

hasta el 7/12/22

48

La Chorrera, 05 de octubre de 2022.  
DRPO – DIREC – SEIA – NE – 1197 – 2022.

Señor  
**ISMAEL BARRAL NOYA**  
Representante Legal  
**PUENTES Y CALZADAS INFRAESTRUCTURAS S.L.U. SUCURSAL PANAMA**  
E. S. M.

**Respetado Señor Barral Noya:**

En seguimiento al proceso de evaluación del ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I, PROYECTO **"PATIO DE OBRAS MARGEN IZQUIERDO"**, el cual se localiza en la comunidad de La Pesa, corregimiento de Guadalupe, distrito de La Chorrera, provincia de Panamá Oeste, ingresado para su evaluación a la Sección de Evaluación de Impacto Ambiental del Ministerio de Ambiente de Panamá Oeste, deseamos expresarle que luego de evaluar el Estudio de Impacto Ambiental, tenemos a bien solicitarle lo siguiente:

1. El EsIA, en el punto **6.6. Hidrología** indica que *"no existen cuerpos de agua superficial dentro del área del proyecto, y ni colindancias con cuerpo de agua"*, no obstante, en campo se pudo observar la presencia de un cuerpo agua colindante al polígono del proyecto, que según el Informe Técnico de la Sección de Seguridad Hídrica el mismo corresponde al Río Perequetecito. Por lo tanto se solicita lo siguiente:
  - Aclarar este punto, puesto que el EsIA no menciona la existencia de fuente hídrica en la colindancia.
  - Desarrollar el punto **6.6.1. Calidad de Aguas superficiales**.
  - Qué medidas de mitigación implementarán para no afectar esta fuente hídrica.

Por lo anterior expuesto se le brinda un período no mayor de quince (15) días hábiles, posterior a la notificación de la misma, para que nos aporte la información complementaria necesaria a la solicitud realizada. En caso dado que la información suministrada no sea acorde y conforme a lo solicitado dentro del plazo otorgado para tal efecto, o si la misma se presenta en forma incompleta o no se ajusta a lo requerido, se procederá a rechazar el Estudio de Impacto Ambiental correspondiente (*Decreto Ejecutivo 123, del 14 de agosto de 2009*).

Atentamente,

*BRusso*

**Ingeniero Benito Russo**  
Director Regional Encargado  
Ministerio de Ambiente – Regional Oeste

BR/jp/lr  
*[Firma]*



Téc. Jean Peñaloza / Jefe del SEIA / MIAMBIENTE Panamá Oeste  
Archivos Exp. DRPO-IF-097-2022

*[Firma]*  
15/11/2022  
Hora: 11:29 am



Panamá, 11 de noviembre de 2022

Licenciada  
Yolany Castro  
Directora Regional Encargada  
Ministerio de Ambiente  
Panamá Oeste

MINISTERIO DE AMBIENTE

Departamento de Evaluación Panamá Oeste

Recibido por: Bethy Rodríguez

Fecha: 15/11/2022

Hora: 11:24 am

Por este medio, yo, Ismael Barral Noya, con cédula de identidad personal N° E-8-169914, en condición de Representante Legal del proyecto PATIO DE OBRA MARGEN IZQUIERDO me notifico por escrito de DRPO - DIREC-SEIA-NE - 1197-2022 del 05 de octubre de 2022.

De igual forma autorizo a Olga Patricia Batista con cédula 8-822-2181 para que retire y gestione todo lo concerniente a la documentación retirada del proyecto antes mencionado.

Agradeciendo su cordial Atención

Ismael Barral Noya  
Representante Legal



Yo, Licda. GLADYS A. GARCÍA T. Notaria Pública  
Tercera - Segunda Suplente del Circuito de Panamá,  
con cédula de identidad personal No. 8-359-542.

**CERTIFICO:**

Que dada la certeza de la identidad del(los) sujeto(s)  
que firmó(aron) el presente documento, su(s) firma(s)  
es(son) autenticas(s).

