proyecto no afecta la Geomorfología del área

El MINSA solicita que se cumpla con normas del MOP para las pendientes y así evitar pérdidas de vida humanas

El MINSA recomienda que se cumpla estrictamente con el Reglamento técnico para agua potable: 21-393-2019. Para consumo humano de los trabajadores

**El MINSA recomienda que en la reubicación de las neverías de agua potable consultar con el MINSA o el IDAAN**

Debe cumplir con la ley 35 del 22 septiembre de 1966 sobre uso de agua. Si van a usar agua para regar y apaciguar el polvo

Artículo 205 del código sanitario, prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua. No se podrá descargar las aguas residuales o servidas a los cursos de agua próximos al proyecto (Drenajes naturales) sin tratamiento DEBE Cumplir con la Normas de agua residuales COPANIT 35-2019

El MINSA exige que se cumpla Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 43-2000 "Higiene y Seguridad Industrial condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se

Genere Ruido” Decreto Ejecutivo N° 306 de 4 de septiembre de 2002 y Decreto Ejecutivo N° 1 del 15 de enero de 2004. que determina los niveles de ruido para ares residenciales industriales.

Deberá cumplir con las disposiciones del Ministerio de Salud en lo que respecta a la implementación de las medidas de control necesario para evitar liberación de partículas de polvo, durante el movimiento de tierra.

Cumplir con el Decreto No. 2 -2008 “Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción”.

Cumplir con las Normas de Higiene y Seguridad como lo es el uso de equipo de protección personal (guante, casco, botas etc.)

Que cumplan con las normas que regula la disposición final de los desechos sólidos no peligros”.

Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.

De haber algún daño ecológico que se considere que haga daño a salud humana aplicar **Ley No. 14 de 18 de mayo de 2007 que adopta el Código Penal y en su Título XIII establece los delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.**

Revisado la Ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y si cumple con todas las normas del MINSA, no se tiene Objeción, a la ejecución del proyecto

Se recomienda que, si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto, el Ministerio de Ambiente tomará los correctivos necesarios y será el único responsable de minimizar los efectos.

Atentamente,



**Ing. Atala S. Milford V.**  
**Jefa de la Unidad ambiental Sectorial**  
**del Ministerio de Salud.**





MEMORANDO-DEEIA-0330-3107-2020

PARA: MARISOL AYOLA  
Directora Regional de MiAmbiente – Panamá Oeste

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Criterio técnico sobre el EsIA “DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA”

FECHA: 31 de julio de 2020

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA”, a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es el MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT).

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

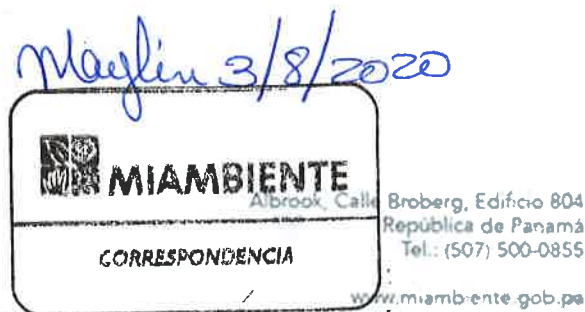
No. de expediente: DEIA-II-F-037-2020

Adjuntamos copia digital del EsIA.

UAS consultadas: MINSA, IDAAN, SINAPROC, INAC, MIVIOT y MOP

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/ACP/ac



MEMORANDO-DEEIA-0330-3107-2020

PARA: VICTOR FRANCISCO CADAVID  
Director de Forestal

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Criterio técnico sobre el EsIA “DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA”

FECHA: 31 de julio de 2020

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA”, a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es el MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT).

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: DEIA-II-F-037-2020

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


DDE/ACP/ac

*Elevado*  
*31/7/20*  
*3:40 pm*

Aibrook, Calle Broberg, Edificio 804  
República de Panamá  
Tel.: (507) 500-0855  
[www.miambiente.gob.pa](http://www.miambiente.gob.pa)

MEMORANDO-DEEIA-0330-3107-2020

PARA: **DIANA LAGUNA**  
Directora de Información Ambiental.

