



República de Panamá
Procuraduría General de la Nación



Panamá, 28 de junio de 2023
Nota N° SADS-DL-209-2023

Su Excelencia
Milciades Concepción
Ministro
Ministerio de Ambiente
República de Panamá
Ciudad

Referencia: Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, para el proyecto de "Construcción de la Personería Municipal de Océ".

Asunto: Solicitud de Evaluación de Estudio de Impacto Ambiental

Su Excelencia Ing. Milciades Concepción:

Quien suscribe Javier E. Caraballo Salazar, varón, panameño, mayor de edad, portador de la cédula de identidad N°3-111-446, en nuestra calidad de Representante Legal de la Procuraduría General de la Nación, con el respeto acostumbrado acudimos ante usted a fin de solicitar se evalúe el Estudio de Impacto Ambiental (EslA), Categoría I, para el proyecto denominado "**Construcción de la Personería Municipal de Océ**", actividad del sector de la Industria de la Construcción promovido por la Procuraduría General de la Nación, sobre la Finca, detallada a continuación:

Folio Real N° 144

Código de Ubicación 6301

Área total del lote: 2,897.90 m²

Dirección: El Hatillo, corregimiento y distrito de Océ, provincia de Herrera.

Como objetivo del estudio se encuentra cumplir con las disposiciones legales vigentes aplicables a la construcción de una infraestructura de oficinas que reúna las condiciones para que opere una Personería Municipal en dicha localidad.

El Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, para el proyecto denominado "**Construcción de la Personería Municipal de Océ**", fue elaborado por los siguientes consultores: la Ing. Giselle Rodríguez, con registro DEIA-IRC-043-2021 y el Licenciado Alexander Gudiño, con registro DEIA-IRC-004-2022; y está conformado por 14 capítulos, 20 anexos, dando como totalidad la suma de doscientas sesenta (260) fojas, incluyendo los anexos.



A continuación, se detalla información del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, para el proyecto denominado: **“Construcción de la Personería Municipal de Ocú”**:

Tipo de Proyecto: Construcción (**“Construcción de la Personería Municipal de Ocú”**).

Propietario del proyecto: Caja de Seguro Social, quien a través de la Nota N°DENL-N-130-2023 se certifica el inicio de los trámites legales correspondientes para la formalización del Contrato de Compraventa de un (1) globo de terreno de la finca con Folio Real 144, para el Uso y Administración de la Procuraduría General de la Nación, para el proyecto denominado “Construcción de la Personería Municipal de Ocú”.

Área de construcción del proyecto: 2,897.90 m²

Constructora: Personal de la Procuraduría General de la Nación

Contenido: 14 capítulos, incluyendo anexos

Número de fojas: 260

Persona de contacto para efecto del trámite: Arq. Luis Alberto Arosemena Mojica.

Teléfono de contacto: 346-0180

Correo electrónico de contacto: luis.arsemena@procuraduria.gob.pa

Domicilio para notificaciones: Edificio Plaza El Victorioso, La Chorrera. (Sede Regional del Ministerio Público en Panamá Oeste).

Consultores: Giselle Rodríguez y Alexander Gudiño.

Adjuntamos los siguientes documentos:

- Estudio de Impacto Ambiental en formato digital.
- Certificación de la Finca por el Registro Público.
- Paz y Salvo del Promotor del proyecto, emitido por el Ministerio de Ambiente.
- Recibo Original de Pago en concepto de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental Categoría I.
- Copia de cédula del representante legal de la entidad promotora del proyecto, cotejada ante Notario.
- Declaración Jurada en hoja notarial, por el promotor del proyecto.
- Nota N°DENL-N-130-2023 del 19 de mayo de 2023.

Fundamento de Derecho: Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009.




JAVIER E. CARABALLO SALAZAR
Procurador General de la Nación



3/

Yo Dr. Alexander Valencia Moreno Notario Público Undecimó del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de Identidad No. 5-703-602,

CERTIFICO:

Que dada la certeza de la identidad del (los) sujeto (s) que firma (firmaron) el presente documento, su (sus) firma (s) es (son) auténtica (s) art 835 y 856 C.J.

04 JUL 2022

Panamá,

Testigo

Testigo

Dr. Alexander Valencia Moreno
Notario Público Undecimó



REPÚBLICA DE PANAMÁ
TRIBUNAL ELECTORAL

Javier Enrique
Caraballo Salazar



3-111-446

NOMBRE USUAL
FECHA DE NACIMIENTO 14-MAR-1972
LUGAR DE NACIMIENTO COLÓN, COLÓN
SEXO: M
EXPEDIDA: 20-FEB-2017
TIPO DE SANGRE B+
EXPIRA: 20-FEB-2027



Yo Dr., Alexander Valencia Moreno Notario Público Undécimo
del Circuito de la Provincia de Panamá, con Cédula de Identidad
No. 5-703-602,
CERTIFICO: Que este documento es fiel copia de su original y es
auténtica.

04 JUL 2023

Panamá,

Dr. Alexander Valencia Moreno
Notario Público Undécimo

COPIA DIGITAL DEL EsIA

6



Ministerio de Ambiente
R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75
Dirección de Administración y Finanzas
Recibo de Cobro

No.
6015012

Información General

Hemos Recibido De	PROCURADORIA GENERAL DE LA NACION /	Fecha del Recibo	2023-7-7
Administración Regional	Dirección Regional MIAMBIENTE Herrera	Guía / P. Aprob.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	Slip de deposito No.		B/. 350.00
La Suma De	TRESCIENTOS CINCUENTA BALBOAS CON 00/100		B/. 350.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 350.00	B/. 350.00
Monto Total					B/. 350.00

Observaciones

CANCELA ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I. DEL PROYECTO DENOMINADO " CONSTRUCCION DE LA PERSONERIA DE OCÚ.

Día	Mes	Año	Hora
07	07	2023	11:17:05 AM

Firma


Nombre del Cajero Cristina Arenas



IMP 1



Ministerio de Ambiente

R.U.C.: 8-NT-2-5498 D.V.: 75

Dirección de Administración y Finanzas
Recibo de Cobro

No.

6015011

Información General

Hemos Recibido De	PROCURADORIA GENERAL DE LA NACION /	Fecha del Recibo	2023-7-7
Administración Regional	Dirección Regional MiAMBIENTE Herrera	Guía / P. Aprov.	
Agencia / Parque	Ventanilla Tesorería	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	Slip de deposito No.		B/. 3.00
La Suma De	TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 3.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
Monto Total					B/. 3.00

Observaciones

CANCELA SOLICITUD DE PAZ Y SALVO Y ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORIA I DEL PROYECTO DENOMINADO " CONSTRUCCION DE LA PERSONERIA DE OCÚ".

