

Panamá , 26 de marzo de 2021

INGENIERO  
SANTIAGO OSCAR GUERRERO PIMENTA  
DIRECTOR  
REGIÓN DE PANAMÁ NORTE  
MINISTRO DEL MINISTERIO DE AMBIENTE  
E. S. D.

Respetado Sr. Director:

Por medio de la presente yo, LUIS ALBERTO ZOU QIU, varón, panameño, con cédula de identidad personal N° 8-857-1317, actuando en nombre y representación de la FUNDACIÓN ZBL, Promotora del proyecto, “**RELLENO Y NIVELACIÓN PARA LA ADECUACIÓN DE TERRENO**” a desarrollarse en el sector de Chilibre Centro, Corregimiento de Chilibre, Distrito y Provincia de Panamá, hago entrega de manera formal de las respuesta a la primera Nota Aclaratoria No. DRPN-NA-SEEIA-004-2021, como parte del proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, del referido proyecto.

1. En la página 47 del estudio de impacto ambiental, en el punto **6.7. Calidad del Aire**, no se presentó el informe de medición de calidad de aire, por lo que le solicitamos:
  - a. **Presentar el informe de calidad de aire, firmado por el profesional idóneo responsable de su elaboración.**

**Respuesta:** Anexamos informe de calidad de aire, firmado por el profesional idóneo responsable de su elaboración.

2. En la página 47 del estudio de impacto, en el punto 6.7.1. Calidad de ruido, no se presentó el informe de medición de calidad de ruido, por lo que le solicitamos:
  - a. **Presentar el informe de calidad de ruido firmado por el profesional idóneo responsable de su elaboración.**

**Respuesta:** Anexamos informe de calidad de ruido firmado por el profesional idóneo responsable de su elaboración.

3. En la página 39 del estudio de impacto ambiental, en el punto 5.8. Concordancia con el plan de uso de suelo, “Por su ubicación el uso de suelo de la zona se rige bajo la ley 21 por el cual se aprueba el plan regional para

el desarrollo de la región interoceánica y el plan general de uso, conservación y desarrollo del área del canal”, por lo que solicitamos

- a. **Presentar la nota de viabilidad del proyecto emitida por la Autoridad del Canal de Panamá.**

**Respuesta:** Anexamos nota recibida, por la División de Ambiente de la Autoridad del Canal de Panamá, donde solicitamos la autorización de proyecto, por estar el mismo, dentro de la cuenca 115 (CHCP)

4. Mediante informe técnico DRPN-005-2021 menciona que “Durante la inspección se observó que parte del caliche depositado en el terreno se encuentra en la servidumbre del drenaje pluvial”, por lo que solicitamos:

- a. **Presentar en el plan de manejo ambiental contemplando medidas de mitigación que no permitan que el material dispuesto para el relleno se desplace al drenaje pluvial.**

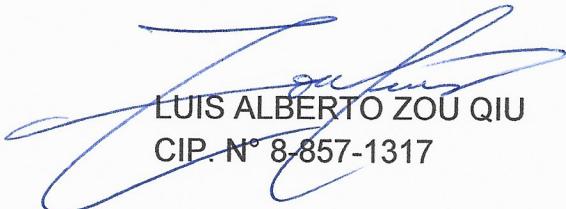
**Respuesta:** En el Plan de Manejo Ambiental (PMA) presentado en el estudio de impacto ambiental, se establecieron medidas relacionadas al control y prevención del impacto sobre el componente agua, identificado como: Aporte de sedimentos al curso de agua colindante; que para este estudio se identifica como el drenaje que colinda en la Parte Oeste.

Adicional a las medidas presentadas en el PMA, señalamos como medida adicional para la prevención o control de aportes de sedimentos al curso de agua colindante.