DE:   
**DOM LUIS DOMÍNGUEZ E.**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Solicitud de Ubicación del EsIA

FECHA: 31 de julio de 2020

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA**”, a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)**.

Se solicita la verificación de las coordenadas UTM del proyecto y la ubicación de cada conjunto de coordenadas presentadas dentro del mismo.

| Coordenadas del Puente Datum WGS-84 |        |        |
|-------------------------------------|--------|--------|
| Punto                               | Norte  | Este   |
| 1                                   | 984481 | 643058 |
| 2                                   | 984300 | 643030 |
| 3                                   | 984492 | 543007 |
| 4                                   | 543071 | 984514 |

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentado en el área de su competencia, a más tardar ocho (8) días hábiles del recibido de la nota.

No. de expediente: **DEIA-II-F-037-2020**

Sin otro particular, atentamente.

DDE//ac

*Recibido  
Luna  
31/7/20  
3:46 PM*

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

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

MEMORANDO-DEEIA-0330-3107-2020

PARA: JOSÉ VICTORIA  
Director de Seguridad Hídrica

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Criterio técnico sobre el EsIA “DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA”

FECHA: 31 de julio de 2020

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA”, a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es el MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT).

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: DEIA-II-F-037-2020

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

DDE/KCP/ac



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

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



Panamá, 31 de julio de 2020.

DEIA-DEEIA-UAS-0086-3107-2020

Arquitecta

**Blanca Tapia**

Unidad Ambiental

Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial

E. S. D.

**Respetada Arquitecta:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA**”, a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)**.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **DEIA-II-F-037-2020**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental



DDE/ACP/ac

MINISTERIO DE VIVIENDA Y  
ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

No. De Control: 070-E-2020  
Fecha: 31/8/2020  
Recibido por: Quisile

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

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

Panamá, 31 de julio de 2020.  
**DEIA-DEEIA-UAS-0086-3107-2020**

Licenciado  
**CARLOS RUMBO**  
Director General  
**Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)**  
E. S. D.

**Respetado Licenciado:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA**”, a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)**.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

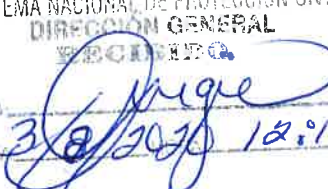
No. de expediente: **DEIA-II-F-037-2020**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de  
Impacto Ambiental



DDE/ACP/ac

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL  
DIRECCIÓN GENERAL  
RECIBIDO  
FIRMA:   
FECHA: 31/8/2020 12:10

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

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



Panamá, 31 de julio de 2020.

DEIA-DEEIA-UAS-0086-3107-2020

Ingeniera  
ATALA MILORD  
Unidad Ambiental  
Ministerio de Salud (MINSA)  
E. S. D.

**Respetada Ingeniera:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA**”, a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)**.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **DEIA-II-F-037-2020**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de  
Impacto Ambiental



DDE/ACP/ac

AMBIENTE - MINSA

  
DEEIA-F-013 versión 1.0

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

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

Panamá, 31 de julio de 2020.  
DEIA-DEEIA-UAS-008-3107-2020

Doctora  
**Katti Osorio**  
Unidad Ambiental  
**MICULTURA.**  
E. S. D.

MINISTERIO DE CULTURA  
DIRECCIÓN NACIONAL DE PATRIMONIO HISTÓRICO  
RECEPCIÓN

Recibido por: Morino Juncos  
Fecha: 31/7/2020 Hora: 1:40 pm  
No. de Registro: 574

**Respetada Doctora:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA**”, a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)**.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **DEIA-II-F-037-2020**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de  
Impacto Ambiental



DDE/ACP/ac

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

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

Panamá, 31 de julio de 2020.  
DEIA-DEEIA-UAS-0086-3107-2020

Ingeniera  
Mariela Barrera  
Unidad Ambiental Sectorial  
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales.  
E. S. D.

IDAAN  
UNIDAD DE PROYECTOS

RECIBIDO POR

31-7-2020 2:00 pm  
FECHA Y HORA

**Respetada Ingeniera:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA**”, a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)**.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **DEIA-II-F-037-2020**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**  
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de  
Impacto Ambiental

DDE/ACP/ac



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

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

Panamá, 31 de julio de 2020.

DEIA-DEEIA-UAS-0086-3107-2020

Licenciada

**Vielka de Garzola**

Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial

**Ministerio de Obras Públicas (MOP)**

E. S. D.

**Respetada Licenciada:**

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente y hacer click en Buscar), está disponible el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II “**DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA**”, a desarrollarse en la Urbanización Ciudad Esperanza, corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, cuyo promotor es el **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)**.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo N°. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (8) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

No. de expediente: **DEIA-II-F-037-2020**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.

  
**ANALILIA CASTILLERO**

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental



DDE/ACP/ac



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

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

PROVEIDO DEIA 036-2907-2020

EL SUSCRITO DIRECTOR DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE), EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y

CONSIDERANDO:

Que el **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL**, cuyo Representante Legal es el señor **ROGELIO PAREDES ROBLES**, portador de la cédula de identidad No. 8-220-2391, presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II denominado: **“DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD DE ESPERANZA”**.

Que en virtud de lo antedicho, el día 28 de julio de 2020, el señor **ROGELIO PAREDES ROBLES**, por medio de su apoderada especial, la señora **MILANTHIA DE YCAZA**, portadora de la cédula de identidad personal No. 8-728-1388, presentó ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II denominado: **“DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD DE ESPERANZA”**, ubicado en el corregimiento de Vista Alegre, distrito de Arraiján, provincia de Panamá Oeste, elaborado bajo la responsabilidad de **DIOMEDES VARGAS, DIGNO ESPINOZA y JORGE CARRERA**, personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las resoluciones **IAR-050-1998, IAR-037-1998 e IRC-006-2003** respectivamente.

Que conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 7 del Decreto ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, se procedió a verificar que el Estudio de Impacto Ambiental, cumpliera con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

Que luego de revisado el documento se evidenció que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el artículo 26 y lo establecido en los artículos 38, 39 y 62 del Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009.

Que luego de revisado el Registro de Consultores Ambientales se evidenció que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el Ministerio de Ambiente, para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que el Informe de Admisión, Revisión de los Contenidos Mínimos del Estudio de Impacto Ambiental de la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental con fecha del 29 de julio de 2020, recomienda admitir la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, denominado: **“DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD DE ESPERANZA”**, por considerar que el mismo, cumple con los contenidos mínimos.

QUE, DADAS LAS CONSIDERACIONES ANTES EXPUESTAS, EL SUSCRITO DIRECTOR DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, DEL MINISTERIO DE AMBIENTE,

RESUELVE:

**ARTÍCULO 1: ADMITIR** la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado: **“DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA**



**CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD DE ESPERANZA”, promovido por el MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.**

**ARTÍCULO 2: ORDENAR** el inicio de la fase de Evaluación y Análisis del Estudio de Impacto Ambiental correspondiente.

**FUNDAMENTO DE DERECHO:** Ley No.41 de 1998; Artículo 98 de la Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011 y demás normas complementarias y concordantes.

Dada en la ciudad de Panamá, a los 29 días, del mes de julio del año dos mil veinte (2020).

CÚMPLASE,

  
**DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental





**INFORME DE ADMISIÓN**  
**REVISIÓN DE CONTENIDOS MÍNIMOS DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

**I. DATOS GENERALES**

|                   |                                                                                            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| FECHA DE INGRESO: | 28 DE JULIO DE 2020.                                                                       |
| FECHA DE INFORME: | 29 DE JULIO DE 2020.                                                                       |
| PROYECTO:         | DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD DE ESPERANZA. |
| CATEGORÍA:        | II                                                                                         |
| PROMOTOR:         | MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.                                         |
| CONSULTORES:      | DIOMEDES VARGAS, DIGNO ESPINOZA y JORGE CARRERA.                                           |
| LOCALIZACIÓN:     | PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE, DISTRITO DE ARRAIJÁN, CORREGIMIENTO DE VISTA ALEGRE.            |

**II. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El proyecto consiste en la construcción de los puentes vehiculares gemelos de dos vías cada uno, ubicado sobre la quebrada Las Lajas en el paso que comunica a la urbanización Ciudad Esperanza con la calle de acceso a la carretera vía Vacamonte y autopista Panamá Chorrera. El área efectiva de construcción será de superficie de 372m<sup>2</sup> (18.60 metros de ancho x 20 metros de largo), más los respectivos accesos.