Día	Mes	Año	Hora
07	07	2023	11:13:00 AM

Firma

Nombre del Cajero Ofelina Arenas



Sello

IMP 1

República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo
N° 222379

Fecha de Emisión:

07	07	2023
(día / mes / año)		

Fecha de Validez:

06	08	2023
(día / mes / año)		

La Dirección de Administración y Finanzas, certifica que la Empresa:
PROCURADORIA GENERAL DE LA NACION / RUC- 8
NT-1-14276 DV.90

Representante Legal:
JAVIER CARABALLO

Inscrita

Tomo

Folio

Asiento

Rollo

Ficha

Imagen

Documento

Finca

Se encuentra PAZ y SALVO, con el Ministerio del Ambiente, a la
fecha de expedición de esta certificación.

Certificación, válida por 30 días

Firmado

Director Regional

**MI AMBIENTE**
DIRECCIÓN REGIONAL DE
HERRERA



FIRMADO POR: MITZI STEPHANIE
CARTER ZORRILLA
FECHA: 2023.06.21 15:53:03 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: PANAMA, PANAMA
Registro Público de Panamá

CONFORME A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 1 DE LA RESOLUCIÓN NO. 212 DE 18 DE ABRIL DE 2013, POR LA CUAL SE ESTABLECE EL RÉGIMEN TARIFARIO DE LOS DERECHOS REGISTRALES, ESTE CERTIFICADO SE ENCUENTRA EXENTO DE PAGO, QUEDANDO EXPRESAMENTE PROHIBIDO SU USO PARA FINES PARTICULARES.

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 238275/2023 (0) DE FECHA 09/06/2023
PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION
SECRETARIA ADMINISTRATIVA
DEPARTAMENTO LEGAL
NOTA #SADS-DL-187-2023
5 DE MAYO DE 2023

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) OCÚ CÓDIGO DE UBICACIÓN 6301, FOLIO REAL Nº 144 (F) UBICADO EN DISTRITO OCÚ, PROVINCIA HERRERA CON UNA SUPERFICIE INICIAL DE 4367 m² 31 dm² Y UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 4367 m² 31 dm² CON UN VALOR DE B/.6.00 (SEIS BALBOAS).
MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: CALLEJON, SUR: TERRENOS NACIONALES, ESTE: TERRENOS NACIONALES, Y POR EL OESTE: CARRETERA QUE CONDUCE DE OCU A QUEBRADA AGUA.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

CAJA DE SEGURO SOCIAL TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

NO HAY GRAVAMENES VIGENTES INSCRITOS A LA FECHA.

DECLARACIÓN DE MEJORAS: DESCRIPCIÓN: UNA CASA DE UN SOLO PISO, ESTILO CHALET, DE PISO DE CEMENTO LISO, PAREDES DE BLOQUE DEBIDAMENTE REPELLADO, Y TECHO DE HIERRO ACANALADO CON RESTO LIBRES DEL LOTE SOBRE EL CUAL ESTA EDIFICADA, OCUPADA UNA SUPERFICIE DE CINCUENTA Y SEIS CUADRADOS O SEA QUE MIDE OCHO METROS DE LARGO POR SIETE METROS. VALOR TOTAL DE LAS MEJORAS 5,000.00 BALBOAS. VALOR TOTAL DE SU FINCA, TERRENO Y CASA B/.5,006.00. SIENDO EL DECLARANTE DIDACIA MILVIA SHUNNAR MIRONES CÉDULA 6-27-18 INSCRITO AL ASIENTO NÚMERO 1 INSCRITO AL ASIENTO 1, EL 11/12/2015, EN LA ENTRADA 488328/2015 (0)

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN VIGENTES

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA MIÉRCOLES, 21 DE JUNIO DE 2023:50 P. M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 4AFF78D9-9BBF-4F90-9216-540FB3DECCD5
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000



Apartado 08-16-06808
PANAMA 5, PANAMÁ

No.DENL-N-130-2023
19 de mayo de 2023

Licenciada

LINETTE PIMIENTA

Jefa del Departamento Legal de Secretaria

Administrativa

Procuraduría General de la Nación


E. S. M.

Licenciada Pimienta:

Por medio de la presente, queremos certificar que mediante Nota No. SADS-DL-135-2023 de 21 de abril de 2023, la Procuraduría General de la Nación, por intermedio de su apoderado legal, el Lic. Javier Enrique Caraballo, confirmó su interés formal para la compra de un globo de terreno, propiedad de la Caja de Seguro Social, identificado con el Folio Real 144, Código de ubicación 6301, ubicado en el Hatillo, Corregimiento de Ocú, Provincia de Herrera, para la construcción de unas Personerías Municipales.

Con el recibo la supra citada nota, la Caja de Seguro Social dio inicio a los trámites legales correspondientes, necesarios para formalizar la venta del referido globo de terreno a la Procuraduría General de la Nación.

Atentamente,


LCDO. JUAN PABLO IGLESIAS MARTINO
Subdirector Nacional Legal-Asuntos Administrativos
Por Delegación del Director General mediante
Resolución No. 733-2020-DG de 15 de septiembre de 2020

JPI/OVS

GED: 1546337



2023: AÑO DE RESULTADOS "

11

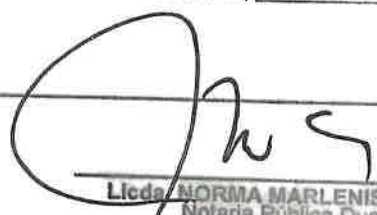


Yo, **NORMA MARLENIS VELASCO C.**, Notaria Pública Duodécima del Circuito de Panamá, con Cédula de Identidad No. 8-250-338.