Panamá, **NOV 15 2022**

[Signature]  
Testigo

[Signature]  
Testigo

Licenciada GLADYS A. GARCÍA T.  
Notaria Pública Tercera / Segunda Suplente  
del Circuito de Panamá



Esta autenticación no  
implica responsabilidad de  
nuestra parte, en cuanto al  
contenido del documento.

40  
44

# REPÚBLICA DE PANAMÁ

CARNÉ DE RESIDENTE PERMANENTE

**Ismael  
Barral Noya**

NOMBRE USUAL:  
FECHA DE NACIMIENTO: 17-FEB-1978  
LUGAR DE NACIMIENTO: ESPAÑA  
NACIONALIDAD: ESPAÑOLA  
SEXO: M  
EXPEDIDA: 07-MAR-2019



**E-8-169914**

TIPO DE SANGRE: A-  
EXPIRA: 07-MAR-2029

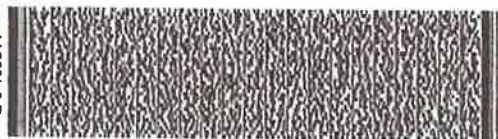


**TE TRIBUNAL  
ELECTORAL**  
LA VOZ DE LA DEMOCRACIA

COMISIÓN NACIONAL DE REGISTRO



E-8-169914



1C31DR10004

44  
45

REPÚBLICA DE PANAMÁ  
TRIBUNAL ELECTORAL

**Olga Patricia  
Batista**

NOMBRE USUAL:  
FECHA DE NACIMIENTO: 05-OCT-1985  
LUGAR DE NACIMIENTO: PANAMA, PANAMA  
SEXO: F - DONANTE TIPO DE SANGRE: B+  
EXPEDIDA: 28-JUL-2016 EXPIRA: 28-JUL-2026

8-822-2181



**TE** TRIBUNAL  
ELECTORAL  
LA PATRIA LE HACEMOS TODOS

DIRECTOR GENERAL DE CALIFICACIÓN

8-822-2181



NI06YWNW03757K

Panamá, 16 de noviembre de 2022

LICENCIADO  
MILCIADES CONCEPCIÓN  
MINISTRO  
MINISTERIO DE AMBIENTE (MIAMBIENTE)  
E. S. D.

48  
48

MIAMBIENTE  
Departamento de Evaluación y Gestión Ambiental  
Por: Pedro Rodríguez  
5/12/2022  
9:20 am

Excelentísimo Ministro:

Por este medio, yo, Ismael Barral Noya, de nacionalidad española, mayor de edad, con cédula número E-8-169914, en mi calidad de Representante Legal de la empresa Puentes y Calzadas Infraestructuras, S.L.U. Sucursal Panamá, S.A, inscrita en el folio N°155647984, de la sección Mercantil del Registro Público, promotor del proyecto **“PATIO DE OBRAS MARGEN IZQUIERDO”**, ubicado en el corregimiento de Guadalupe, distrito de La Chorrera y provincia de Panamá Oeste, hago entrega de la respuesta a la Nota de Primera Información Aclaratoria DRPO-DIREC-SEIA-NE-1197-2022 de 05 de octubre de 2022., referente al estudio antes mencionado.

Atentamente,



Ismael Barral Noya  
Representante Legal  
Cédula N° E-8-169914







## AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°1

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I -  
 PROYECTO PATIO DE OBRAS MARGEN IZQUIERDO  
 PROMOTOR: PUENTES Y CALZADAS INFRAESTRUCTURAS, S.L.U.  
 SUCURSAL PANAMÁ.



CORREGIMIENTO DE GUADALUPE, DISTRITO DE LA CHORRERA  
 PROVINCIA DE PANAMÁ OESTE

ELABORADO POR: GRUPO MORPHO, S.A.