**III. FUNDAMENTO DE DERECHO**

Texto Único de la Ley No.41 de 1998; Ley No.38 de 2000; Decreto Ejecutivo N° 123 de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No.155 de 05 de agosto de 2011 y demás normas complementarias y concordantes.

**IV. VERIFICACION DE CONTENIDO**

Que conforme a lo establecido en el artículo 41 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 7 del Decreto Ejecutivo No.155 de 5 de agosto de 2011 se inició el procedimiento administrativo para la evaluación de Estudios de Impacto Ambiental, Fase de admisión.

Que luego de revisado el registro de consultores ambientales, se evidenció que los consultores se encuentran registrados y habilitados ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE), para realizar Estudios de Impacto Ambiental.

Que luego de revisado el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría II, del proyecto denominado: **“DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD DE ESPERANZA”**, se evidenció que el mismo cumple con los contenidos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 2009.

**V. RECOMENDACIONES**

Por lo antes expuesto, se recomienda **ADMITIR** el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: **“DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD DE ESPERANZA”**, promovido por el **MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL**.

  
**KELLY GÓMEZ G.**  
Evaluadora de Estudios de Impacto Ambiental

  
**ANALILIA CASTILLERO P.**  
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

  
**DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**  
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

CATEGORIA II

Artículo 26. DECRETO EJECUTIVO No. 123 DE 14 DE AGOSTO DE 2009

PROYECTO: DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD DE ESPERANZA.

PROMOTOR: MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

Nº DE EXPEDIENTE: DEIA-II-F-037-2020

FECHA DE ENTRADA: 28/07/2020

REALIZADO POR (CONSULTORES): DIOMEDES VARGAS, DIGNO ESPINOZA y JORGE CARRERA.

REVISADO POR: KELLY GÓMEZ G.

|       | TEMA                                                                                                                                                                                                                | SI | NO | OBSERVACIÓN |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------|
| 1.0   | ÍNDICE                                                                                                                                                                                                              | X  |    |             |
| 2.0   | RESUMEN EJECUTIVO                                                                                                                                                                                                   | X  |    |             |
| 2.1   | Datos generales del promotor, que incluya: a) Persona a contactar; b) Números de teléfonos; c) Correo electrónico; e) Página web; f) Nombre y registro del consultor.                                               | X  |    |             |
| 2.2   | Una breve descripción del proyecto, obra o actividad; área a desarrollar, presupuesto aproximado                                                                                                                    | X  |    |             |
| 2.3   | Una síntesis de características del área de influencia del proyecto, obra o actividad;                                                                                                                              | X  |    |             |
| 2.4   | La información más relevante sobre los problemas ambientales críticos generados por el proyecto, obra o actividad;                                                                                                  | X  |    |             |
| 2.5   | Descripción de los impactos positivos y negativos generados por el proyecto, obra o actividad;                                                                                                                      | X  |    |             |
| 2.6   | Descripción de las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control previstas para cada tipo de impacto ambiental identificado;                                                                             | X  |    |             |
| 2.7   | Descripción del plan de participación pública realizado;                                                                                                                                                            | X  |    |             |
| 2.8   | Las fuentes de información utilizadas (bibliografía)                                                                                                                                                                | X  |    |             |
| 3     | INTRODUCCIÓN                                                                                                                                                                                                        | X  |    |             |
| 3.1   | Indicar el alcance, objetivos y metodología del estudio presentado.                                                                                                                                                 | X  |    |             |
| 3.2   | Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental                                                                                                                | X  |    |             |
| 4     | INFORMACIÓN GENERAL                                                                                                                                                                                                 | X  |    |             |
| 4.1   | Información sobre el Promotor (persona natural o jurídica), tipo de empresa, ubicación, certificado de existencia y representación legal de la empresa y certificado de registro de la propiedad, contrato y otros. | X  |    |             |
| 4.2   | Paz y salvo emitido por la ANAM y copia del recibo de pago, por los trámites de evaluación.                                                                                                                         | X  |    |             |
| 5     | DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD                                                                                                                                                                          | X  |    |             |
| 5.1   | Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación.                                                                                                                                                         | X  |    |             |
| 5.2   | Ubicación geográfica incluyendo mapa en escala 1:50, 000 y coordenadas UTM o geográficas del polígono del proyecto.                                                                                                 | X  |    |             |
| 5.3   | Legislación y normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad.                                                                                       | X  |    |             |
| 5.4   | Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad                                                                                                                                                             | X  |    |             |
| 5.4.1 | Planificación                                                                                                                                                                                                       | X  |    |             |
| 5.4.2 | Construcción/ejecución                                                                                                                                                                                              | X  |    |             |
| 5.4.3 | Operación                                                                                                                                                                                                           | X  |    |             |

|         |                                                                                                                                       |   |  |  |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|
| 5.4.4   | Abandono                                                                                                                              | X |  |  |
| 5.4.5   | Cronograma y tiempo de ejecución de cada fase                                                                                         | X |  |  |
| 5.5     | Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar                                                                                     | X |  |  |
| 5.6     | Necesidades de insumos durante la construcción/ejecución y operación                                                                  | X |  |  |
| 5.6.1   | Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)                           | X |  |  |
| 5.6.2   | Mano de obra (durante la construcción y operación) empleos directos e indirectos generados                                            | X |  |  |
| 5.7     | Manejo y disposición de desechos en todas las fases                                                                                   | X |  |  |
| 5.7.1   | Sólidos                                                                                                                               | X |  |  |
| 5.7.2   | Líquidos                                                                                                                              | X |  |  |
| 5.7.3   | Gaseosos                                                                                                                              | X |  |  |
| 5.7.4   | Peligrosos                                                                                                                            | X |  |  |
| 5.8     | Concordancia con el plan de uso de suelo                                                                                              | X |  |  |
| 5.9     | Monto global de la inversión                                                                                                          | X |  |  |
| 6       | <b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO</b>                                                                                                | X |  |  |
| 6.1     | Formaciones geológicas regionales                                                                                                     | X |  |  |
| 6.1.2   | Unidades geológicas locales                                                                                                           | X |  |  |
| 6.3     | Caracterización del suelo                                                                                                             | X |  |  |
| 6.3.1   | La descripción de uso de suelo                                                                                                        | X |  |  |
| 6.3.2   | Deslinde de la propiedad                                                                                                              | X |  |  |
| 6.3.3   | Capacidad de uso y aptitud                                                                                                            | X |  |  |
| 6.4     | Topografía                                                                                                                            | X |  |  |
| 6.4.1   | Mapa Topográfico o plano, según área a desarrollar a escala 1:50, 000                                                                 | X |  |  |
| 6.5     | Clima                                                                                                                                 | X |  |  |
| 6.6     | Hidrología                                                                                                                            | X |  |  |
| 6.6.1   | Calidad de aguas superficiales                                                                                                        | X |  |  |
| 6.6.1.a | Caudales (máximo, mínimo y promedio anual)                                                                                            | X |  |  |
| 6.6.1.b | Corrientes, mareas y oleajes                                                                                                          | X |  |  |
| 6.6.2   | Aguas subterráneas                                                                                                                    | X |  |  |
| 6.7     | Calidad de aire                                                                                                                       | X |  |  |
| 6.7.1   | Ruido                                                                                                                                 | X |  |  |
| 6.7.2   | Olores                                                                                                                                | X |  |  |
| 6.8     | Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a amenazas naturales en el área                                                           | X |  |  |
| 6.9     | Identificación de los sitios propensos a inundaciones                                                                                 | X |  |  |
| 6.10    | Identificación de los sitios propensos a erosión y deslizamiento                                                                      | X |  |  |
| 7       | <b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO</b>                                                                                             | X |  |  |
| 7.1     | Característica de la Flora                                                                                                            | X |  |  |
| 7.1.1   | Caracterización vegetal, inventario forestal (aplicar técnicas forestales reconocidas por ANAM)                                       | X |  |  |
| 7.1.2   | Inventario de especies exóticas, amenazadas, endémicas y en peligro de extinción                                                      | X |  |  |
| 7.1.3   | Mapa de cobertura vegetal y uso de suelo en una escala de 1:20,000                                                                    | X |  |  |
| 7.2     | Característica de la fauna                                                                                                            | X |  |  |
| 7.2.1   | Inventario de especies, amenazadas, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción                                                  | X |  |  |
| 7.3     | Ecosistemas frágiles                                                                                                                  | X |  |  |
| 7.3.1   | Representatividad de los ecosistemas                                                                                                  | X |  |  |
| 8       | <b>DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO</b>                                                                                        | X |  |  |
| 8.1     | Uso actual de la tierra en sitios colindantes                                                                                         | X |  |  |
| 8.2     | Característica de la población (nivel cultural y educativo)                                                                           | X |  |  |
| 8.2.1   | Índices demográficos, sociales y económicos                                                                                           | X |  |  |
| 8.2.3   | Índice de ocupación laboral y otros similares que aporten información relevante sobre la calidad de vida de las comunidades afectadas | X |  |  |
| 8.2.4   | Equipamiento, servicios, obras de infraestructuras y actividades económicas                                                           | X |  |  |
| 8.3     | Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del plan de participación ciudadana).                                  | X |  |  |



