

Panamá , 26 de marzo de 2021

INGENERIO  
SANTIAGO OSCAR GUERRERO PIMIENTA  
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.**

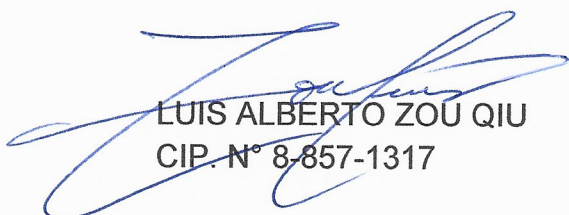
**Respuesta:** En el Plan de Manejo Ambiental (PMA) presentado en el estudio de impacto ambiental, se establecieron medidas relacionadas al control y prevención del impacto sobre el componente agua, identificado como: Aporte de sedimentos al curso de agua colindante; que para este estudio se identifica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



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

# Laboratorio Químico Ambiental S.A.

(LAQUIA, S.A.)

## INFORME DE ANÁLISIS

IA 14-2021

### Calidad de Aire



<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%
<b>I. Calidad de Aire</b>		
<b>Parámetro:</b>	<b>Unidad</b>	<b>Monitoreo de Calidad de Aire. Área del Proyecto. No. Lab 28-21</b>
PM <sub>10</sub>	µg/m <sup>3</sup>	3,0
<b>Método</b>		
PM <sub>10</sub>	EPA - OSHA - lectura en tiempo real	
<b>Equipo</b>		
PM <sub>10</sub>	Cassette prepesado - Model VPC300	
<b>II. Datos Metereológicos</b>		
<b>Parámetros</b>	<b>Unidad</b>	<b>Monitoreo de Calidad de Aire. Área del Proyecto. No. Lab 28-21</b>
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
<b>Equipo:</b> Acu-Rite Model 00256M Anemometer		
<b>Ubicación Satelital:</b>	17P 0651349 UTM 1011881 N 09°09'05.1" W 079°37'21.2"	

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.)

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%	
<b>Medición del Nivel de Ruido</b>			
<b>Punto de Lectura</b>	<b>Lectura Mínima</b>	<b>Lectura Leq</b>	<b>Lectura Máxima</b>
	<b>dBA</b>	<b>dBA</b>	<b>dBA</b>
Área del Proyecto.	49,2	58,2	71,4
<b>Información Meteorológica</b>			
<b>Parámetros</b>		<b>Monitoreo de Ruido Ambiental. Área del Proyecto. 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	
<b>Método</b>			
Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007			
<b>Equipo</b>			
CASELLA CEL 244 Integrating Sound Level Meter			
<b>Ubicación Satelital de Sitio de Muestreo</b>			
17P 0651349 UTM 1011881 N 09°09'05.1" W 079°37'21.2"			

Licenciado Enzo De Gracia  
Químico-Idoneidad No. 0540

Panamá Oeste, La Chorrera,  
Ave. Brillante.

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



## **ANEXO IA 14-2021**

# LAQUIA S.A.

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

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

Interpretación de Resultados				
Parámetro	Unidad	Resultado Área del Proyecto No. Lab 28-21	Valores Guías 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



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



**Tabla Comparativa Ruido Ambiental**

Usuario	Fundación ZBL		
Fecha de Informe	27 de Marzo de 2021		
Fecha de Muestreo	26 de Marzo de 2021		
Descripción de la muestra	Monitoreo de Ruido Ambiental. Área del Proyecto.		
Procedimiento de Muestreo Utilizado	Ruido Ambiental: ISO 1996-1:2003/ISO 1996-2:2007		
Personal que realizó muestreo	Licda. Isis López		
Proyecto	Relleno y Nivelación para la Adecuación de Terreno		
Sitio de Toma de Muestra	Chilibre Centro, Corregimiento de Chilibre, Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá.		
Analista	Licdo. Enzo De Gracia		
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,6° C		H= 47%
Medición del Nivel de Ruido Diurno			
Ambiental			
Punto de Lectura:	Lectura Leq dBA No. Lab 29-21	Decreto Ejecutivo No.1 15 de enero de 2004 Gaceta Oficial 24970 *	Interpretación
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 ( $PM_{10}$ ), Área del Proyecto.



**Imágenes 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.



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



**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
--------------------	--

LAQUIA S.A.