CERTIFICO:

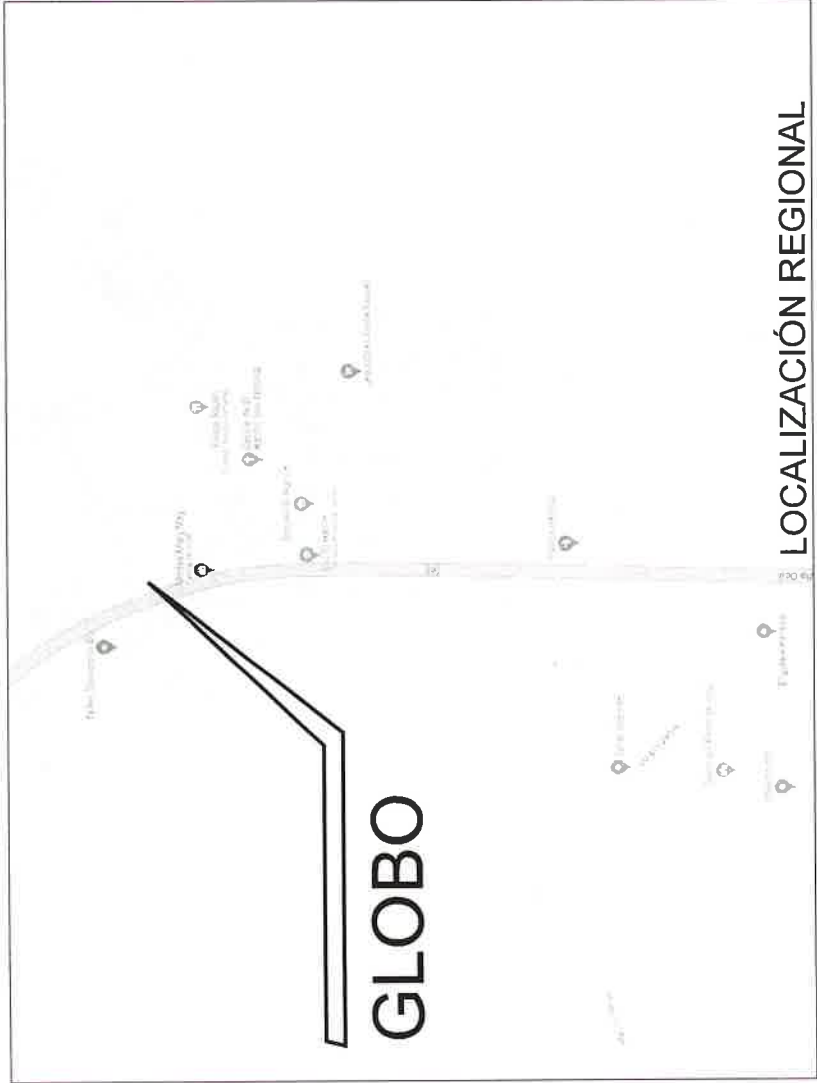
Que he cotejado detenidamente y minuciosamente esta copia fotostática con su original y la he encontrado en todo conforme.

Panamá, 10 JUL 2023



Licda. NORMA MARLENIS VELASCO C.
Notaria Pública Duodécima

PLANO CATASTRAL



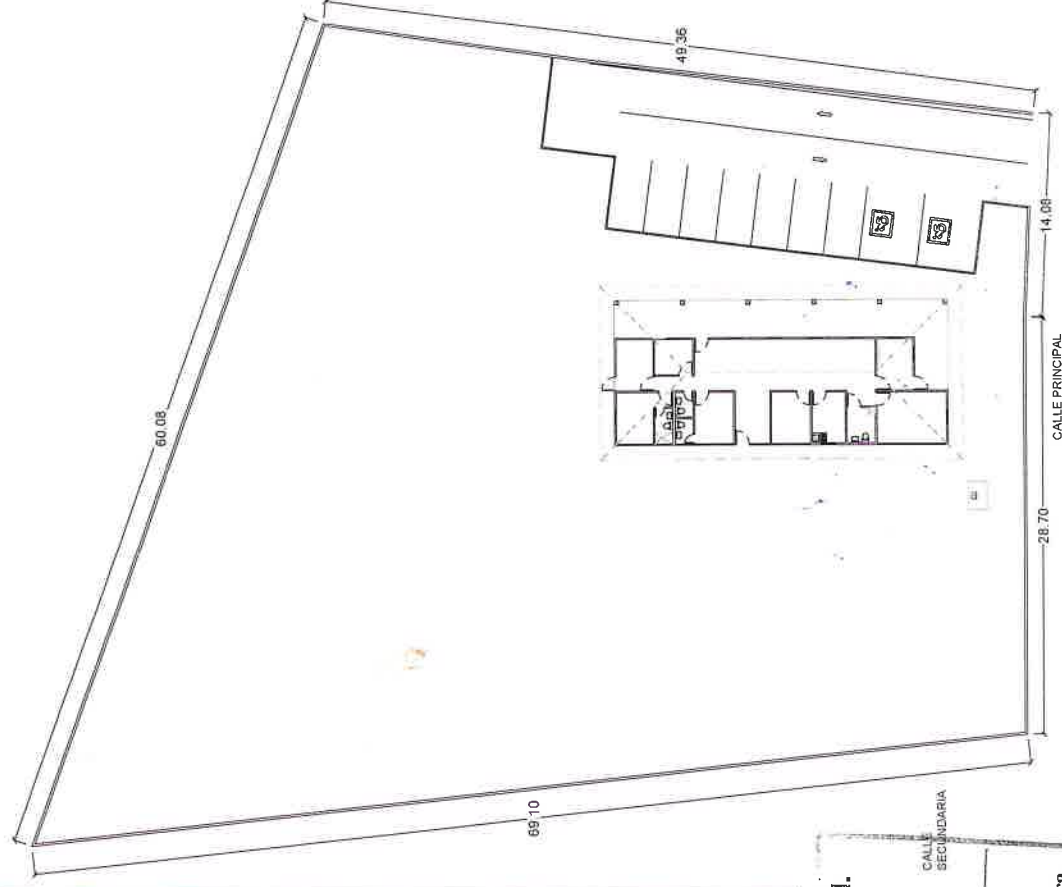
LOCALIZACIÓN REGIONAL

LUIS ALBERTO AROSEMENA M.
ARQUITECTO
Lic. No. 96-001-011

Firma

Let. 1. 1. 20 de Enero de 1959
Unidad Técnica de Ingeniería y Arquitectura

PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL DE OCÚ	
GLOBO DE TERRENO ÁREA DEL LOTE 2898.57m ²	DESGLÓSE DE ÁREAS
	ABIERTAS 68.19 m ²
	CERRADAS 161.81 m ²
DIRECCION: CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE OCÚ PROVINCIA DE HERRERA	TOTAL 230.00 m ²
	NOTA EL ÁREA CERRADA SERÁ DESTINADA PARA USO DE OFICINAS