|                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                    |    |    |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------|
| 8.4                                                                                                                                                                                    | Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados                                                                                                                                           | X  |    |             |
| 8.5                                                                                                                                                                                    | Descripción del paisaje                                                                                                                                                                            | X  |    |             |
| 9.0                                                                                                                                                                                    | <b>IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS</b>                                                                                                                               | X  |    |             |
| 9.1                                                                                                                                                                                    | Análisis de la situación ambiental previa (línea base) en comparación con las transformaciones del ambiente esperadas                                                                              | X  |    |             |
| 9.2                                                                                                                                                                                    | Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad entre otros | X  |    |             |
| 9.3                                                                                                                                                                                    | Metodologías usadas en función de: a) la naturaleza de la acción emprendida, b) las variables ambientales afectadas y c) las características ambientales del área de influencia involucrada        | X  |    |             |
| 9.4                                                                                                                                                                                    | Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto                                                                                                           | X  |    |             |
| 10.0                                                                                                                                                                                   | <b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)</b>                                                                                                                                                              | X  |    |             |
| 10.1                                                                                                                                                                                   | Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.                                                                                                              | X  |    |             |
| 10.2                                                                                                                                                                                   | Ente responsable de la ejecución de las medidas                                                                                                                                                    | X  |    |             |
| 10.3                                                                                                                                                                                   | Monitoreo                                                                                                                                                                                          | X  |    |             |
| 10.4                                                                                                                                                                                   | Cronograma de ejecución                                                                                                                                                                            | X  |    |             |
| 10.5                                                                                                                                                                                   | Plan de participación ciudadana                                                                                                                                                                    | X  |    |             |
| 10.6                                                                                                                                                                                   | Plan de prevención de riesgos                                                                                                                                                                      | X  |    |             |
| 10.7                                                                                                                                                                                   | Plan de rescate y reubicación de fauna y flora                                                                                                                                                     | X  |    |             |
| 10.8                                                                                                                                                                                   | Plan de educación ambiental                                                                                                                                                                        | X  |    |             |
| 10.9                                                                                                                                                                                   | Plan de contingencia                                                                                                                                                                               | X  |    |             |
| 10.10                                                                                                                                                                                  | Plan de recuperación ambiental y de abandono                                                                                                                                                       | X  |    |             |
| 10.11                                                                                                                                                                                  | Costos de la gestión ambiental                                                                                                                                                                     | X  |    |             |
| 11                                                                                                                                                                                     | <b>AJUSTE ECONÓMICO POR EXTERNALIDADES SOCIALES Y AMBIENTALES Y ANÁLISIS DE COSTO-BENEFICIO FINAL</b>                                                                                              | X  |    |             |
| 11.1                                                                                                                                                                                   | Valoración monetaria del impacto ambiental                                                                                                                                                         | X  |    |             |
| 12                                                                                                                                                                                     | <b>LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, FIRMA (S) Y RESPONSABILIDADES</b>                                                                   | X  |    |             |
| 12.1                                                                                                                                                                                   | Firmas debidamente notariadas                                                                                                                                                                      | X  |    |             |
| 12.2                                                                                                                                                                                   | Número de registro de consultor (es)                                                                                                                                                               | X  |    |             |
| 13                                                                                                                                                                                     | <b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</b>                                                                                                                                                              | X  |    |             |
| 14                                                                                                                                                                                     | <b>BIBLIOGRAFÍA</b>                                                                                                                                                                                | X  |    |             |
| 15                                                                                                                                                                                     | <b>ANEXOS</b>                                                                                                                                                                                      | X  |    |             |
| SEGÚN TIPO DE PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                    | SI | NO | OBSERVACIÓN |
| <b>PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES</b> particularmente los hidroeléctricos deberán presentar certificación sobre su conducencia, emitida por el Ministerio de Ambiente. |                                                                                                                                                                                                    |    | X  | No Aplica.  |
| <b>PROYECTOS EN ÁREAS PROTEGIDAS</b><br>Viabilidad por parte de Áreas protegidas (copia simple).                                                                                       |                                                                                                                                                                                                    |    | X  | No Aplica.  |
| <b>PROYECTOS FORESTALES</b><br>Documento con el Plan de reforestación.                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                    |    | X  | No Aplica.  |
| <b>PROYECTOS EN ÁREA DEL CORREDOR BIOLÓGICO</b><br>Análisis de compatibilidad.                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |    | X  | No Aplica.  |