1. **El promotor del proyecto deberá colocar gaviones armados, en todo el borde del relleno que colinda con el drenaje identificado; para garantizar que el material depositado en el sitio, no sea arrastrado hacia el drenaje.**

Sin otro particular, y esperando cumplir con lo solicitado

Atentamente,



LUIS ALBERTO ZOU QIU  
CIP. N° 8-857-1317

Adjunto

- Análisis de ruido
- Análisis de calidad de aire
- Nota de recepción de trámite en la división de ambiente de la ACP

Laboratorio Químico Ambiental S.A.

(LAQUIA, S.A.)

**INFORME DE ANÁLISIS**

**IA 14-2021**

**Calidad de Aire**



Panamá Oeste, La Chorrera,  
Ave. Brillante.  
[isenlodega@gmail.com](mailto:isenlodega@gmail.com)  
6730-4933

<b>Usuario</b>	Fundación ZBL	
<b>Fecha de Informe</b>	27 de Marzo de 2021	
<b>Fecha de Muestreo</b>	26 de Marzo de 2021	
<b>Descripción de la Muestra</b>	Un Punto de Monitoreo de Calidad de Aire. Área del Proyecto.	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	EPA - OSHA – Medición en Tiempo Real – Sensores Electroquímicos.	
<b>Personal que realizó muestreo</b>	Licda. Isis López	
<b>Proyecto</b>	Relleno y Nivelación para la Adecuación de Terreno	
<b>Sitio de toma Muestra</b>	Chilibre Centro, Corregimiento de Chilibre, Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá.	
<b>Analistas</b>	Licdo. Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,6° C	H= 47%

**I. Calidad de Aire**

<b>Parámetro:</b>	<b>Unidad</b>	Monitoreo de Calidad de Aire. Área del Proyecto. No. Lab 28-21
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	3,0

**Método**

PM<sub>10</sub> | EPA - OSHA - lectura en tiempo real

**Equipo**

PM<sub>10</sub> | Cassette prepesado - Model VPC300

**II. Datos Meteorológicos**

<b>Parámetros</b>	<b>Unidad</b>	Monitoreo de Calidad de Aire. Área del Proyecto. No. Lab 28-21
Dirección del Viento	--	Sur
Velocidad del Viento	Km/h	7,0
Temperatura	°C	35,8
Humedad Relativa	%	48,0
Hora de Lectura	--	10:00 am a 10:30 am

**Equipo:** Acu-Rite Model 00256M Anemometer

Ubicación Satelital:  
17P 0651349 UTM 1011881  
N 09°09'05.1" W 079°37'21.2"

Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540

Laboratorio Químico Ambiental S.A.  
 (LAQUIA, S.A.)

Panamá Oeste, La Chorrera,  
 Ave. Brillante.  
[isenlodega@gmail.com](mailto:isenlodega@gmail.com)  
 6730-4933



**INFORME DE ANÁLISIS**  
**IA 14-2021**  
**Ruido Ambiental**

<b>Usuario</b>	Fundación ZBL	
<b>Fecha de Informe</b>	27 de Marzo de 2021	
<b>Fecha de Muestreo</b>	26 de Marzo de 2021	
<b>Descripción de la muestra</b>	Monitoreo de Ruido Ambiental. Área del Proyecto.	
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007	
<b>Personal que realizó muestreo</b>	Licda. Isis López	
<b>Proyecto</b>	Relleno y Nivelación para la Adecuación de Terreno	
<b>Sitio de Toma de Muestra</b>	Chilibre Centro, Corregimiento de Chilibre, Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá.	
<b>Analista</b>	Licdo. Enzo De Gracia	
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,6° C	H = 47%

**Medición del Nivel de Ruido**

<b>Punto de Lectura</b>	<b>Lectura Mínima</b>	<b>Lectura Leq</b>	<b>Lectura Máxima</b>
	dBA	dBA	dBA
Área del Proyecto.	49,2	58,2	71,4

**Información Meteorológica**

<b>Parámetros</b>		<b>Monitoreo de Ruido Ambiental. Área del Proyecto.</b> <b>No. Lab 29-21</b>
Dirección del Viento	--	Sur
Velocidad del Viento	Km/h	2,9
Temperatura	°C	37,9
Humedad Relativa	%	45,0
Hora de Lectura	--	10:30 am a 10:45 am

**Método**

Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007

**Equipo**

CASELLA CEL 244 Integrating Sound Level Meter

**Ubicación Satelital de Sitio de Muestreo**

17P 0651349 UTM 1011881  
 N 09°09'05.1" W 079°37'21.2"

  
 Licenciado Enzo De Gracia  
 Químico-Idoneidad No. 0540

Laboratorio Químico Ambiental S.A.  
(LAQUIA, S.A.)

Panamá Oeste, La Chorrera,  
Ave. Brillante.



**ANEXO  
IA 14-2021**

Panamá Oeste, La Chorrera,  
Ave. Brillante .

Laboratorio Químico Ambiental S.A.  
(LAQUIA, S.A.)  
**IA 14-2021**



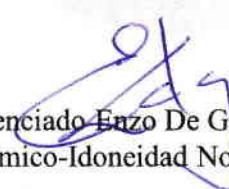
**Tabla Comparativa Calidad de Aire**

**INFORME DE ANÁLISIS**

<b>Usuario</b>	Fundación ZBL		
<b>Fecha de Informe</b>	27 de Marzo de 2021		
<b>Fecha de Muestreo</b>	26 de Marzo de 2021		
<b>Descripción de la muestra</b>	Un Punto de Monitoreo de Calidad de Aire. Área del Proyecto.		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	EPA - OSHA – Medición en Tiempo Real – Sensores Electroquímicos.		
<b>Personal que realizó muestreo</b>	Licda. Isis López		
<b>Proyecto</b>	Relleno y Nivelación para la Adecuación de Terreno		
<b>Sitio de Toma de Muestra</b>	Chilibre Centro, Corregimiento de Chilibre, Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá.		
<b>Analista</b>	Licdo. Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,6° C		H= 46%
<b>Resultados</b>			

**Interpretación de Resultados**

Parámetro	Unidad	Resultado Área del Proyecto No. Lab 28-21	Valores Guias de Calidad del Aire Ambiente de la OMS	Interpretación
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	3,0	150	Dentro de la Norma

  
Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No 0540

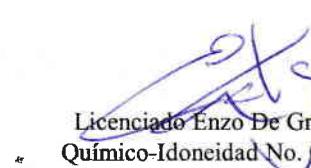
**Laboratorio Químico Ambiental S.A.  
(LAQUIA, S.A.)  
IA 14-2021**

Panamá Oeste, La Chorrera,  
Ave. Brillante  
[isenlodega@gmail.com](mailto:isenlodega@gmail.com)  
6730-4933

**Tabla Comparativa Ruido Ambiental**



<b>Usuario</b>	Fundación ZBL		
<b>Fecha de Informe</b>	27 de Marzo de 2021		
<b>Fecha de Muestreo</b>	26 de Marzo de 2021		
<b>Descripción de la muestra</b>	Monitoreo de Ruido Ambiental. Área del Proyecto.		
<b>Procedimiento de Muestreo Utilizado</b>	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007		
<b>Personal que realizó muestreo</b>	Licda. Isis López		
<b>Proyecto</b>	Relleno y Nivelación para la Adecuación de Terreno		
<b>Sitio de Toma de Muestra</b>	Chilibre Centro, Corregimiento de Chilibre, Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá.		
<b>Analista</b>	Licdo. Enzo De Gracia		
<b>Condiciones Ambientales del Laboratorio</b>	T°= 23,6° C		H= 47%
<b>Medición del Nivel de Ruido Diurno</b>			
<b>Ambiental</b>			
<b>Punto de Lectura:</b>	<b>Lectura Leq dBA No. Lab 29-21</b>	<b>Decreto Ejecutivo No.1 15 de enero de 2004 Gaceta Oficial 24970 *</b>	<b>Interpretación</b>
Área del Proyecto.	58,2	*Nivel Sonoro Máximo en Jornada de 6:00 am – 9:59 pm 60dB(Escala A)	Dentro de la Norma

  
Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540

Panamá Oeste, La Chorrera,  
Ave. Brillante .  
[isenlodega@gmail.com](mailto:isenlodega@gmail.com)  
6730-4933

Laboratorio Químico Ambiental S.A.  
(LAQUIA, S.A.)  
IA 14-2021



**Imágenes de Monitoreo de Calidad de Aire, para la Fundación ZBL, para el Proyecto: Relleno y Nivelación para la Adecuación de Terreno.**



Monitoreo de Calidad de Aire (PM<sub>10</sub>), Área del Proyecto.

Laboratorio Químico Ambiental S.A.  
(LAQUIA, S.A.)  
IA 14-2021



Panamá Oeste, La Chorrera,  
Ave. Brillante .  
[isenlodega@gmail.com](mailto:isenlodega@gmail.com)  
6730-4933

**Imagenes de Monitoreo de Ruido Ambiental, para la Fundación ZBL, para el Proyecto: Relleno  
y Nivelación para la Adecuación de Terreno.**



Monitoreo de Ruido Ambiental, Área del Proyecto.

Laboratorio Químico Ambiental S.A.  
(LAQUIA, S.A.)  
**IA 14-2021**

Panamá Oeste, La Chorrera,  
Ave. Brillante.  
[isenlodega@gmail.com](mailto:isenlodega@gmail.com)  
6730-4933



**Imagen de Ubicación Satelital de Sitio de Monitoreo para la Fundación ZBL, para el Proyecto:  
Relleno y Nivelación para la Adecuación de Terreno.**



Área del Proyecto.	N 09°09'05.1" W 079°37'21.2" 17P 0651349 UTM1011881
--------------------	--



# LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL S.A.

Nº 0 14

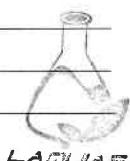
Panamá Oeste, Valle Dorado, Ave  
Brillante AD40  
Cell: 6730-4933  
Correo: isendolega@gmail.com

## RECIBO DE MUESTRAS

IA: 14 -2021  
# de Lab: 28,29 -2021

DATOS ADMINISTRATIVOS			
ELABORAR INFORME A NOMBRE DE:	<i>Fundación ZBL</i>	ELABORAR FACTURA A NOMBRE DE:	<i>Hayne Consulting Services, S.A</i>
DATOS DEL CONTACTO			
NOMBRE: <i>Licda. Noris Toribio</i>			
DATOS DE LA(S) MUESTRA(S)			
FECHA DE LA(S) MUESTRA(S):	<i>26/3/21</i>	HORA DE TOMA DE MUESTRA(S):	<i>10:00 a.m. a 10:45 a.m.</i>
DETALLES DE LA(S) MUESTRA(S)			
#1. Calidad de Aire (PM <sub>10</sub> )  #2. Ruido Ambiental  <i>17P 0651349 UTM10/11 88° N 09° 09' 05.1" W 079° 37' 21.2"</i>	CANTIDAD DE MUESTRA:  <i>4c Dig (.)</i>	TIPO DE ENVASE	
	Plástico: <u>—</u>		
	Vidrio: <u>—</u>		
	Estéril: <u>—</u>		
	Muestreo Realizado por:  <i>I. L.</i>		
LUGAR DE MUESTREO: <i>Chilibre Centro, corregimiento de Chilibre Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá</i>			
PARÁMETRO PARA ANÁLISIS			
1. Calidad de Aire (PM <sub>10</sub> )  2. Ruido Ambiental : db			
OBSERVACIONES			
<i>Día Soleado Proyecto: Relleno y Nivelación para la adecuación de terreno</i>			

Entregada por: I. L.  
Fecha: 26/3/21  
Hora: 2:00 pm.



Recibido por: E.D.G.  
Documento ORIGINAL Fecha: 26/3/21

# NIST Traceable Calibration Report



REPORT NUMBER

1473914

 Reference Number: 1282549  
 PO Number: LOPEZ091320

**Laboratorio Quimico Ambiental S.A.**

Valle Dorado Calle Brillante

AD40

Panama Oeste

Panama, Panama

**Manufacturer:** Casella USA  
**Model Number:** CEL-24X  
**Description:** Safety Instrument, Sound Level Meter  
**Asset Number:** CP304559  
**Serial Number:** 5161322  
**Procedure:** DS Casella CEL-240/K1  
**Remarks:**

NIST-traceable calibration performed on the unit referenced above in accordance with customer requirements, published specifications and the lab's standard operating procedures. Unit was received in-tolerance but adjusted to deliver readings closer to nominal.

**Standards Utilized**

Asset No.	Manufacturer	Model No.	Description	Cal. Date	Due Date
CP05012	Quest Technologies	QC-20	Calibrator, Sound, 94/114dB	09/21/2020	09/21/2021

**Calibration Data**

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
CEL-24X Class 2 LCI	94.0 dB 250 Hz	<b>95.0</b>		<b>94.2</b>		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	<b>94.6</b>		<b>93.9</b>		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		114.0		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
	114.0 dB 250 Hz	<b>114.9</b>		114.3		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LCS	94.0 dB 250 Hz	<b>95.0</b>		94.0		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	<b>94.8</b>		<b>94.0</b>		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		<b>113.9</b>		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
	114.0 dB 250 Hz	115.0		<b>114.2</b>		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LCF	94.0 dB 250 Hz	<b>95.0</b>		<b>94.3</b>		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	<b>94.8</b>		<b>94.0</b>		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		<b>114.0</b>		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
	114.0 dB 250 Hz	115.0		114.2		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LAI	94.0 dB 1 kHz	<b>94.7</b>		93.8		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		113.9		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LAS	94.0 dB 1 kHz	<b>94.5</b>		<b>93.9</b>		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	114.0 dB 1 kHz	114.7		<b>113.9</b>		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3.7:1]
CEL-24X Class 2 LAF	94.0 dB 1 kHz	<b>94.7</b>		<b>93.9</b>		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]

## Calibration Data

FUNCTION TESTED	Nominal Value	As Found	Out of Tol	As Left	Out of Tol	CALIBRATION TOLERANCE
	114.0 dB 1 kHz	114.7		114.0		112.5 to 115.5 dB [EMU 0.4 dB][TUR 3:1]

**FIEL COPIA DEL ORIGINAL**



Temperature: 22° C  
Humidity: 69% RH  
Rpt. No.: 1473914

Calibration Performed By:				Quality Reviewer:		
Shultz, Keith	315	Metrologist	847-327-5332	Szsplit, Tony		09/21/2020

This report may not be reproduced, except in full, without written permission of Innocal. The results stated in this report relate only to the items tested or calibrated. Measurements reported herein are traceable to SI units via national standards maintained by NIST and were performed in compliance with MIL-STD-45862A, ANSI/NCSL Z540-1-1994, 19CFR50, Appendix B, ISO 9002-94, and ISO 17025:2005. Guard Banding, if reported on this certificate, is applied at a Z-factor of 30% for test points with a test uncertainty ratio (TUR) below 4:1. In Tolerance conditions are based on test results failing within specified limits with no reduction by the uncertainty of the measurement. The estimated measurement uncertainty (EMU), if reported on this certificate, is being reported at a confidence level of 95% or K=2 unless otherwise noted in the remarks section.

Report Number: 1473914

Casella USA / CEL-24X, Safety Instrument, Sound Level Meter

Cole-Parmer  
Delivering Solutions You Trust

Davis  
INSTRUMENTS

DIGI-SENSE.  
THE STANDARD IN PRECISION MEASUREMENT

OAKTON  
INSTRUMENTS

# Certificate of Calibration

Certificate Number: 20201813- 88216

Page 1

Issued To: FLIR COMMERCIAL SYSTEMS  
9 TOWNSEND WEST  
Nashua, NH 03063

Date Received: 05/22/2020

Date Issued: 05/26/2020

Equipment: Manufacturer: EXTECH  
Model Number: VPC300  
Serial Number: 200526232Test Conditions :  
Temperature: 26 C  
Humidity: 49.9 %  
Barometric Pressure: 983.1 mBarAs Found:  
**FULLY FUNCTIONAL AND IN TOLERANCE.**As Referenced:  
**FULLY FUNCTIONAL AND WITHIN TOLERANCE.**Special Conditions:  
NONEWork Performed:  
**CALIBRATED PER CALIBRATION PROCEDURE DM-001.**

CALIBRATED TO: MANUFACTURERS SPECIFICATIONS

Device, Description, Report Number, Date Due

## Reference Standards:

1012, PTU200, Vaisala PTU200 environ standard w/HMP45D probe, 25223-2, 9/30/2021

1013, SKC 311-500, 500 ML LAB BURRETTE, caltec98675, 3/13/2023

1024, HP 3456A, PRECISION DIGITAL VOLTMETER, 1013870, 5/31/2021

1040, iso 12103-1, ISO 12103-1A1 ULTRAFINE TEST DUST &lt;20um DIA., 1013bul#01, 6/24/2021

9011, 8220, 6 CHANNEL 660nm 50mW OPTICAL PARTICULATE COUNTER, 70729122-23000157800449727, 1/31/2021

1042, PHOTOMETER, REAL TIME 90DEGREE LIGHT SCATTERING PHOTOMETER, 90893646-171712, 5/22/2021

Reviewed by:

05/26/2020

Authorized Signature: Brian Stanhope

This report certifies that all calibration equipment used in the test is traceable to the National Institute of Standards ( NIST ) , and applies only to the unit identified under "Equipment" above. This report must not be reproduced except in its entirety without express written approval.

**FIEL COPIA DEL ORIGINAL**

# Certificate of Calibration

Certificate # 20201813-88216

Model: VPC 300

Date: 05/26/2020

Serial # 200526232

## Test Results As Returned

Count Efficiency	Range	Observed	
0.3 <u>M</u>	50 +/- 20 %	53%	PASS
0.5 <u>M</u>	100+/- 10%	95%	PASS
Zero Count (HEPA filter measurement with less than 1 particle per 5 minutes)			
0.0      m3			PASS

## Tolerance Limits

Count efficiency baseline is determined at 0.3M +/-20%and must be 100% at 0.5M +/- 10%

Count Efficiency Summary	Range	Observed	Result
0.3      uM	30 - 70      %	53%	PASS
0.5      uM	90-110      %	95%	PASS
1.0      uM	90-110      %	95%	PASS
2.5      uM	90-110      %	96%	PASS
5.0      uM	90-110      %	108%	PASS
10.0      uM	90-110      %	101%	PASS

Flow Rate/Environmental					
Nominal	Observed	delta	Result		
2830.0      cc	2902.0      cc	72.0	2.54%	PASS	
49.0      %RH	49.5      %RH	0.5		PASS	
75.16      DEG F	75.7      DEG F	0.5		PASS	

## Tolerance Limits

Nominal +/- 5% flow, +/- 3.0% RH, +/- 0.9 deg F Temp

This report is valid only as an attachment to the Calibration Certificate number indicated above.

**FIEL COPIA DEL ORIGINAL**

Panamá, 17 de marzo de 2021

**INGENIERO  
TOMAS FERNANDEZ L.  
GERENTE EJECUTIVO DE LA DIVISIÓN DE AMBIENTE  
AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ  
E. S. D.**

Autoridad del Canal de Panamá  
División de Ambiente

RECIBIDO

Por: Javier J. Espinoza  
Fecha: 24/3/21 Hora: 12:00 pm

Respetado Ingeniero Fernández

La presente nota es con el propósito de solicitar de manera formal la **AUTORIZACIÓN DE PROYECTO** para el desarrollo del proyecto “**RELLENO Y NIVELACIÓN PARA LA ADECUACIÓN DE TERRENO**”, Promovido por la **FUNDACIÓN ZBL**.

El proyecto se desarrollará en un área de 1,519 m<sup>2</sup>, dentro de las Fincas 24188 (F) y 15823 (F), ambas ubicadas en el sector de Chilibre Centro, Corregimiento de Chilibre, Distrito y Provincia de Panamá; y pertenecientes a la **FUNDACIÓN ZBL**.

El proyecto consiste en *la conformación de un polígono de terreno con actividades de relleno, nivelación y compactación*. El polígono a llenar presenta áreas con cóncavas, grietas y desniveles que no permiten su acceso seguro desde la carretera principal. El terreno a conformar es actualmente utilizado como entrada de los vecinos cercanos, sin embargo, su condición actual impide que el mismo sea utilizado de forma segura. El proyecto incluye también un área a conformar dentro de la servidumbre que divide ambas fincas. Para esto el promotor tramitará los permisos municipales correspondientes.

El material a ser utilizado para el relleno se trasladará al sitio y se distribuirá de manera uniforme por todo el terreno, de manera tal que, el polígono mantenga una altura lo más similar al nivel de la calle de acceso principal.

El polígono se ubica dentro de la Cuenca Hidrográfica del Canal conocida como Cuenca 115, y según Lo establecido en la Ley 21 de 1997, que aprueba el Plan Regional para el desarrollo de la Región Interoceánica y el Plan General de uso, conservación y desarrollo del Área del Canal”, vivienda de baja densidad.

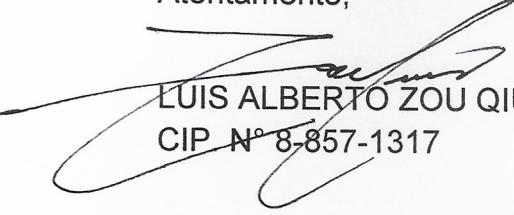
Adjunto a la solicitud de **AUTORIZACIÓN DE PROYECTO**, la siguiente información general:

1. Certificado de Existencia original y vigente de la **FUNDACIÓN ZBL**.
2. Certificado de Propiedad original y vigente de la Finca 24188 (F)
3. Certificado de Propiedad original y vigente de la Finca 15823 (F)

4. Copia notariada de la cédula del Representante Legal de la FUNDACIÓN ZBL.
5. Mapa que muestra la localización general y regional del proyecto (georeferenciados utilizando coordenadas UTM en WGS-84)
6. Documento de solicitud de autorización que incluye:
7. Plano del diseño preliminar de la obra y mapas de topografía, cobertura vegetal y redes hídricas.

Sin otro particular, nos despedimos atentamente

Atentamente,



LUIS ALBERTO ZOU QIU  
CIP N° 8-857-1317

"RELLENO Y NIVELACIÓN PARA LA ADECUACIÓN DE TERRENO"

# SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE PROYECTO DENTRO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL CANAL DE PANAMÁ

**PROYECTO:**  
**"RELLENO Y NIVELACIÓN PARA LA  
ADECUACIÓN DE TERRENO"**

**LOCALIZACIÓN:** Sector de Chilibre Centro, Corregimiento  
de Chilibre, Distrito y Provincia de Panamá

**PROMOTOR:**

**FUNDACION ZBIL**

Autoridad del Canal de Panamá  
División de Ambiente  
RECIBIDO  
Por: eloy alvarez  
Fecha: 24/3/21 Hora: 11:00