**INDICE**

<b>I. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>3</b>
<b>II. DESGLOSE DE ASPECTOS SOLICITADOS PARA SER AMPLIADOS .....</b>	<b>3</b>
<b>III. ANEXOS .....</b>	<b>7</b>
<b>ANEXO A: INFORME DE CALIDAD DE AGUA DEL RÍO PEREQUETECITO A LA ALTURA DEL PROYECTO (BRAZO DEL MISMO) .....</b>	<b>7</b>

	<p align="center"><b>AMPLIACIÓN DE INFORMACIÓN N°1</b></p> <p align="center"><b>PROYECTO PATIO DE OBRAS MARGEN IZQUIERDO</b>  <b>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I</b></p>	<p align="right">Fecha: Noviembre 2022</p> <p align="right">Página 3 de 13</p>
<p>PROMOTOR: PUENTES Y CALZADAS INFRAESTRUCTURAS, S.L.U. SUCURSAL PANAMÁ</p>		

## I. INTRODUCCIÓN

El presente documento responde a la solicitud de ampliación del Estudio de Impacto Ambiental “PATIO DE OBRAS MARGEN IZQUIERDO”, de la cual Puentes y Calzadas Infraestructuras, S.L.U. Sucursal Panamá, S.A. fue notificada el 15 de noviembre de 2022, por medio de la nota DRPO-DIREC-SEIA-NE-1197-2022 de 05 de octubre de 2022.

## II. DESGLOSE DE ASPECTOS SOLICITADOS PARA SER AMPLIADOS

1. El EsIA, en el Punto **6.6 Hidrología** indica que “*no existen cuerpos de agua superficial dentro del área del proyecto y ni colindancias con cuerpos de agua*”, no obstante, en campo se pudo observar la presencia de un cuerpo de agua colindante con el polígono del proyecto que según el Informe Técnico de la Sección de Seguridad Hídrica el mismo corresponde al Río Perequetecito. Por lo tanto, se solicita lo siguiente:

- Aclarar este punto, puesto que en el EsIA no menciona la existencia de fuente hídrica en la colindancia.
- Desarrollar el punto **6.6.1 Calidad de Aguas Superficiales**
- Que medidas de mitigación implementaran para no afectar esta fuente hídrica

### Respuesta:

- **Se corrige de la siguiente manera:**

No existen cuerpos de agua superficial dentro del área del proyecto; al Norte del polígono se encuentra un brazo del río Perequetecito que pasa por un pequeño canal colindante con el proyecto.





*Fuente: Equipo consultor*

**Figura N°1 Cuerpo de Agua respecto al proyecto**

- 6.6.1 Calidad de Aguas Superficiales**

Ver en los anexos el informe del laboratorio sobre la calidad del río Perequetecito en la cercanía del proyecto.

En resumen, los parámetros de coliformes fecales y turbiedad no cumplen con los límites permitidos en el Decreto Ejecutivo No. 75 (de 4 de junio de 2008). “Por el cual se dicta la norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo”. Sin contacto directo. Esto indica que su calidad es baja, con notable contaminación.



*Fuente: Informe de Corporación Quality Services*

Figura N° 2 Toma de la muestra de agua

- **Medidas de mitigación para no afectar esta fuente hídrica:**

Las medidas 8 a la 15 del estudio de impacto ambiental estaban orientadas a evitar que hubiese contaminación por sedimentación u otras descargas al suelo y/o a los sistemas pluviales, lo cual igualmente aplica para este cuerpo de agua colindante. Cabe destacar que el acceso al lote es existente, por lo cual no hace falta hacer ningún trabajo en este pequeño cauce.

8. Utilizar maquinaria en buen estado para evitar contaminar el suelo a consecuencia de posibles derrames de hidrocarburo.
9. Para posibles fugas y filtraciones de hidrocarburos accidentales (de presentarse), se estará preparado con los materiales (arena, recipientes, etc.), equipo y personal entrenado.
10. No realizar mantenimiento preventivo de maquinaria en el sitio del proyecto. Para reparaciones se deberá de acondicionar un sitio en la obra donde sea posible recolectar cualquier material contaminante de forma controlada.
11. Todos los aditivos que se almacenen en sitio deberán estar en una noria con capacidad del 110% del volumen guardado o dentro de contenedores para evitar derrames.

PROMOTOR: PUENTES Y CALZADAS INFRAESTRUCTURAS, S.L.U. SUCURSAL PANAMÁ

12. Procurar que las aguas pluviales mantengan una buena canalización en la zona a modificarse.
13. Se cumplirá con las normas de descargas de aguas y efluentes líquidos al alcantarillado local, DGNTI - COPANIT 39-2000.
14. Se limpiarán las calles aledañas al proyecto, de forma constante, para evitar el arrastre de lodo o basuras a la calle.
15. Evitar las fugas de agua potable en todas las etapas del proyecto.

**III. ANEXOS****ANEXO A: INFORME DE CALIDAD DE AGUA DEL RÍO PEREQUETECITO A  
LA ALTURA DEL PROYECTO (BRAZO DEL MISMO)**

# INFORME DE RESULTADOS DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA NATURAL

**2022**

**GRUPO MORPHO**

**PROYECTO: PATIO DE OBRAS MARGEN IZQUIERDO**

**LA CHORRERA, PANAMÁ OESTE**



## 1. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA/SOLICITANTE

Nombre: Grupo Morpho

Contacto: Ing. Alicia Villalobos

Teléfono/ Correo Electrónico: 6007-2336 / [alicia.villalobos@grupomorpho.com](mailto:alicia.villalobos@grupomorpho.com)

## 2. DATOS TÉCNICOS

Procedimiento de Planificación y Ejecución de Muestreo: CQS-PTL-001

Plan de Muestreo: PM-704-11-22

Cadena de Custodia: CC-704-11-22

Dirección de Colecta de la Muestra: La Espiga, La Chorrera, Panamá Oeste

Matriz: Agua Natural (B)

Especie: N/A

Lote: N/A

Número de Muestras: Una (1) muestra

Tipo de Ensayos a Realizar: fisicoquímicos y microbiológicos

Fecha de Producción: N/A

Fecha de Muestreo: 21 de noviembre de 2022

Fecha de Recepción en el Laboratorio: 21 de noviembre de 2022

Fecha de Análisis de la Muestra en el Laboratorio: 21 al 26 de noviembre de 2022

Fecha del Reporte: 29 de noviembre de 2022

Condiciones Ambientales del Laboratorio	Temperatura (°C)	21.6 ± 0.8
	Humedad (%)	54.7 ± 0.11

**Norma Aplicable:** Decreto Ejecutivo No. 75 (de 4 de junio de 2008). "Por el cual se dicta la norma primaria de calidad ambiental y niveles de calidad para las aguas continentales de uso recreativo con y sin contacto directo". Sin contacto directo.

## 3. RESULTADOS

Parámetro	A SUP (Río Perequetecito)	Decreto Ejecutivo No. 75 de 2008	Incertidumbre (±)	L.C.	Unidad de Medida	Método
Temperatura	27.1	3 °C ΔT	0.471	0.1	°C	SM 2550- B
pH	7.35	6.5 – 8.5	0.044	0.1	Unidades de pH	SM-4500-HB
Turbiedad	174	50 – 100	4.831	0.5	NTU	SM 2130-B
Conductividad Eléctrica	211	N/A	12.046	2.0	μS/cm	SM-2510-B
Aceites y Grasas	< 5.0	< 10	0.133	5	mg/L	EPA 1664 A
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	< 2	3 – 5	0.171	2	mg/L	SM-5210 B
Coliformes Totales	5.8 x10 <sup>3</sup>	N/A	0.200	1	UFC/100 mL	SM 9222B
Coliformes Fecales	4.0 x10 <sup>3</sup>	251 – 450	0.200	1	UFC/100 mL	SM 9222D
Sólidos Totales	381	N/A	0.076	1.33	mg/L	SM-2540B

#### 4. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Muestra	Parámetro (s)	Conformidad del resultado
A SUP (Río Perequetecito)	Turbiedad, Coliformes Fecales	NO CONFORME
	Temperatura, pH, Aceites y Grasas, Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	CONFORME

Los resultados obtenidos para los parámetros solicitados por muestra fueron evaluados contra los valores permisibles establecidos en la Norma Aplicable (**Decreto Ejecutivo No. 75 de 4 de junio de 2008**).

#### 5. DESCRIPCIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS

##### 5.1 PUNTO 1: A SUP

**COORDENADAS (UTM)**

**N: 978275**

**E: 629545**

La muestra fue colectada directamente en el cuerpo de agua natural Río Perequetecito. El punto de muestreo presenta a sus alrededores vegetación tipo herbazal, con corriente, presencia de desechos plásticos, y animales (reptiles). Actividades cercanas: construcción. Clima nublado durante el muestreo.



21 nov. 2022 12:35:49 p. m.  
333-15 Panamericana  
La Herradura  
La Chorrera  
Provincia de Panamá Oeste

**FOTO 1. Colecta de muestra**



**6. MAPA DE UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREADOS**



**Figura No. 1. Área de Muestreo**

**7. OBSERVACIONES**

N/A

**8. OPINIONES E INTERPRETACIONES**

N/A

**ELABORADO POR:**

**APROBADO POR:**

*Kathelyn González*

**Lic. Kathelyn González**  
Analista de Laboratorio

*Diana L. Pérez R.*

**Lic. Diana Pérez**  
Analista de Laboratorio

*Elidora González*

**Lic. Elidora González**  
Supervisor (a) de Laboratorio

**CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
Diana L. Pérez R.  
C.T. Idoneidad N° 223

**ELIODORA GONZÁLEZ**  
Químico  
Idoneidad No. 0667  
Ley 45 del 7 agosto de 2001

### NOTAS

1. (\*\*): Parámetro no cubierto por el alcance de la acreditación.
2. (\*): Parámetro subcontratado a un laboratorio externo.
3. (\*\*): Incertidumbre no calculada.
4. (d): Dato suministrado por el cliente.
5. N.D.: No detectado. Cantidad o concentración por debajo del límite de detección del método.
6. L.D.: Límite de detección.
7. L.C.: Límite de cuantificación.
8. La incertidumbre calculada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
9. N/A: No aplica.
10. MNPC: muy numeroso para contar.
11. T.N: corresponde a la Temperatura del Cuerpo Receptor.
12. Los resultados de este informe solo se relacionan con las muestras sometidas a ensayo (ver muestras en punto 3 del presente documento).
13. Corporación Quality Services no se hace responsable si la información suministrada por el cliente afecta la validez de los resultados.
14. Este informe no será reproducido ni total ni parcialmente sin la autorización escrita de Corporación Quality Services.
15. Para efecto de los resultados expresados en el informe, la regla de decisión que aplica el laboratorio es en función de la zona de seguridad (w) que es igual a la incertidumbre expandida (U)

### 9. ANEXOS

#### 9.1. COPIA DE CADENA DE CUSTODIA



LABORATORIO DE ENSAYO  
CADENA DE CUSTODIA (COLECTA Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS)

FORM./V.: COS-PTL-001-F002/4  
CQS-PTL-001/10  
PROCED./V.: CQS-PTL-002/8

No. CADENA DE CUSTODIA: CC-704-11-22  
No. PLAN DE MUESTREO: PM-704-11-22  
No. COTIZACIÓN: CO-838-22

PROVINCIA: PANAMÁ OESTE  
DIRECCIÓN: ESPIGAS DE LA CHORRERA

GRUPO MORPHO  
ALICIA VILLOBOS

0

SOLICITANTE:  
CONTACTO:  
TELÉFONO/ CORREO ELECT.:

DATOS DEL SOLICITANTE

TIPO DE ESTABLECIMIENTO: <i>Patio de obras Margen O Izquierdo</i>									
CÓDIGO	PARÁMETRO	T (°C)	Vteó.	Vexp.	PARÁMETRO	T (°C)	Vteó.	Vexp.	
COS-0324	pH	25.0	401701 4/7/10		Cloro-residual (mg/L)				
COS-0342	NTU	—	151100 15/1/00						
COS-0324	CE (mS/m)/(µS/cm)	25.0	4413 14/12						
COS-	SDT (mg/L)/(ppt)	—	—						

ANEXOS

PLAN DE MUESTREO: ☒  
ACTA DE MUESTREO: ☐  
CADENA DE CUSTODIA: ☒  
NOTA DE ENTREGA: ☐

OBSERVACIONES: Los parámetros de campo al igual que los de laboratorio solicitados por el cliente, se detallan en la cotización mencionada en el presente documento.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA									
No.	ID DE CAMPO	ID DE LABORATORIO	FECHA DE MUESTREO	HORA DE MUESTREO	MATRIZ	ESPECIE	TIPO DE MUESTRA	CONDICIONES AMBIENTALES (T (°C)/clima)	COORDENADAS
									NORTE ESTE T (°C)
1	A-SUP	LAB-2011	21-11-2012	12:35pm	B	—	MS	978275 629545 211 174	SDT (mg/L) Turbiedad (NTU) OD (mg/L) Cloro Res. (mg/L) Transparencia (m) Caudal (l/seg) T (°C) Cuerpo Receptor
									CE (mS/m)/(µS/cm)
									PH
									ESTE
									T (°C)
									SDT (mg/L)
									Turbiedad (NTU)
									OD (mg/L)
									Cloro Res. (mg/L)
									Transparencia (m)
									Caudal (l/seg)
									T (°C) Cuerpo Receptor
									PARÁMETROS DE LAB. (SI / NO)
									VALIDEZ (SI / NO)
									TIPO DE ENVASE
									CANTIDAD DE ENVASES
									CANTIDAD (unidades, mL, g)
									TEMPERATURA (°C)
									PRESERVACIÓN
									ÁREA DE DISTRIBUCIÓN
									*CONFORME (SI / NO)

MUESTREADO POR (nombre/firma): *Jose Valero / Jose Valero*

FORMA DE ENVÍO/ FECHA: *Entrega 21-11-22*

ENTREGADO POR (nombre/firma): *Jose Valero / Jose Valero*

RECIBIDO POR (nombre/firma/fecha/hora): *Rafael G. / Rafael G. / 21-11-22 / 1:00pm*

(\*) La conformidad de una muestra se indica en base a todos los requisitos que esta debe cumplir por parámetro (envase, preservación y validez), estos requisitos se detallan en la Tabla 1 del procedimiento CQS-PTL-001 y CQS-PTL-002

Matriz: A = agua potable, B = agua natural, C = agua residual, Alm = alimento, SU = suelo, LO = lodo, SE = sedimento, EC = Escoria, CZ = Ceniza

Tipo de muestra: ms = muestra simple, me = muestra compuesta

Clima: S = soleado, N = nublado, L = lluvioso

Tipo de envase: P = plástico, V = vidrio

Análisis requeridos o área de distribución: FQ = fisicoquímica, MB = microbiología

Preservación: (a) = hielo, (b) = H2SO4, (c) = HCl, (d) = HNO3, (e) = NaOH, (f) = otra

FORM. = formato | PROCED. = procedimiento | V. = versión | Vteó. = valor teórico | Vexp. = valor experimental | MUEST. = muestreo | LAB. = laboratorio | N/A = no aplica





## SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

Chorrera, 07 de diciembre de 2022.

### Informe Secretarial

Por medio del presente informe, hago constar que se refoleó, de la foja cuarenta y dos (42) a la foja cincuenta y nueve (59), debido a que al momento de foliar hubo un error en el orden de los documentos. Esto corresponde al Expediente N° DRPO-IF-097-2022, del proyecto denominado **PATIO DE OBRAS MARGEN IZQUIERDO**.

Atentamente.

  
MGTR. LEIDIS REYES  
TÉCNICA DE SEIA