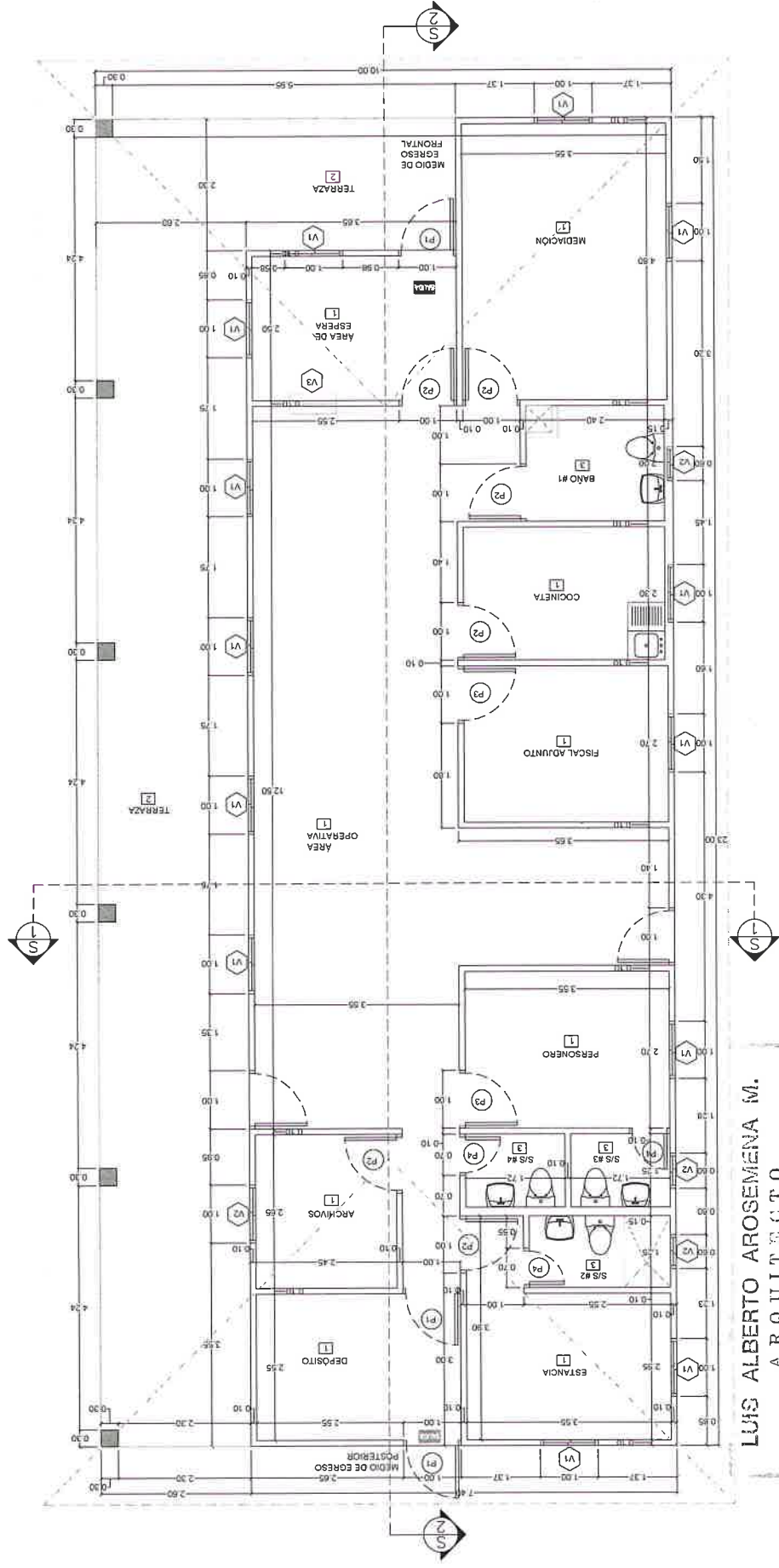


PLANTA GENERAL

	MINISTERIO PÚBLICO		Hoja No.: 1
	DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO	ARQUITECTO: LUIS AROSEMENA DIBUJO E BERMUDEZ ESCALA: 1/50 FECHA: ABRIL 2022	De: 4
CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL DE OCÚ, PROVINCIA DE HERRERA			

14

PLANTA ARQUITECTÓNICA



MINISTERIO PÚBLICO		Hoja No: 2
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO		De: 4
ARQUITECTO LUIS AROSEMENA		
JAVIER ENRIQUE CARABALLO SALAZAR		
DIBUJO E BERNARDEZ		
ESCALA 1/60		
PROCURADOR GENERAL DE LA NACIÓN		
FECHA: ABRIL 2022		



CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL
DE OCÚ, PROVINCIA DE HERRERA

LUIS ALBERTO AROSEMENA M.
ARQUITECTO

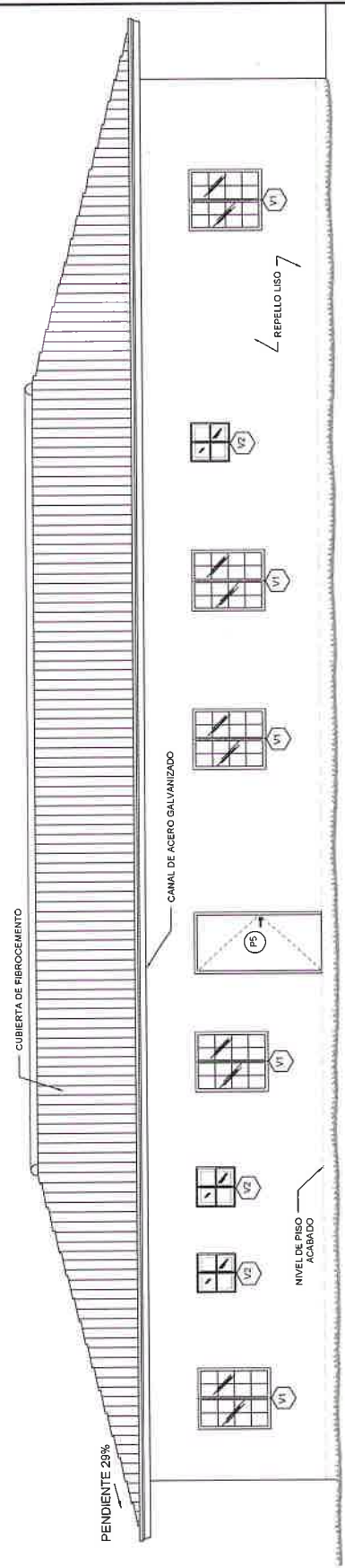
Lic. No. 88-001-011

Firma

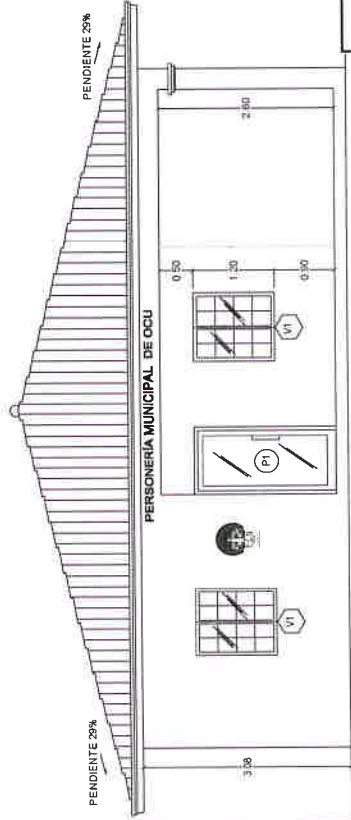
Ley 15 del 26 de Enero de 1999
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura



ELEVACIÓN LATERAL DERECHA



ELEVACIÓN LATERAL IZQUIERDA



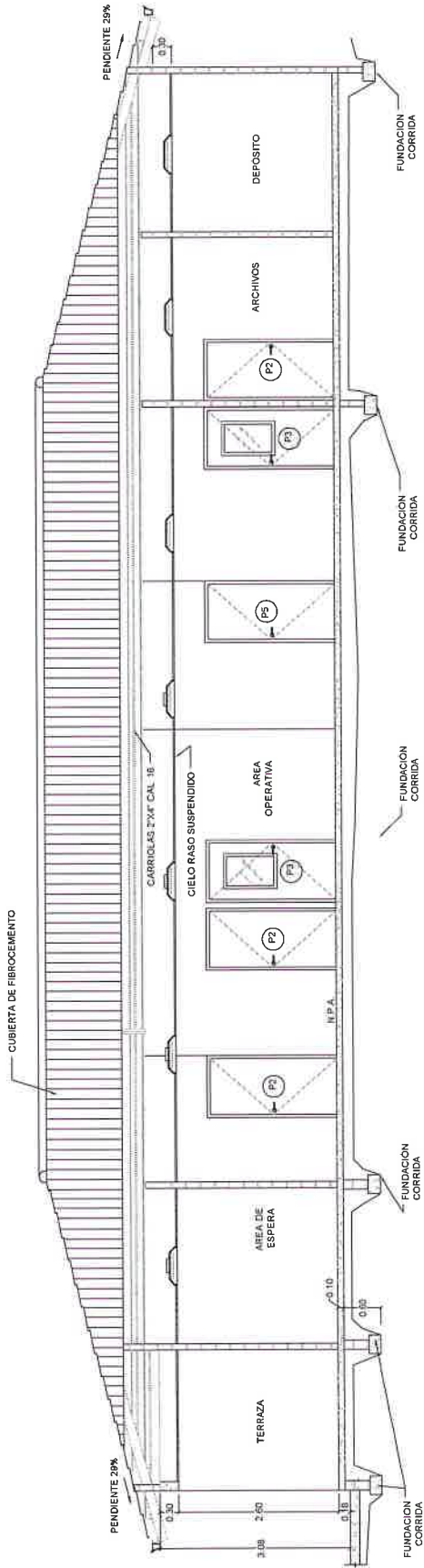
ELEVACIÓN FRONTAL

LUIS ALBERTO AROSEMENA M.
ARQUITECTO
Lic. No. 96-001-011

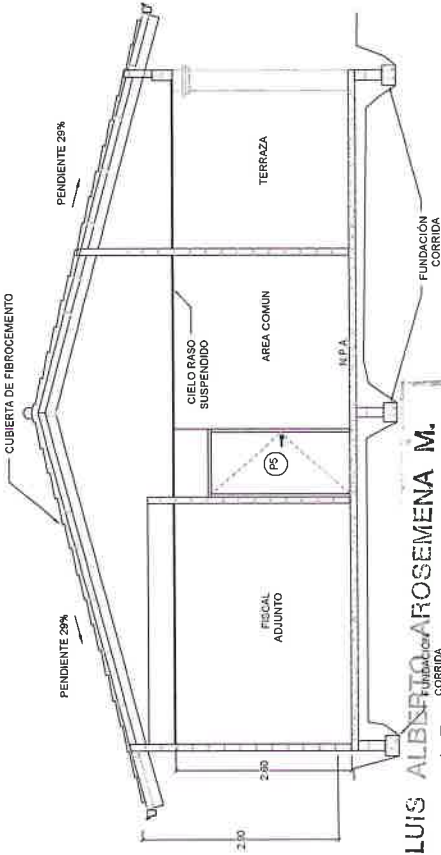
[Signature]
Firma
Ley 15 del 20 de Enero de 1959
Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura

	MINISTERIO PÚBLICO DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO		Hoja No.: 3
	ARQUITECTO: LUIS AROSEMENA DIBUJO: E. BERMUDEZ ESCALA: 1/6 FECHA: ABRIL 2022		De: 4

CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL
DE OCÚ, PROVINCIA DE HERRERA



SECCIÓN LATERAL S2

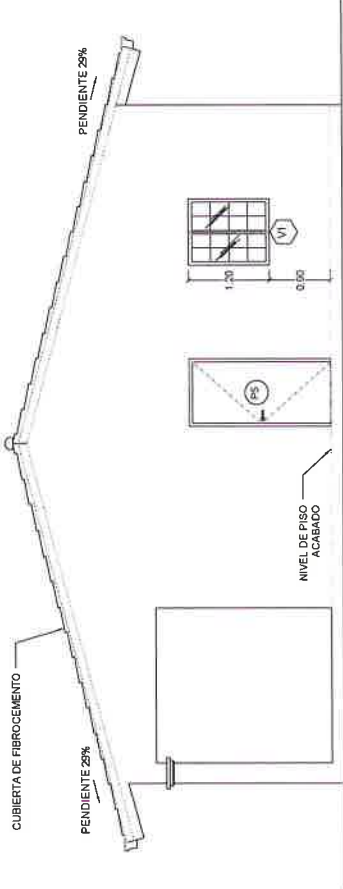


LUIS ALBERTO AROSEMENA M.
ARQUITECTO

Lic. No. 96-001-01 SECCIÓN FRONTAL S1

[Handwritten signature]

Fecha: 20 de Enero de 1959
Ingeniería y Arquitectura



ELEVACIÓN POSTERIOR

CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL
DE OCÚ, PROVINCIA DE HERRERA



MINISTERIO PUBLICO
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO
ARQUITECTO LUIS AROSEMENA
DIBUJO E BERNARDEZ
ESCALA 1/6
FECHA: ABRIL 2022

Hoja No.: 4
De: 4



REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES MONITOREO DE VIBRACIONES

**PROMOTOR: MINISTERIO PÚBLICO – PROCURADORÍA
GENERAL DE LA NACIÓN.**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA
MUNICIPAL DEL DISTRITO DE OCÚ.**

**OCÚ, PROVINCIA DE HERRERA. REPÚBLICA DE
PANAMÁ.**

JUNIO 2023

ELABORADO POR:

**AQUALABS, S. A.
'Environment & Consulting'**


Químico

Lic. Daniel Castellero C.
Químico - JTNQ
Idoneidad # 0047





I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	MINISTERIO PÚBLICO – PROCURADORÍA GENERAL DE LA NACIÓN.
ACTIVIDAD	Iniciar, adelantar y fallar las investigaciones que se adelanten contra los servidores públicos, entre otras.
PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE OCÚ.
DIRECCIÓN	Ocú, Provincia de Panamá, República de Panamá
CONTACTO	Ing. Giselle Rodríguez.
FECHA DE LA MEDICIÓN	6 de junio de 2023.
FECHA DE INFORME	15 de junio de 2023.
METODOLOGÍA	ISO 4866:2010-Vibración Ambiental
NORMA UTILIZADA	Reglamento Técnico DGNTI COPANIT 45-2000.
N° DE COTIZACIÓN	23-000-071. V01.
N° DE INFORME	INF-23-181-003. V01.

II. PARÁMETRO A MEDIR

Nivel de vibraciones: Frecuencia (Hz) y aceleración (m/s²).



III. CONDICIONES AMBIENTALES, EQUIPO Y OBSERVACIONES DE CAMPO DURANTE EL MUESTREO

SITIO # 1	ENTRADA DEL POLÍGONO DEL FUTURO PROYECTO.
UBICACIÓN SATELITAL	17N 524202 E 880606 N
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	15 min.
EQUIPO	Vibration Meter / GM63B
VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)	3,0
DIRECCIÓN DEL VIENTO	NO --->SE
HUMEDAD (%)	77,1
TEMPERATURA (°C)	29,8
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día soleado.
OBSERVACIONES DURANTE LA MEDICIÓN	Posibles fuentes de vibraciones provienen del paso de vehículos.

IV. RESUMEN DE LA MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

Los datos colectados fueron procesados para ser comparados con límites máximos permisibles establecidos por la norma de calidad utilizada.

VPP Velocidad Pico Partículas: indica la máxima velocidad de partículas del suelo que resultan de un evento que genera vibración terrestre.

V. RESULTADOS DE MEDICIÓN

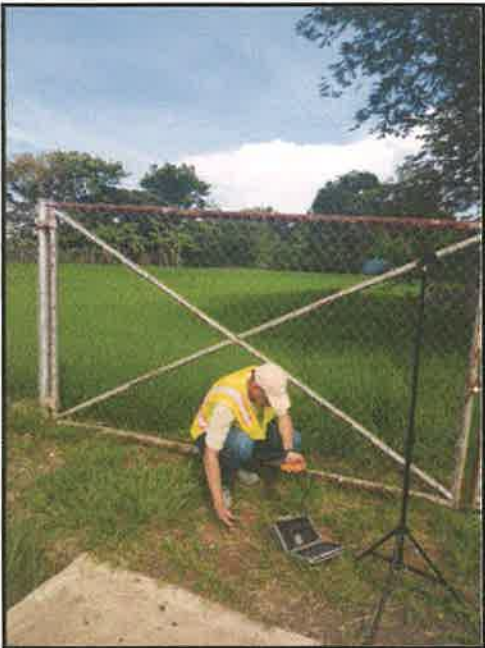
DESCRIPCIÓN DE LOS RESULTADOS				
Sito N°1	Aceleración de la Medida (m/s²)	Frecuencia (Hz)	Norma Copanit 45-2000 (m/s²)	Interpretación
Entrada Del Polígono Del Futuro Proyecto.	0,010	0,200	1,270	Cumple



VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Francisco Chang	Químico – Técnico de Muestreo
Daniel Castellero	Químico – Auditor Ambiental

VII. IMÁGEN DE LA MEDICIÓN DE CAMPO



Sitio # 1: Entrada del Polígono del Futuro Proyecto.

VIII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

Durante el monitoreo de calidad ambiental de vibraciones, no se generaron vibraciones mayores o iguales a las establecidas en el marco legal utilizado, para el tiempo de medición. Interpretamos que el punto monitoreado, cumple con el límite de vibraciones permitidas.



IX. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



BENETECH CO / Shenzhen Jumaoyuan Science And Technology Co.,Ltd.

Declaration of Conformity

Benetech Model: GM63B
Description: Vibration Meter
Serie Number: 2620612

We, Shenzhen Jumaoyuan Science And Technology Co.,Ltd.declare that a sample of the product listed above has been tested by a third party for CE marking according to:

EMC Directive: 2023/1081EC
Report Number: R09020304E-A02 Report Date
of Issue: 3/14/2023

Specifications:

Acceleration: 0,1 – 199,9 m/s ² peak.	Calibration Date: 3/14/2023.
Velocity: 0,1 – 199,9 mm/s rma.	Next Calibration Date: 3/14/2024.
Displacement: 0,001 – 1,999 mm P-P.	Cal. Intervale: 12 months.
Accuracy: ± 5% ±2 digits.	As Received: in tolerance.

Environmental Details:

Temperature: 21 ± 0,5 °C.	Relative Humidity: 40 ± 2,5 %.
----------------------------------	---------------------------------------

Results:

Acceleration: pass the test
Velocity: pass the test
Displacement: pass the test.

Certification

The results of the calibration tests indicate that the Benetech brand vibration meter meets the performance standards expected for the magnitudes tested.

Tecniclenn: Lin Sheao. Shenzhen Wintact Electronics Co., Ltd. Floor 6 Bld .G, No.1 Guanlong Industrial Zone, Xili Town,Nanshan, District, Shenzhen, China	Approved by: 
--	---

Fin del Documento



REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO

**PROMOTOR: MINISTERIO PÚBLICO – PROCURADORÍA
GENERAL DE LA NACIÓN.**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA
MUNICIPAL DEL DISTRITO DE OCÚ.**

**OCÚ, PROVINCIA DE HERRERA. REPÚBLICA DE
PANAMÁ.**

JUNIO 2023

ELABORADO POR:

AQUALABS, S. A.
'Environment & Consulting'


Químico

Lic. Daniel Castellero C.
Químico - JTNQ
Idoneidad # 0047





I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	MINISTERIO PÚBLICO – PROCURADORÍA GENERAL DE LA NACIÓN.
ACTIVIDAD	Iniciar, adelantar y fallar las investigaciones que se adelanten contra los servidores públicos, entre otras.
PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE OCÚ.
DIRECCIÓN	Ocú, Provincia de Panamá, República de Panamá
CONTACTO	Ing. Giselle Rodríguez.
FECHA DE LA MEDICIÓN	6 de junio de 2023.
FECHA DE INFORME	15 de junio de 2023.
METODOLOGÍA	ISO 1996-2 RA.
N° DE COTIZACIÓN	23-000-071. V01.
N° DE INFORME	INF-23-181-002. V01.

II. PARÁMETRO A MEDIR

Nivel de Ruido Ambiental expresados en Decibeles en la Escala A (dBA).



III. CONDICIONES AMBIENTALES, EQUIPO Y OBSERVACIONES DE CAMPO DURANTE EL MUESTREO

PUNTO # 1	ENTRADA DEL POLÍGONO DEL FUTURO PROYECTO.
UBICACIÓN SATELITAL	17N 524202 E 880606 N
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	1 hr.
EQUIPO	Digital Sound Sonometer, Extech Instruments, NS 20101983 Calibration: 94db / 1Khz. Calibrated-NIST Traceable.
VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)	3,0
DIRECCIÓN DEL VIENTO	NO --->SE
HUMEDAD (%)	77,1
TEMPERATURA (°C)	29,8
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día soleado.
OBSERVACIONES	Fuentes de ruido identificadas en campo, provienen de vehículos circulando y canto de aves.

IV. RESUMEN DE LA MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

Punto # 1: ENTRADA DEL POLÍGONO DEL FUTURO PROYECTO.			
Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	54,6	60,0	Cumple
Lmax	68,2		
Lmin	49,4		

Notas al Cuadro de Resultados:

- 1. *Decreto Ejecutivo N° 1 de 15 de enero del 2004.



V. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Francisco Chang	Químico – Técnico de Muestreo
Daniel Castillero	Químico – Auditor Ambiental

VI. IMÁGEN DEL SITIO DE LA MEDICIÓN



Punto # 1: Entrada del Polígono del Futuro Proyecto.

VII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El Decreto Ejecutivo # 1 de 15 enero de 2004, establece un límite máximo permisible de **60 dBA** en jornada diurna. Los resultados obtenidos en Leq fueron de **54,6 dBA** en el punto de medición. Interpretamos, que el sitio monitoreado, cumple con el marco legal aplicable.



VIII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO



CERTIFICADO DE CALIBRACION

N°4015

Fecha de calibracion: 17 de marzo de 2023

Equipo: MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO/SOUND LEVEL METER

Observaciones y/o trabajos a realizar:

- 1. Equipo de calibracion bajo parametro N.I.S.T.
- 2. Configuracion general.
- 3. Calibración de Sonometro digital

Type: EXTECH INSTRUMENTS **Serial N°:** 201019383
Digital Sound Sonometer **Calibration Tech. Note:**
Model: 407732 Extech Manual - 407750 Page-8
Calibration Instrument: EXTECH - Sound Level Calibrator, model 407744
Frecuency: 94db / 1Khz, Calibrated-NIST Traceable
Serial Number 315944

	<u>Test</u>
Results:	ok
Resolution/Acuracy:	± 2dB / 0.1dB
Level Calibrator:	94db / 1Khz
Exposure Reading:	94.0db
Band measure:	31.5 Hz - 8 kHz
Scale:	30 - 130 dB
Final Reading:	94.1db


Departamento Serv. Técnico
Felix Lopez

Fin del Documento



REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE POR 24 HRS

**PROMOTOR: MINISTERIO PÚBLICO – PROCURADORÍA
GENERAL DE LA NACIÓN.**

**PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA
MUNICIPAL DEL DISTRITO DE OCÚ.**

**OCÚ, PROVINCIA DE HERRERA. REPÚBLICA DE
PANAMÁ.**

JUNIO 2023

ELABORADO POR:

**AQUALABS, S. A.
'Environment & Consulting'**


Químico

Lic. Daniel Castellero C.
Químico - JTNQ
Idoneidad # 0047





I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	MINISTERIO PÚBLICO – PROCURADORÍA GENERAL DE LA NACIÓN.
ACTIVIDAD	Iniciar, adelantar y fallar las investigaciones que se adelanten contra los servidores públicos, entre otras.
PROYECTO	CONSTRUCCIÓN DE LA PERSONERÍA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE OCÚ.
DIRECCIÓN	Ocú, Provincia de Panamá, República de Panamá
CONTACTO	Ing. Giselle Rodríguez.
FECHA DE LA MEDICIÓN	6 de junio de 2023.
FECHA DE INFORME	15 de junio de 2023.
METODOLOGÍA	Sensores electroquímicos.
N° DE COTIZACIÓN	23-000-071. V01.
N° DE INFORME	INF-23-181-001. V01.

II. PARÁMETRO A MEDIR

Partículas menores a 10 micrómetros (PM10).



III. DATOS GENERALES DEL MONITOREO.

PUNTO # 1	Entrada del Polígono del Futuro Proyecto.
UBICACIÓN SATELITAL	17N 524202 E 880606 N
NORMA APLICABLE	OPS-OMS- Valores guías. Norma 2610-ESM-109 USEPA. DGNTI-COPANIT 43-2001.
LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	OPS-OMS- PM10 (24hr) = 50µg/m³. USEPA (24hr) = 150µg/m³.
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	24 horas.
INSTRUMENTO UTILIZADO	Microdust Pro Casella para (PM2,5 y PM10).
RANGO DE MEDICIÓN	0,001 - 2,500 mg/m³ por encima de 4 rangos 0-2,5, 0-25, 0-250 y 0 – 2,500 mg/m³ Rango activo fijo o Auto rango.
RESOLUCIÓN	0,001 mg/m³.
ESTABILIDAD DEL CERO	< 2µg /m³ / °C.
ESTABILIDAD DE LA SENSIBILIDAD	+0,7 % de la lectura / °C.
TEMPERATURA OPERATIVA	0 a 50 °C.
APLICACIÓN	<ul style="list-style-type: none">– Control de nivel de polvo respirable.– Medición en ambientes laborales.– Control del nivel de polvo en proceso.– Inspecciones puntuales.– Evaluación y control del nivel de colmatación de filtros de ventilación.– Calidad del aire en interiores.– Detecciones de emisiones totales.– Muestreo de la polución del aire en interiores
POSIBLE FUENTE DE PARTÍCULAS	Algunas emisiones de los vehículos a motor.



