



**PROMOTORA MARÍA GLORIA, S.A.**  
R.U.C. 2159658-1-766700 D.V. 77

David, 18 de junio de 2025

**Licenciada**  
**Graciela Palacios**  
**Directora Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental**  
**Ministerio de Ambiente**  
**EN SU DESPACHO**

**Estimado Lic. Palacios**

Yo, **HUGO G. ANGUIZOLA S.**, varón, panameño, mayor de edad, casado, con cédula de identidad personal No. **PE-4-689**, en mi condición de Representante Legal de la Sociedad Anónima **PROMOTORA MARIA GLORIA, S.A.**, con **Folio 766700** hago formal entrega de información complementaria como parte del proceso de evaluación de Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, denominado **“RESIDENCIAL FLORENCIA (ETAPA 1 y 2)”**, específicamente la entrega de los resultados del análisis de agua superficial del canal colindante con el proyecto, solicitado en la primera ampliación, del cual se evidencio mediante la cadena de custodia la realización del mismo.

Sin más que agregar, agradeciendo la gestión realizada

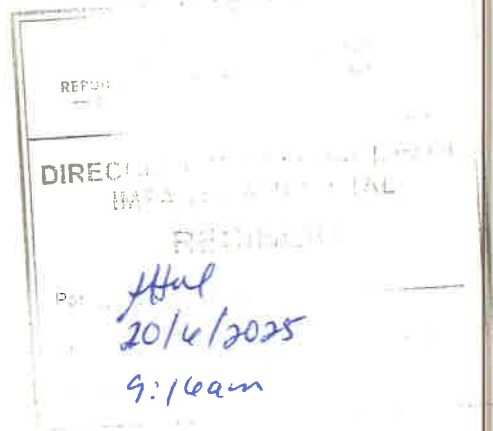
Atentamente,

**Hugo G. Anguizola S.**

**Céd. PE-4-689**

**Representante Legal**

**PROMOTORA MARIA GLORIA, S.A.**



# REPORTE DE ANÁLISIS DE AGUAS SUPERFICIALES

**“RESIDENCIAL LA FLORENCIA”**

**Promotora: MARIA GLORIA**

**Corregimiento de Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia Chiriquí**

**FECHA DE ANÁLISIS:** Del 06 al 12 de junio de 2025  
**NÚMERO DE INFORME:** 2025-CH-008-B377  
**NÚMERO DE PROPUESTA:** 2025-B377-CH-005 V.0  
**REDACTADO POR:** Licda. Johana Castillo  
**REVISADO POR:** Licda. Jihan Cedeño

*Jihan Cedeño*  
**Jihan L. Cedeño G.**  
**QUÍMICO**  
**IDONEIDAD N° 1012**  
**JTNQ - Ley 45 de 2001**

*Sara P. Miranda R.*  
**CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
**Sara P. Miranda R.**  
**C.T. Idoneidad N° 1567**

## Contenido

## Página

Sección 1: Datos generales de la empresa

3

Sección 2: Método de medición

3

Sección 3: Resultado de análisis de la muestra

4

Sección 4: Conclusiones

5

ANEXO 1: Cadena de custodia del Muestreo

6

**Sección 1: Datos generales de la empresa**

<b>Empresa</b>	PROMOTORA MARIA GLORIA
<b>Proyecto</b>	RESIDENCIAL FLORENCIA
<b>Dirección</b>	Corregimiento de Dos Ríos, Distrito de Dolega, Provincia Chiriquí
<b>Contacto</b>	Heriberto de Gracia
<b>Fecha de recepción de la muestra</b>	06 de junio de 2025

**Sección 2: Método de medición**

<b>Norma aplicable</b>	Decreto Ejecutivo No.75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo.
<b>Método</b>	Ver sección 3 de resultados en la columna referente a los métodos utilizados.
<b>Procedimiento técnico</b>	No aplica (el cliente colectó las muestras)
<b>Condiciones ambientales durante el muestreo</b>	No aplica (el cliente colectó las muestras)

### Sección 3: Resultado de análisis de la muestra

Identificación de la muestra	5041-25
Nombre de la muestra	Canal Artificial
Coordenadas	N 345193 / E 947817

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	< 10,00	(a)	10,00	< 10,00
Coliformes fecales	C.F.	NMP / 100 mL	SM 9223 B / Colilert 18	3360,00	± 0,03	1,00	< 250,00
Coliformes Totales	C.T.	NMP / 100 mL	SM 9223 B	32820,00	± 0,02	1,00	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	µS/cm	SM 2510 B	74,00	± 0,05	0,008	N.A.
Potencial de hidrógeno	pH	UpH	SM 4500 H+ B	6,90	± 0,005	0,02	6,5 – 8,5
Sólidos suspendidos totales	SST	mg/L	SM 2540 D	<7,00	(a)	7,00	< 50,0
Turbiedad	NTU	mg/L	SM 2130 B modificado	6,18	± 0,01	0,18	< 50,0

#### Notas:

- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis los puede ubicar en nuestra resolución de aprobación por parte del Consejo Nacional de Acreditación, en la siguiente dirección: <https://envirolabonline.com/nuestra-empresa/>
- La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
- N.A.: No Aplica.
- (a) Incertidumbre no determinada
- La estimación de la incertidumbre es expresada como incertidumbre relativa U (%).
- La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de este reporte por parte del cliente, concluido este periodo se desechará(n). Se considera dentro de los diez días calendario, los tiempos de preservación de cada parámetro (de acuerdo al método de análisis aplicado).
- Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s).
- Este informe no podrá ser reproducido parcialmente sin autorización escrita de ENVIROLAB, S.A.

**Sección 4: Conclusiones**

1. Se realizó el análisis de una (1) muestra simple de agua superficial.
2. Para la muestra (5041-25) un (1) parámetro, Coliformes Fecales, está fuera del límite permitido en el Decreto Ejecutivo No. 75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo.

**Sección 5: Equipo técnico**

Nombre	Cargo	Identificación
No aplica		

## ANEXO 1: Cadena de custodia del Muestreo

--- FIN DEL DOCUMENTO ---

\*\*EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.

Nombre del cliente: <b>Promochora Hada</b> Dirección: <b>Contratamiento de Peces</b> Correo electrónico: <b>hary161189.hz@gmail.com</b>		Proyecto: <b>Proyecto de Fomento</b> No. de propuesta: <b>2005-PAT-CH-0050</b> Ubicación: <b>Donde chiqui</b>		Código tipo de botella: P-Plástico V-Vidrio T-PTFE-Teflón		Código del preservante: A-HCl B-NaOH C-Zn Acelato D-HNO <sub>3</sub> E-NaHSO <sub>4</sub> F-MeOH G-Ac. Ascorb H-Hielo		I-Hexano J-Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> K-H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> M-Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> N-Buffer de sulfato de amonio P-Ninguno Q-Otro (especifique):		Tipo de Muestra (S=Simple, C=Compuesta) S		Muestreo Día: <b>16/05/11</b> Hora: <b>4:11</b>		Matriz: <b>3</b> No. Envases: <b>4</b>		Preservación: <b>✓</b>		Análisis Requerido: <b>✓</b>		ID de ingreso al Lab	
No. Teléfono: <b>6067-0905</b>		Muestreado por: <b>cliente</b>		Requerimiento especial: <input checked="" type="checkbox"/> Estandar <input type="checkbox"/> Cargo por urgencia		Especifique tiempo:		Página: <b>1</b> de <b>1</b>		Descripción de muestra: <b>Caral Acifical</b>		No. de muestras: <b>1</b>		1-Ares = agua residual <input type="checkbox"/> 2-Asub = agua subterránea <input type="checkbox"/> 3-Asup = agua superficial <input checked="" type="checkbox"/> 4-Apot = agua potable <input type="checkbox"/> 5-Asal = agua de sal <input type="checkbox"/> 6-Ali = alimentos <input type="checkbox"/> 7-Lod = lodo <input type="checkbox"/> 8-Sue = suelo <input type="checkbox"/> 9-Sed = sedimentos <input type="checkbox"/> 10-AMB = ambiental <input type="checkbox"/> 11-OCU = ocupacional <input type="checkbox"/> 12-O = otros <input type="checkbox"/>		Temperatura de recepción: <b>29.9</b> °C					
Devolución de contenedores: Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		Observaciones:		Recibido con hielo: Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>		Para uso interno del laboratorio		Envirolab Panamá, Oficinas centrales J3 Corp, Chanis calle principal, contactos (507) 323-7500; Cel. (507) 6082-7061. Envirolab David, San Mateo, Calle C Sur, diagonal a la Puma, Local N° 5, contactos (507) 774-8004; Cel. (507) 6871-8076.		Observaciones:		Envirolab Panamá, Oficinas centrales J3 Corp, Chanis calle principal, contactos (507) 323-7500; Cel. (507) 6082-7061. Envirolab David, San Mateo, Calle C Sur, diagonal a la Puma, Local N° 5, contactos (507) 774-8004; Cel. (507) 6871-8076.		Envirolab Panamá, Oficinas centrales J3 Corp, Chanis calle principal, contactos (507) 323-7500; Cel. (507) 6082-7061. Envirolab David, San Mateo, Calle C Sur, diagonal a la Puma, Local N° 5, contactos (507) 774-8004; Cel. (507) 6871-8076.		Envirolab Panamá, Oficinas centrales J3 Corp, Chanis calle principal, contactos (507) 323-7500; Cel. (507) 6082-7061. Envirolab David, San Mateo, Calle C Sur, diagonal a la Puma, Local N° 5, contactos (507) 774-8004; Cel. (507) 6871-8076.					
Entregado por: <b>[Firma]</b>		Fecha: <b>16/05/11</b> Hora:		Recibido Por: <b>Johana Callejo</b>		Fecha: <b>16/05/11</b> Hora:		Observaciones:		Envirolab Panamá, Oficinas centrales J3 Corp, Chanis calle principal, contactos (507) 323-7500; Cel. (507) 6082-7061. Envirolab David, San Mateo, Calle C Sur, diagonal a la Puma, Local N° 5, contactos (507) 774-8004; Cel. (507) 6871-8076.		Envirolab Panamá, Oficinas centrales J3 Corp, Chanis calle principal, contactos (507) 323-7500; Cel. (507) 6082-7061. Envirolab David, San Mateo, Calle C Sur, diagonal a la Puma, Local N° 5, contactos (507) 774-8004; Cel. (507) 6871-8076.		Envirolab Panamá, Oficinas centrales J3 Corp, Chanis calle principal, contactos (507) 323-7500; Cel. (507) 6082-7061. Envirolab David, San Mateo, Calle C Sur, diagonal a la Puma, Local N° 5, contactos (507) 774-8004; Cel. (507) 6871-8076.		Envirolab Panamá, Oficinas centrales J3 Corp, Chanis calle principal, contactos (507) 323-7500; Cel. (507) 6082-7061. Envirolab David, San Mateo, Calle C Sur, diagonal a la Puma, Local N° 5, contactos (507) 774-8004; Cel. (507) 6871-8076.					