VERIFICACIÓN DE REGISTRO PARA CONSULTOR - PERSONA NATURAL

| Consultor Natural<br>(Nombre)                                                                                                                                                                                                                   | Registro de<br>Inscripción | Último<br>Registro de<br>Actualización | ESTADO DE REGISTRO |                   |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                        | Actualizado        | No<br>Actualizado | Inhabilitado              |
| Digno Manuel Espinoza                                                                                                                                                                                                                           | IAR-037-1998               | ARC-044-0204-<br>2019                  | ✓                  |                   |                           |
| Diomedes A. Vargas T.                                                                                                                                                                                                                           | IAR-050-1998               | ARC-005-3101-<br>2019                  | ✓                  |                   |                           |
| Jorge Carrera                                                                                                                                                                                                                                   | IRC-006-2003               | ARC-020-2002-<br>2019                  | ✓                  |                   |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                        |                    |                   |                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                                        |                    |                   |                           |
| ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRESENTADO:                                                                                                                                                                                                        |                            |                                        |                    |                   |                           |
| Nombre del Estudio de Impacto Ambiental: <b>"DISEÑO DE LOS PUENTES GEMELOS DE LA CALLE DE ACCESO A LA URBANIZACIÓN CIUDAD ESPERANZA".</b><br>Corregimiento: <b>VISTA ALEGRE.</b><br>Distrito: <b>ARRAIJAN</b><br>Provincia: <b>PANAMÁ OESTE</b> |                            |                                        |                    |                   | Categoría: <div>II</div>  |
| PROMOTOR                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                        |                    |                   |                           |
| Nombre: <b>MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b><br>Dirección de Contacto: <b>579-9400/6750-5492</b>                                                                                                                            |                            |                                        |                    |                   |                           |
| APODERADO LEGAL DE LA EMPRESA                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                        |                    |                   |                           |
| Nombre: <b>Milanthia I. De Ycaza</b><br>Dirección de Contacto: _____                                                                                                                                                                            |                            |                                        |                    |                   | Cédula: <b>8-728-1388</b> |

Observaciones:

Departamento de Gestión de Impacto Ambiental  
Gestor de Impacto Ambiental (Responsable de la Verificación)

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Nombre                | Alisson Castrejón        |
| Firma                 | <i>Alisson Castrejón</i> |
| Fecha de Verificación | 28/07/2020               |

Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental  
Evaluador de Estudios de Impacto Ambiental (Solicitante de la verificación)

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Nombre                | Kelly Gómez        |
| Firma                 | <i>Kelly Gómez</i> |
| Fecha de Verificación | 28/07/2020         |



ACTA DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Nº = 058 - 2020

PROYECTO: Diseño de los puentes gemelos de la calle de acceso a la urbanización Ciudad de Esperanza.

UBICACIÓN: Corregimiento de Vista Alegre, distrito de Anagón, provincia de Panamá Oeste.

PROMOTOR: Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial.

CATEGORÍA: II

FECHA DE ENTRADA: DÍA 28 MES Julio AÑO 2020

| DOCUMENTOS                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SI | NO | OBSERVACIÓN                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--------------------------------|
| 1                                                                                                 | SOLICITUD DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL NOTARIADA Y EN PAPEL SIMPLE 8 1/2 X 13 O 14.                                                                                                                                                                             | ✓  |    |                                |
| 2.                                                                                                | DECLARACIÓN JURADA DEBIDAMENTE NOTARIADA (PAPEL NOTARIADO) SOLO PARA LOS ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.                                                                                                                                                               |    | ✓  | no aplica para esta categoría. |
| 3                                                                                                 | ORIGINAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.                                                                                                                                                                                                                                        | ✓  |    |                                |
| 4.                                                                                                | COPIA DE CÉDULA DE IDENTIDAD PERSONAL DEL PROMOTOR DEL ESTUDIO, AUTENTICADA O COTEJADA CON SU ORIGINAL.                                                                                                                                                                           | ✓  |    |                                |
| 5.                                                                                                | COPIA DIGITAL DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (2 CD)                                                                                                                                                                                                                             | ✓  |    |                                |
| 6.                                                                                                | RECIBO ORIGINAL DE PAGO EN CONCEPTO DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, SEGÚN SU CATEGORÍA.                                                                                                                                                                           | ✓  |    |                                |
| 7.                                                                                                | PAZ Y SALVO ORIGINAL EXPEDIDO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, VIGENTE.                                                                                                                                                                                                             | ✓  |    |                                |
| 8.                                                                                                | CERTIFICADO ORIGINAL DE EXISTENCIA DE LA EMPRESA PROMOTORA, EXPEDIDO POR EL REGISTRO PÚBLICO (EN CASO DE TRATARSE DE PERSONA JURÍDICA), CON UNA VIGENCIA NO MAYOR A TRES (3) MESES.                                                                                               |    | ✓  | Institución Pública.           |
| 9.                                                                                                | CERTIFICADO DE REGISTRO PÚBLICO ORIGINAL DE EXISTENCIA DE LA PROPIEDAD (FINCA (S), TERRENOS, ETC), DONDE SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO, EXPEDIDO POR EL REGISTRO PÚBLICO, CON UNA VIGENCIA NO MAYOR DE UN (1) AÑO O CUALQUIER OTRO DOCUMENTO QUE SUSTENTE LA TENENCIA DE LA TIERRA. | ✓  |    |                                |
| 10.                                                                                               | VERIFICAR QUE LOS CONSULTORES ESTÉN ACTUALIZADOS Y HABILITADOS.                                                                                                                                                                                                                   | ✓  |    |                                |
| CUMPLE CON LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS EN EL ACTA DE PRESENTACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL |                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ✓  |    |                                |

Entregado por: (Usuario)  
Nombre: Patricia de Davis  
Cedula: 8-813-1039  
Correo: inv.lostres@cwpanama.net  
Teléfono: 3967703 66730165  
Firma: PGCastillo

Revisado por: (Ministerio de Ambiente)  
Técnico: Kelly Homay  
Firma: Kelly Homay  
Verificado por: (Ministerio de Ambiente)  
Nombre: Angélica Castellano G.  
Firma: Angélica Castellano G.