IV. METODOLOGÍA ESPECÍFICA DE LA MEDICIÓN

La lectura automática, permite llevar a cabo mediciones de forma continua para concentraciones horarias y menores. El espectro de contaminantes que se pueden determinar, va desde los contaminantes criterios (PM_{2,5} y PM₁₀) hasta los tóxicos en el aire, tales como mercurio y algunos compuestos orgánicos volátiles.

Los equipos disponibles para realizar estas mediciones, se clasifican en: analizadores automáticos y monitores de partículas. Los analizadores automáticos se usan para determinar la concentración de gases contaminantes en el aire, basándose en las propiedades físicas y/o químicas de los mismos. Los monitores de partículas se utilizan para determinar la concentración de partículas suspendidas principalmente PM₁₀ y PM_{2.5}

El equipo utilizado, permite visualizar en tiempo real las concentraciones de polvo, con un rango amplio: 0,001 mg/m³ a 250 g/m³ (auto rango). Al realizar una medición, se muestran y almacenan en tiempo real, el valor instantáneo, el promedio y el valor máximo.

La calibración se realiza en campo mediante un filtro óptico de calibración, que comprueba y ajusta la linealidad del equipo.



V. RESULTADOS

A. MEDICIÓN DE MATERIAL PARTICULADO (PM10).

Punto: Entrada del Polígono del Futuro Proyecto.

Periodo: inicio 6/6/23 a 7/6/23

HORA	PM10 (µg/m³)	Interpre- tación (OMS¹)	Direcc. Viento	Veloc. Viento (Km/h)	Humedad (%)	Tempera- tura (°C)
14:00	2,10	Cumple	NO-->SE	2,75	74,6	30,8
15:00	1,20	Cumple	NO-->SE	3,25	75,4	30,7
16:00	1,75	Cumple	NO-->SE	6,22	76,2	30,4
17:00	2,30	Cumple	NO-->SE	4,10	77,4	29,9
18:00	2,10	Cumple	N-->S	1,20	73,6	29,3
19:00	1,00	Cumple	N-->S	1,40	71,2	29,0
20:00	0,50	Cumple	N-->S	2,75	69,6	28,8
21:00	0,20	Cumple	N-->S	2,60	68,4	27,6
22:00	0,10	Cumple	NO-->SE	5,84	66,1	26,1
23:00	0,00	Cumple	NO-->SE	12,30	65,4	25,9
0:00	0,00	Cumple	NO-->SE	10,40	65,2	25,4
1:00	0,00	Cumple	N-->S	16,45	64,3	24,8
2:00	0,00	Cumple	N-->S	8,32	64,1	24,6
3:00	0,04	Cumple	NE-->SO	6,44	62,2	23,9
4:00	0,10	Cumple	NE-->SO	9,22	61,4	24,2
5:00	0,20	Cumple	NE-->SO	6,24	58,4	24,6
6:00	0,24	Cumple	NE-->SO	3,82	58,2	25,8
7:00	0,84	Cumple	NE-->SO	8,40	57,3	27,4
8:00	1,42	Cumple	NE-->SO	7,15	62,4	28,9
9:00	1,56	Cumple	N-->S	6,22	64,1	29,6
10:00	1,24	Cumple	N-->S	4,40	67,2	30,6
11:00	1,78	Cumple	N-->S	7,20	68,6	30,8
12:00	1,94	Cumple	N-->S	4,55	59,2	31,1
13:00	2,10	Cumple	N-->S	6,80	61,2	31,4

Notas:

- 1) OMS¹: Organización Mundial de la Salud.
Límite Permisible: PM10 = 50,0 µg/m³.



VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Francisco Chang	Químico – Técnico de Muestreo
Daniel Castellero	Químico – Auditor Ambiental

VII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados obtenidos, evidencian que el punto monitoreado, posee niveles que ajustan a lo permitido por el marco legal utilizado.

VIII. IMÁGENES REPRESENTATIVAS DE LA MEDICIÓN DE CAMPO



Punto # 1: Entrada del Polígono del Futuro Proyecto (Diurno).



Punto # 2: Entrada del Polígono del Futuro Proyecto (Nocturno).



IX. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

CASELLA
CEL

CERTIFICATE OF CONFORMITY AND CALIBRATION

Instrument Type:

Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500 mg/m³)

Serial Number

0721319

Calibration Principle:

Calibration is performed using ISO 12103 Pt 1 A 2 Fine test dust (natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent. Particle size range 0.1 to 80 µm).

A Wright Dust feeder system is used to inject and disperse calibration dust within a wind tunnel system. Particulate mass concentration is established using isokinetic sampling and gravimetric methods.

Test Conditions:

23 °C
26 %RH

Test Engineer: A Dye
Date of Issue: January 5, 2023

Equipment:

Microbalance:

Cahn C-33 Sn 75611.

Air Velocity Probe:

DA40 Vane Anemo. Sn 10060

Flow Meter:

BGI TnCal EQ 10851.

Calibration Results Summary:

Applied Concentration	Indication	Error
8.55 mg/m³	8.90	1% Target Error < 15%

Declaration of Conformity:

This test certificate confirms that the instrument specified above has been successfully tested to comply with the manufacturer's published specifications. Tests are performed using equipment traceable to national standards in accordance with Casella's ISO 9001:2015 quality procedures. This product is certified as being compliant to the requirements of the CE Directive.

Owen Scott / Director of Quality Services
17 Old Nashua Road # 15, Amherst,
NH 03031-2539
USA

Fin del Documento

Registro de Asistencia
Reunión Informativa

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I

Proyecto: "CONSTRUCCION DE LA PERSONERIA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE OCÚ"

Promotor: Ministerio Publico - Procuraduría General De La Nación

Ubicación: Comunidad de El Hatillo - Distrito y Corregimiento de Ocú, Provincia de Herrera.

N°	Nombre	Cédula	Firma
1	Jelsa Tello	6-43-360	Jelsa Tello
2	Eduardo Vega	6-713-1214	Eduardo Vega
3	Mayra Jaramila	6-57874	Mayra Jaramila
4	Andrés P. Sandoz	6-710-1282	Andrés P. Sandoz
5	Michael Romero	6-34-300	Michael Romero
6	Quelva Quintanilla	4-783-557	Quelva Quintanilla
7	Santiago Espinoza	6-33-974	Santiago Espinoza
8	Manuel Domingo Mauro	7-80-526	Manuel Domingo Mauro
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			