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

# LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL S.A.

Nº 0 14

## RECIBO DE MUESTRAS

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

DATOS ADMINISTRATIVOS			
ELABORAR INFORME A NOMBRE DE:	<u>Fundación ZBL</u>	ELABORAR FACTURA A NOMBRE DE:	<u>Rayne Consulting Servicios, S.A</u>
DATOS DEL CONTACTO			
NOMBRE: <u>Licda. Noris Teibio</u>			
DATOS DE LA(S) MUESTRA(S)			
FECHA DE LA(S) MUESTRA(S):	<u>24/3/21</u>	HORA DE TOMA DE MUESTRA(S):	<u>10:00 a.m.</u> <u>a</u> <u>10:45 a.m.</u>
DETALLES DE LA(S) MUESTRA(S)			
#1. Calidad de Aire (PM <sub>10</sub> ) #2. Ruido Ambiental 17P 0651349 UTM 1011881 N 09° 09' 05.1" W 079° 37' 21.2"		CANTIDAD DE MUESTRA: <u>1 cc Dig (1)</u>	
		TIPO DE ENVASE	
		Plástico: <u>—</u>	
		Vidrio: <u>—</u>	
		Estéril: <u>—</u>	
		Muestreo Realizado por: <u>I.L.</u>	
LUGAR DE MUESTREO: <u>Chilibre Centro, Corregimiento del Chilibre Distrito y Provincia de Panamá, República de Panamá</u>			
PARÁMETRO PARA ANÁLISIS			
1. Calidad de Aire (PM <sub>10</sub> ) 2. Ruido Ambiental: <u>db</u>			
OBSERVACIONES			
<u>Día Soleado</u> <u>Proyecto: Rellenos y Nivelación para la adecuación de terreno</u>			

Entregada por: I.L.  
Fecha: 24/3/21  
Hora: 2:00 pm.



DOCUMENTO ORIGINAL

Recibido por: E.D.G.  
Fecha: 24/3/21



625 East Bunker Court  
Vernon Hills, Illinois 60061  
PH: 866-466-6225  
Fax: 847-327-2993  
www.innocalsolutions.com

# NIST Traceable Calibration Report



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

Calibration Date: 09/21/2020  
Calibration Due Date: 09/21/2021  
Condition As Found: In Tolerance  
Condition As Left: In Tolerance After Adjustment

**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	95.0		94.2		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	94.6		93.9		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	114.9		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	95.0		94.0		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	94.8		94.0		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]
	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 LCF	94.0 dB 250 Hz	95.0		94.3		92.5 to 95.5 dB [EMU 0.39 dB][TUR 3.8:1]
	94.0 dB 1 kHz	94.8		94.0		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	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	94.7		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	94.5		93.9		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 LAF	94.0 dB 1 kHz	94.7		93.9		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 3.7:1]

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	Szplit, Tony	09/21/2020
Name	ID #	Title	Phone	Name	Date

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-45662A, ANSI/NCCL Z540-1-1994, 10CFR50, 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 falling 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





# 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: 200526232

## Test Conditions:

Temperature: 26 °C

Humidity: 49.9 %

Barometric Pressure: 983.1 mBar

Control #:

As Found:

FULLY FUNCTIONAL AND IN TOLERANCE

As Returned:

FULLY FUNCTIONAL AND WITHIN TOLERANCE

Special Conditions:

NONE

Work Performed:

CALIBRATED PER CALIBRATION PROCEDURE DIM-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 BURETTE, caltec96675, 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., 1018bu#01, 6/24/2021

9011, 8220, 6 CHANNEL 660nm 50mW OPTICAL PARTICULATE COUNTER, 70729122-23000157600449727, 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 it's 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	
0.3uM	50 +/- 20 %	53%	PASS
0.5uM	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 0.3uM +/-20%  
and must be 100% at 0.5um +/- 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

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: *[Firma]*  
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 rellenar 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.

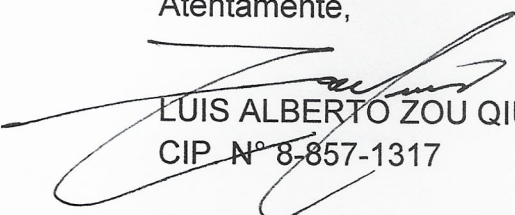
Adjunto a la solicitud de **AUTORIZACIÓN DE PROYECTO**, la siguiente información general:

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



**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 ZBL**

Autoridad del Canal de Panamá  
División de Ambiente

RECIBIDO

Por:

Fecha:

24/3/21

Por: