

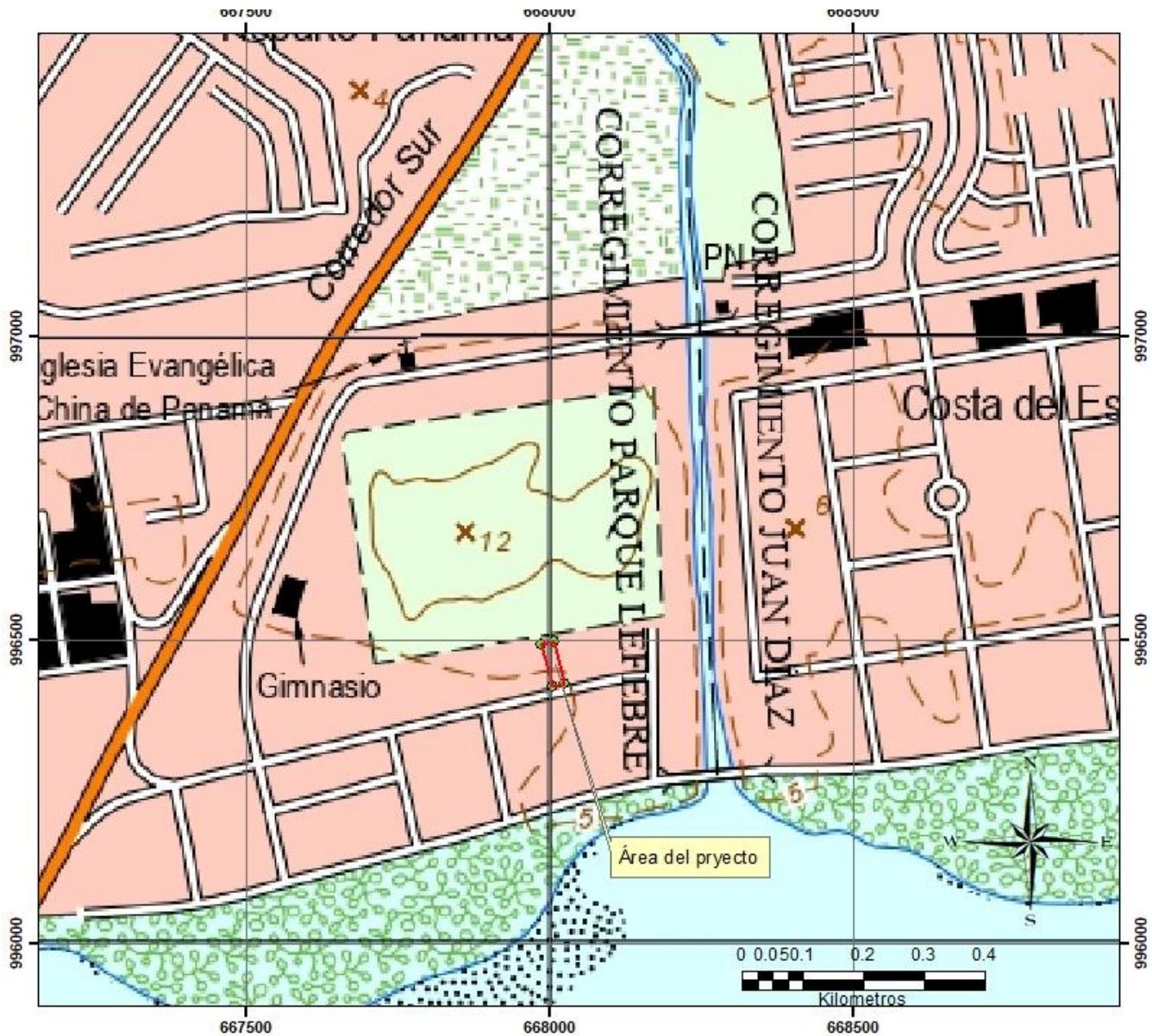
**ANEXO No. 1  
PLANO DEL PROYECTO.**







**ANEXO No. 2  
MAPA DE LOCALIZACIÓN REGIONAL.**



**PROYECTO "ARENA SPORT CLUB",  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.**

**Ubicación:**

**Costa del Este, corregimiento de Parque Lefevre,**

**Distrito y provincia de Panamá.**

**Proyección**

**Universal de Mercator**

**Zona 17 N**

**Datum WGS 84**

**Escala**

**1:9000**

**Coordenadas del proyecto**



PUNTOS	ESTE	NORTE
1	668024.15	996428.22
2	668004.26	996423.14
3	667986.57	996491.9
4	668006.75	996495.6

ANEXO No. 3  
MEDICIONES DE CALIDAD DE AIRE – PARTÍCULAS. (PM 10).



# REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

## ***MONITOREO DE PARTÍCULAS SUSPENDIDAS (PM10).***

**PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.**

**PROYECTO: ARENA SPORT CLUB.**

**COSTA DEL ESTE, CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ,  
DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

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

*Daniel Castillero*  
Químico

*Lic. Daniel Castillero C.*  
Químico - JTINQ  
Idoneidad # 0047





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	3J DEPORTES, S.A.
ACTIVIDAD	Comercial.
PROYECTO	Arena Sport Club – Monitoreo de Calidad de Aire PM10.
DIRECCIÓN	Costa del Este, Corregimiento de Juan Díaz, distrito y provincia de Panamá.
CONTACTO	Ing. Bolívar Zambrano
FECHA DE LA MEDICIÓN	30 de septiembre de 2023.
FECHA DE INFORME	20 de octubre de 2023.
METODOLOGÍA	UNE-EN 16450:2017.
Nº DE COTIZACIÓN	COT 23-113-09 V01.
Nº DE INFORME	INF-23-113-021. V01.

## II. PARÁMETRO A MEDIR

Partículas menores a diez (10) micrómetros: PM10.



### III. DATOS GENERALES DEL MONITOREO DE PM10.

PUNTO # 1	DENTRO DEL ÁREA DEL POLÍGONO DEL PROYECTO (CERCANO A LA CARRETERA).
UBICACIÓN SATELITAL	17P 667996 UTM 996448.
NORMA APLICABLE	OPS-OMS-Valores guías. Anteproyecto de Norma de Calidad de Aire Norma 2610-ESM-109 USEPA. DGNTI-COPANIT 43-2001.
LÍMITE MÁXIMO PERMISIBLE	OPS-OMS- PM10 (24hr) = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . USEPA (24hr) = 150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	1 hora.
INSTRUMENTO UTILIZADO	Microdust Pro Casella para (PM10).
RANGO DE MEDICIÓN	0.001 - 2,500 mg/m <sup>3</sup> por encima de 4 rangos 0-2,5, 0-25, 0-250 y 0 - 2.500 mg/m <sup>3</sup> Rango activo fijo o Auto rango.
RESOLUCIÓN	0,001 mg/m <sup>3</sup> .
ESTABILIDAD DEL CERO	< 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ / °C.
ESTABILIDAD DE LA SENSIBILIDAD	+0,7 % de la lectura / °C.
TEMPERATURA OPERATIVA	0 a 50 °C.
APLICACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Control de nivel de polvo respirable.</li> <li>– Medición en ambientes laborales.</li> <li>– Control del nivel de polvo en proceso.</li> <li>– Inspecciones puntuales.</li> <li>– Evaluación y control del nivel de colmatación de filtros de ventilación.</li> <li>– Calidad del aire en interiores.</li> <li>– Detecciones de emisiones totales.</li> <li>– Muestreo de la polución del aire en interiores</li> </ul>
VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)	8,8
DIRECCIÓN DEL VIENTO	NE→SO
HUMEDAD (%)	82,0
TEMPERATURA (°C)	29
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día soleado.
POSIBLE FUENTE DE PARTÍCULAS	No se percibe fuentes de generación de partículas en el área.



#### 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 (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 PM2.5.

El equipo utilizado, permite visualizar en tiempo real las concentraciones de polvo, con un rango amplio: 0,001 mg/m<sup>3</sup> a 250 g/m<sup>3</sup> (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 DE LAS MEDICIONES DE MATERIAL PARTICULADO.

PUNTO	MEDIA PM10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES		INTERPRETACIÓN
		OMS <sup>1</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	World Bank <sup>2</sup> ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
DENTRO DEL ÁREA DEL POLÍGONO DEL PROYECTO (CERCANO A LA CARRETERA).	5,4	50	150	Cumple

### Notas:

- 1) OMS<sup>1</sup>: Organización Mundial de la Salud. Valor Guía, de acuerdo a la norma de Referencia OMS Tabla 1.1.1. de la Guía sobre Medio Ambiente, salud y Seguridad de Banco Mundial.
- 2) WB<sup>2</sup>: Banco Mundial v. 2007 Environmental, Health, and Safety General Guidelines

## VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Francisco Chang	Químico – Técnico de muestreo

INF-23-113-021. V01.

Editado e impreso por:

AQUALABS, S.A.

Derechos Reservados

Página 5 de 7



## VII. INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados obtenidos, evidencian que el punto monitoreado, cumple con los límites máximos permitidos por los marcos legales aplicables.

## VIII. IMÁGEN DE LA MEDICIÓN DE CAMPO



DENTRO DEL ÁREA DEL POLÍGONO DEL PROYECTO (CERCANO A LA CARRETERA).



## IX. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

<p style="text-align: center;"><b>CASELLA</b> CEL</p> <p style="text-align: center;"><b>CERTIFICATE OF CONFORMITY AND CALIBRATION</b></p>								
<p><b>Instrument Type:</b> Microdust Pro (Standard Range: 0-2.5, 0-25, 0-250, 0-2500 mg/m<sup>3</sup>) <b>Serial Number</b> 0721319</p>								
<p><b>Calibration Principle:</b></p> <p>Calibration is performed using ISO 12103 Pt 1 A 2 Fine test dust (<i>natural ground mineral dust, predominantly silica, Arizona Road Dust equivalent. Particle size range 0.1 to 80 µm</i>).</p> <p>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.</p>								
<b>Test Conditions:</b>	23 °C 26 %RH	Test Engineer: A Dye Date of Issue: January 5, 2023.						
<p><b>Equipment:</b></p> <p>Microbalance: Cahn C-33 Sn 75611. Air Velocity Probe: DA40 Vane Anemo. Sn 10060. Flow Meter: BGI TriCal EQ 10851.</p>								
<p><b>Calibration Results Summary:</b></p> <table><thead><tr><th>Applied Concentration</th><th>Indication</th><th>Error</th></tr></thead><tbody><tr><td>8.55 mg/m<sup>3</sup></td><td>8.90</td><td>1%    Target Error &lt; 15%</td></tr></tbody></table>			Applied Concentration	Indication	Error	8.55 mg/m <sup>3</sup>	8.90	1%    Target Error < 15%
Applied Concentration	Indication	Error						
8.55 mg/m <sup>3</sup>	8.90	1%    Target Error < 15%						
<p><b>Declaration of Conformity:</b></p> <p>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.</p>								
<p><i>Owen Scott</i> Owen Scott / Director of Quality Services 17 Old Nashua Road # 15, Amherst, NH 03031-2539 USA</p>								

\*\*\*Fin del Documento\*\*\*

INF-23-113-021. V01.

Editado e impreso por:

AQUALABS, S.A.

Derechos Reservados

Página 7 de 7

**ANEXO No. 4**  
**MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL.**



## REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

### ***MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL DIURNO***

**PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.**

**PROYECTO: ARENA SPORT CLUB.**

**COSTA DEL ESTE, CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ,  
DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

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

*Daniel Castillero*  
Químico

*Lic. Daniel Castillero C.*  
Químico - JTNC  
Idoneidad # 0047





## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	3J DEPORTES, S.A.
ACTIVIDAD	Comercial.
PROYECTO	Arena Sport Club – Monitoreo de Calidad de Ruido Ambiental.
DIRECCIÓN	Costa del Este, Corregimiento de Juan Díaz, distrito y provincia de Panamá.
CONTACTO	Ing. Bolívar Zambrano
FECHA DE LA MEDICIÓN	30 de septiembre de 2023.
FECHA DE INFORME	20 de octubre de 2023.
METODOLOGÍA	ISO 1996-2 RA.
N° DE COTIZACIÓN	COT 23-113-09 V01.
N° DE INFORME	INF-23-113-021. 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	DENTRO DEL ÁREA DEL POLÍGONO DEL PROYECTO (CERCANO A LA CARRETERA).
UBICACIÓN SATELITAL	17P 667996 UTM 996448.
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)	8,8
DIRECCIÓN DEL VIENTO	NE→SO
HUMEDAD (%)	82,0
TEMPERATURA (°C)	29,4
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día soleado.
OBSERVACIONES	Las fuentes de ruido identificadas en campo, corresponden al paso moderado de vehículos y al canto de algunas aves.

### IV. RESUMEN DE LA MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL

Punto # 1: DENTRO DEL ÁREA DEL POLÍGONO DEL PROYECTO (CERCANO A LA CARRETERA).			
Parámetro	Valor (dBA)	Marco Legal*	Interpretación
Leq	53,6	60,0	Cumple
Lmax	58,4		
Lmin	49,8		

#### 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 Campo.

## VI. IMÁGEN DEL SITIO DE LA MEDICIÓN



**Punto # 1: DENTRO DEL ÁREA DEL POLÍGONO DEL PROYECTO (CERCANO A LA CARRETERA).**

## 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 **53,6 dBA** en el punto de medición. Interpretamos, que el sitio monitoreado, cumple con el marco legal aplicable.



## VIII. CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

The logo for Rocayol Safety & Industrial Center, featuring a green stylized 'R' and 'S' intertwined with a white industrial icon.	The logo for EXTECH INSTRUMENTS, with the word 'EXTECH' in a bold, sans-serif font and 'INSTRUMENTS' in a smaller font below it.
<b>CERTIFICADO DE CALIBRACION</b>	
<b>Nº4015</b>	
Fecha de calibracion: 17 de marzo de 2023	
Equipo: <u>MEDIDOR DE NIVEL DE SONIDO/SOUND LEVEL METER</u>	
<u>Observaciones y/o trabajos a realizar:</u>	
1. Equipo de calibracion bajo parametro N.I.S.T. 2. Configuracion general. 3. Calibración de Sonometro digital	
Type: EXTECH INTRUMENTS Digital Sound Sonometer	Serial N°: 201019383 <b>Calibration Tech. Note:</b> Extech Manual - 407750 Page-8
<b>Calibration Instrument:</b> EXTECH - Sound Level Calibrator, model 407744	
<b>Frecuency:</b> 94db / 1Khz, Calibrated-NIST Traceable	
<b>Serial Number</b> 315944	
 <b>Results:</b> <u>Test</u> <b>Resolution/Accuracy:</b> ok <b>Level Calibrator:</b> ± 2dB / 0.1dB <b>Exposure Reading:</b> 94db / 1Khz <b>Band measure:</b> 94.0db <b>Scale:</b> 31.5 Hz - 8 kHz <b>Final Reading:</b> 94.1db	
A handwritten signature in blue ink that reads 'F. Lopez'.	
Departamento Serv. Técnico Felix Lopez	

\*\*\*Fin del Documento\*\*\*

INF-23-113-022. V01

Editado e impreso por:

AQUALABS, S.A.

Derechos Reservados

Página 5 de 5

ANEXO No. 5  
MONITOREO DE VIBRACIONES.



# REPORTE DE MEDICIONES AMBIENTALES

## MONITOREO DE VIBRACIONES

**PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.**

**PROYECTO: ARENA SPORT CLUB.**

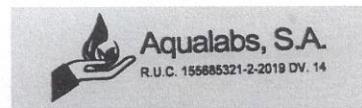
**COSTA DEL ESTE, CORREGIMIENTO DE JUAN DÍAZ,  
DISTRITO y PROVINCIA DE PANAMÁ.**

ELABORADO POR:

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

*Daniel Castillero*  
Químico

*Lic. Daniel Castillero C.*  
Químico - JTNQ  
Idoneidad # 0047



Página 1 de 6

Editado e impreso por:  
AQUALABS, S.A.  
Derechos Reservados



## I. IDENTIFICACIÓN GENERAL

EMPRESA	3J DEPORTES, S.A.
ACTIVIDAD	Comercial.
PROYECTO	Arena Sport Club – Monitoreo de Calidad de Aire PM10.
DIRECCIÓN	Costa del Este, Corregimiento de Juan Díaz, distrito y provincia de Panamá.
CONTACTO	Ing. Bolívar Zambrano
FECHA DE LA MEDICIÓN	30 de septiembre de 2023.
FECHA DE INFORME	20 de octubre de 2023.
METODOLOGÍA	UNE-EN 16450:2017.
N° DE COTIZACIÓN	COT 23-113-09 V01.
N° DE INFORME	INF-23-113-023. V01.

## II. PARÁMETRO A MEDIR

Nivel de vibraciones: Frecuencia (Hz) y aceleración (m/s<sup>2</sup>).



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

SITIO # 1	DENTRO DEL ÁREA DEL POLÍGONO DEL PROYECTO (CERCANO A LA CARRETERA).
UBICACIÓN SATELITAL	17P 667996 UTM 996448.
DURACIÓN DE LA MEDICIÓN	15 min.
EQUIPO	Vibration Meter / GM63B
VELOCIDAD DEL VIENTO (Km/h)	8,8
DIRECCIÓN DEL VIENTO	NE→SO
HUMEDAD (%)	82,0
TEMPERATURA (°C)	29,3
CONDICIONES CLIMÁTICAS	Día soleado.
OBSERVACIONES DURANTE LA MEDICIÓN	Circulación moderada de vehículos, pudieran generar vibraciones.

### 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/s <sup>2</sup> )	Frecuencia (Hz)	Norma Copanit 45-2000 (m/s <sup>2</sup> )	Interpretación
DENTRO DEL ÁREA DEL POLÍGONO DEL PROYECTO (CERCANO A LA CARRETERA).	0,120	0,60	1,270	Cumple

## VI. EQUIPO TÉCNICO

EQUIPO TÉCNICO RESPONSABLE	
Nombre / ID	Título
Francisco Chang	Químico – Técnico de muestreo

## VII. IMÁGEN DE LA MEDICIÓN DE CAMPO



Sitio # 1: DENTRO DEL ÁREA DEL POLÍGONO DEL PROYECTO (CERCANO A LA CARRETERA).



### 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: 2520612

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<sup>2</sup> 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:

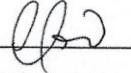
Temperature: 21 ± 0,5 °C.      Relative Humidity: 40 ± 2,5 %.

#### Results:

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

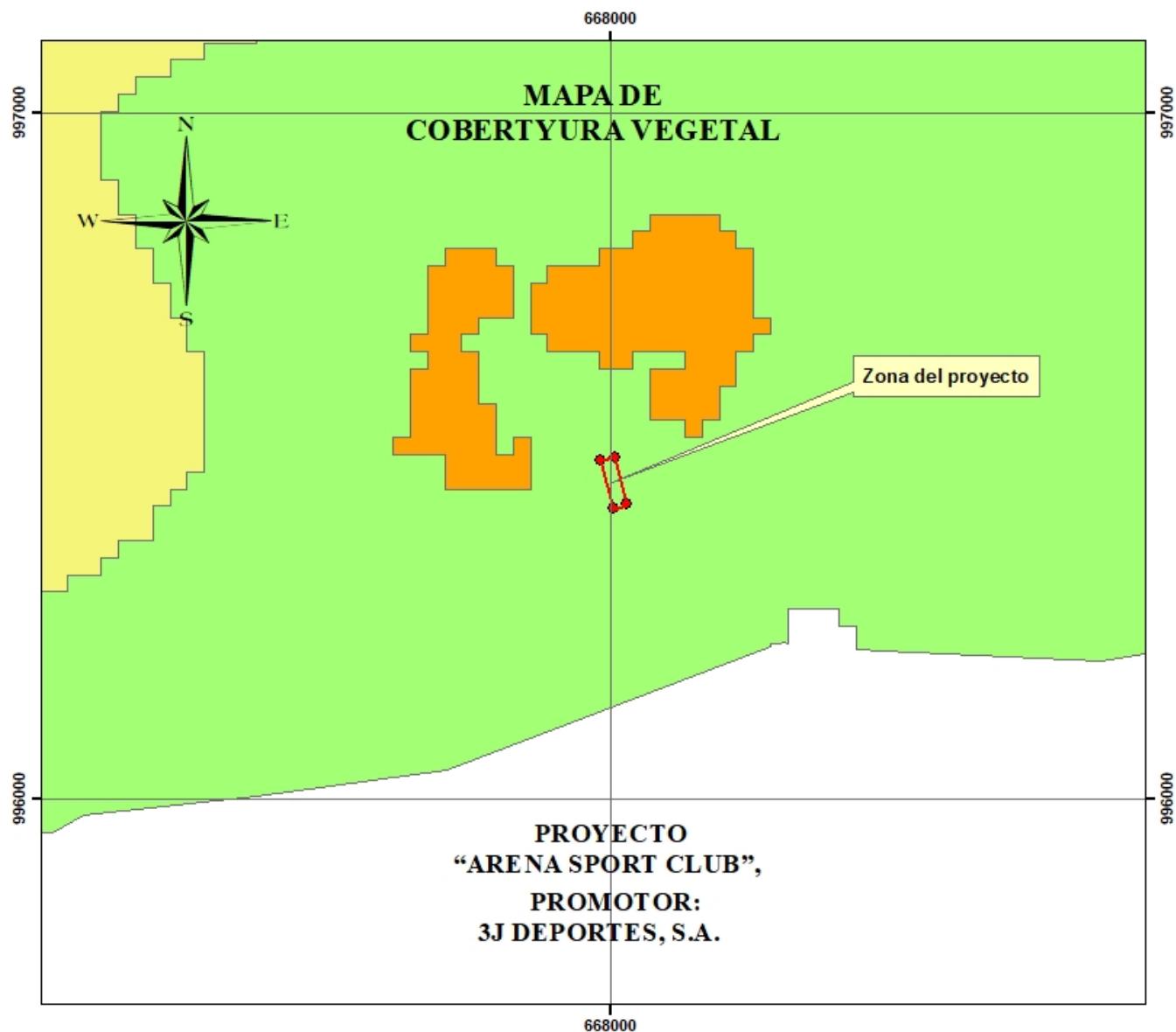
### Certification

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

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

**\*\*\*Fin del Documento\*\*\***

ANEXO No. 6.  
MAPA DE COBERTURA VEGETAL



**Ubicación:  
Costa del Este, corregimiento de Parque Lefevre,  
Distrito y provincia de Panamá.**

**Proyección  
Universal de Mercator  
Zona 17 N  
Datum WGS 84**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4

Kilometros



**Coordenadas del  
Proyecto**

PUNTOS	ESTE	NORTE
1	668024.15	996428.22
2	668004.26	996423.14
3	667986.57	996491.9
4	668006.75	996495.6

**Legenda**

Cobertura_Boscosa_2000	Categoría
Calvo Homogéneo	Calvo Medio
Calvo Medio	Manglar
Manglar	Otros Usos
Otros Usos	Parámetros
Parámetros	Parámetros (Bosque Pionero)
Parámetros (Bosque Pionero)	Uso Agropecuario
Uso Agropecuario	Uso Agropecuario de Subsistencia
Uso Agropecuario de Subsistencia	Vegetación Baja Inundable
Vegetación Baja Inundable	Bosque de Crey Homogéneo

ANEXO No. 7.  
ENCUESTAS, VOLANTE, CARTA AL REPRESENTANTE, CORREOS

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2023 Comunidad: Costa del Este -

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_.
- Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2023 Comunidad: Costa del Este

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_  
Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2023 Comunidad: Costa del Este

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_.  
Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2023 Comunidad: Centro del Este

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_  
Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2023 Comunidad: Costa del Este

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación:  
Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_.
- Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2023 Comunidad: Cerro del Este

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_  
Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2023 Comunidad: Costa del Este

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
Ocupan espacios de establecimientos,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_  
Afectaciones. ruido, encharcamientos,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2023 Comunidad: Costa del Este

1. Sector: Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_  
Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2024

Comunidad: Costa del Este

1. Sector:   
Residente:

Trabajador en el área:

2. Sexo: Masculino  Femenino

3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65

4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años

5. Educación:  
Primaria  Pre Media  Media  Universitaria

6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO

7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe

8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?

Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información

9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?

Empleomanía  Sistios para recreación

Otro: Unión familiar

Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13/11/2023 Comunidad: Costa del Este

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_.  
Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2023 Comunidad: Costa del Este

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: Areas turísticas para residentes extranjeros  
Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13-11-2023 Comunidad: Costa del Este

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años

5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria

6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO

7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe

8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?

Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información

9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?

Empleomanía  Sitios para recreación

Otro: \_\_\_\_\_.

Afectaciones. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13 de noviembre de 2023 Comunidad: Coste del Este.

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación:  
Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
Contaminación por ruido, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: actividades físicas  
Afectaciones. problemas de estacionamiento, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13 de noviembre/2023 Comunidad: Costa del Este.

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación:  
Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
ruido, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleoanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_  
Afectaciones. no, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13 de noviembre de 2023 Comunidad: Góndola del Este.

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
ninguno, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_.
- Afectaciones. ninguna, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13 de noviembre de 2023 Comunidad: Costa del Este

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
ninguno, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_  
Afectaciones. no, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

ENCUESTA DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
PROYECTO: "ARENA SPORT CLUB"  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.

Fecha: 13 de noviembre de 2023 Comunidad: Gote del Este.

1. Sector:  Residente:  Trabajador en el área:
2. Sexo: Masculino  Femenino
3. Edad De 18-30 años  De 31-50  De 51 a 65   
Más de 65
4. ¿Qué tiempo tiene de residir / trabajar en esta comunidad?  
0 a 1 año  2 a 5 años  6 a 10 años  Más de 10 años
5. Educación: Primaria  Pre Media  Media  Universitaria
6. Conoce Usted este proyecto?  
SI  NO
7. ¿Cómo consideraría el proyecto para el área?  
Positivo  Negativo  No sabe
8. Estaría de acuerdo a que se ejecute este proyecto?  
Si estuviese de acuerdo  No estaría de Acuerdo  Necesito más información
9. Cuáles problemas ambientales considera usted que este proyecto generaría?  
Vive, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
10. Cuáles son los beneficios/afectaciones que espera dará este proyecto a la comunidad?  
Empleomanía  Sitios para recreación   
Otro: \_\_\_\_\_  
Afectaciones. W, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

Panamá, 16 de octubre de 2023

HONORABLE REPRESENTANTE  
SEBASTIÁN ABADÍA  
Corregimiento de Parque Lefevre.  
E. S. D.

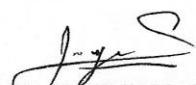
Honorable Representante Abadía:

La presente guarda relación con el proyecto "ARENA SPORT CLUB", a desarrollarse en el lote H, avenida La Rotonda, Costa del Este

El proyecto en cuestión tratará sobre la construcción de tres (3) canchas de juego de voleyball beach, a cielo abierto, estacionamientos, sanitarios, espacios para la colocación a futuro de dos contenedores, uno de veinte pies (20') y otro de cuarenta y ocho pies (48'). El terreno a utilizar, es parte de los lotes habilitados a través de relleno en Costa del Este y en la actualidad no cuenta con vegetación arbórea.

La elaboración del estudio de impacto ambiental está a cargo de Bolívar Zambrano, nuestro consultor principal, en los aspectos ambientales, él cual es localizable al teléfono 6768 5533 o al correo electrónico [bzambranoz@hotmail.com](mailto:bzambranoz@hotmail.com); para lo cual le solicitamos un espacio de su tiempo para que se le pueda brindar mayores detalles.

Agradeciendo el tiempo que la presente le merezca, atentamente,

  
JORGE EMILIO SIMONS AGUIRRE.  
3J DEPORTES, S.A.  
Representante legal.



**VOLANTE INFORMATIVA  
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL  
“ARENA SPORT CLUB”  
PROMOTOR: 3J DEPORTES, S.A.**

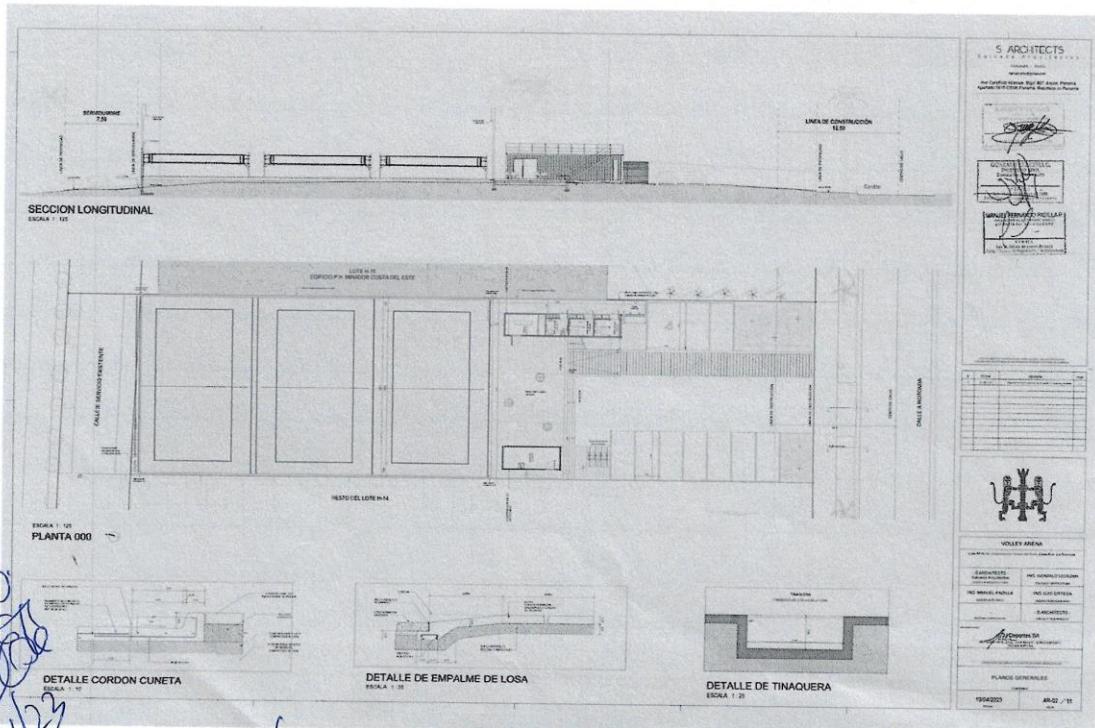
El proyecto, se desarrollará en parte del Lote H, avenida La Rotonda, Costa del Este, entre los edificios (Lote 13) P.H. Parque del Mar II y (Lote 15) P.H. Mirador Costa del Este. El proyecto utilizará 1,333.67 M<sup>2</sup>, el uso de suelo del polígono es RM3 – E / C2-E

El desarrollo, tratará sobre la construcción de tres (3) canchas de juego, de voleyball beach, a cielo abierto, estacionamientos de autos y bicicletas, sanitarios, espacios para la colocación a futuro, de dos contenedores, uno de veinte pies (20') y otro de cuarenta y ocho pies (48'). El terreno a utilizar, es parte de los lotes habilitados a través de relleno en Costa del Este y en la actualidad no cuenta con vegetación arbórea.

Entre los impactos ambientales que pudiera generar este proyecto, en la etapa de construcción tenemos:

Impacto ambiental	Medida de mitigación.
Aumento de los niveles de ruido.	Uso del equipo de protección personal, para los trabajadores.
	Uso de protección auditiva de acuerdo a la exposición del ruido.
Traslado de partículas de polvo	Mantener el área húmeda al momento del acondicionamiento del terreno.

Observaciones pueden ser dirigidas al correo [zzambranob@outlook.com](mailto:zzambranob@outlook.com)



P.H. Tifanium.

**Proyecto ARENA SPORT CLUB**

Bolívar Zambrano <zzambranob@outlook.com>

Lun 13/11/2023 22:52

Para:castellammareph@gmail.com <castellammareph@gmail.com>

📎 2 archivos adjuntos (2 MB)

volante.docx; encuesta1.docx;

Buena noche. Mi nombre es Bolívar Zambrano, estoy liderando a los consultores ambientales que, estamos elaborando el estudio de impacto ambiental para el proyecto ARENA SPORT CLUB, por lo cual, mucho agradecemos el tiempo dedicado a este correo y demás.

Hemos pasado por su edificio para, dejar unas volantes y hacer unas encuestas sobre el proyecto arriba indicado, razón por la cual le adjuntamos la volante y la encuesta, con el interés de que por los medios de comunicación que con los residentes emplean y/o se nos facilite la oportunidad de entrevistarlos personalmente.

Mucho agradecemos su atención y esperamos respetuosamente su respuesta por este mismo medio, por lo menos en los siguientes dos a tres días. Gracias

Obtener [Outlook para Android](#)

**Re: Proyecto ARENA SPORT CLUB**

PH CASTELLAMARE <castellammareph@gmail.com>

Mié 15/11/2023 15:13

Para: Bolívar Zambrano <zzambranob@outlook.com>

Buenas tardes, reciban un cordial saludo.

Agradecemos su información.

Cordialmente,

Administración.

PH CASTELLAMMARE

**E:** [castellammareph@gmail.com](mailto:castellammareph@gmail.com)

**T:** (507) 394-8128

cel.:6330-0154

El lun, 13 nov 2023 a las 22:52, Bolívar Zambrano (<[zzambranob@outlook.com](mailto:zzambranob@outlook.com)>) escribió:

Buena noche. Mi nombre es Bolívar Zambrano, estoy liderando a los consultores ambientales que, estamos elaborando el estudio de impacto ambiental para el proyecto ARENA SPORT CLUB, por lo cual, mucho agradecemos el tiempo dedicado a este correo y demás.

Hemos pasado por su edificio para, dejar unas volantes y hacer unas encuestas sobre el proyecto arriba indicado, razón por la cual le adjuntamos la volante y la encuesta, con el interés de que por los medios de comunicación que con los residentes emplean y/o se nos facilite la oportunidad de entrevistarlos personalmente.

Mucho agradecemos su atención y esperamos respetuosamente su respuesta por este mismo medio, por lo menos en los siguientes dos a tres días. Gracias

Obtener [Outlook para Android](#)

**Estudio de impacto ambiental Arena Sport Club.**

Bolívar Zambrano <zzambranob@outlook.com>

Lun 13/11/2023 23:18

Para:administracion@phparquedelmar2.com <administracion@phparquedelmar2.com>

Cco:BOLÍVAR ZAMBRANO ZAMBRANO <bzambranoz@hotmail.com>

2 archivos adjuntos (2 MB)

volante.docx; encuesta1 .docx;

Buena noche, le escribe Bolívar Zambrano, responsable del equipo de consultores en la elaboración del estudio de impacto ambiental Arena Sport Club. Le agradezco de antemano el tiempo que ocupe sobre este correo.

Al estar en si edificio, con el propósito de hacer las encuestas y entregar las volantes a los inquilinos, y no ser posible, se me dijo que hiciera llegar la información por este medio.

Le adjunto una volante sobre el proyecto, lo mismo que una encuesta, cuya opinión puede ser devuelta por este mismo medio.

Finalmente, esperamos sus observaciones y demás, en un plazo de 2 a 3 días.

Reiteramos nuestro agradecimiento

BZZ

Obtener [Outlook para Android](#)

**Estudio de impacto ambiental Arena Sport Club.**

Bolívar Zambrano <zzambranob@outlook.com>

Lun 13/11/2023 23:10

Para:phparksid@gmail.com <phparksid@gmail.com>

Cco:BOLÍVAR ZAMBRANO ZAMBRANO <bzambranoz@hotmail.com>

 2 archivos adjuntos (2 MB)

volante.docx; encuesta1.docx;

Buena noche, le escribe Bolívar Zambrano, responsable de equipo que elabora el estudio de impacto ambiental para el proyecto Arena Sport Club.

Le adjunto una volante y una encuesta, para que, en la medida de lo posible, sea transmitida a los inquilinos en su edificio.

Agradecemos el tiempo que ocupe e igualmente le solicitaríamos sus observaciones por esta misma vía, en la medida de lo posible en un término de 2 a 3 días.

Agradezco nuevamente su disposición, cordialmente

BZZ.

Obtener [Outlook para Android](#)

**Estudio de impacto ambiental ARENA SPORT CLUB.**

Bolívar Zambrano <zzambranob@outlook.com>

Lun 13/11/2023 23:02

Para:administracion@phmirador.com <administracion@phmirador.com>

Cco:BOLÍVAR ZAMBRANO ZAMBRANO <bzambranoz@hotmail.com>

2 archivos adjuntos (2 MB)

volante.docx; encuesta1 .docx;

Buena noche, ante todo agradecido por el tiempo que utilice en el presente correo. Le escribe Bolívar Zambrano, líder al equipo de consultores ambientales que estamos elaborando el estudio de impacto ambiental Arena Sport Club, el cual en la volante que le adjunto tiene la información básica sobre de que trata.

Al presentarnos en su edificio a realizar la labor de consulta pública, se nos indicó que utilizaremos este medio. Le adjuntamos, además de la volante una encuesta. Le agradeceríamos en la medida de lo posible que, sea transmitida a los inquilinos del edificio.

Mucho agradecemos, nos haga llegar por este mismo medio sus observaciones en un término de 2 a 3 días.

Gracias,

BZZ

Obtener [Outlook para Android](#)

ANEXO No. 8.  
PROSPECCIÓN ARQUEOLOGICA.

## **INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA**

### **PROYECTO**

**“ARENA SPORT CLUB”**

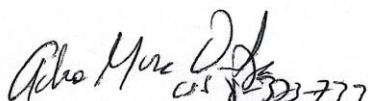
**UBICADO EN COSTA DEL ESTE, CORREGIMIENTO DE PARQUE LEFEVRE,**

**DISTRITO Y PROVINCIA DE PANAMÁ**

**PROMOVIDO POR:**

**3J DEPORTES, S.A.**

**PREPARADO POR:**



**Lic. ADRIÁN MORA O.**

**ANTROPÓLOGO Reg. 15-09 DNPH**

**CONSULTOR AMBIENTAL IRC 010-2012**

**CONSULTOR AMBIENTAL IRC 002-2019**

**Septiembre, 2023**

## INDICE

### TABLA DE CONTENIDO

1. Resumen Ejecutivo .....	3
2. Planteamiento metodológico .....	6
3. Antecedentes Históricos y arqueológicos.....	7
4. Resultados de Prospección Arqueológica.....	12
5. Consideraciones y Recomendaciones.....	16

### Bibliografía

### ANEXO

**Vista Satelital Nº 1. Proyecto “ARENA SPORT CLUB”**

**Plano de localización del proyecto “ARENA SPORT CLUB”.**

## 1. Introducción:

### Resumen Ejecutivo

El Estudio de Impacto Ambiental de Categoría II se denomina “**ARENA SPORT CLUB**” y está ubicado en la avenida La Rotonda, Costa del Este, entre los edificios (Lote 13) P.H. Parque del Mar II y (Lote 15) P.H. Mirador Costa del Este. Costa del Este, corregimiento de Parque Lefevre, distrito y provincia de Panamá. Es promovido por **3J DEPORTES, S.A.**

Por el cual se aplica el **Decreto Ejecutivo No.1 Del 1 De Marzo De 2023**. Que reglamenta el **Capítulo III del Título II del Texto Único de la Ley 41 de 1998** sobre el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, y se dictan otras disposiciones.

La prospección arqueológica corresponde a los requerimientos de la resolución de aprobación del estudio de impacto ambiental y fue realizada dentro del área del proyecto. En esta diligencia se evaluó la potencialidad histórica cultural en aplicación de la **Ley 175 del 3 de noviembre del 2020**; por la cual se crea el **MINISTERIO DE CULTURA**.

**No hubo hallazgos culturales.** Por lo tanto, en caso de hallazgos culturales y para dar garantía de la no afectación de los sitios arqueológicos, se deberá notificar inmediatamente a la **Dirección Nacional de Patrimonio Cultural (DNPC)**, en caso de que ocurran hallazgos culturales o arqueológicos.

Esta es una medida de mitigación enmarcada en los contenidos mínimos y términos de referencia respectivos a normativas legales que rigen la cautela para la preservación y protección del Patrimonio Histórico Nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental: la **Ley Nº 175 del 3 noviembre de 2020** que modifica parcialmente la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982**, la **Ley Nº 58 de agosto 2003** y la **Resolución NºAG-0363-2005 del 8 de julio de 2005**.

Este protocolo de informe arqueológico está avalado legalmente según la **Resolución N° 067- 08 DNPM Del 10 de Julio del 2008: Según los Términos de**

**Referencia para la Evaluación de Prospecciones y Rescates Arqueológicos para los Estudios de Impacto Ambiental;** se deberá entregar los informes de evaluación arqueológica tanto al **Ministerio de Ambiente** como a la **Dirección Nacional de Patrimonio Cultural**, dado esto el consultor arqueológico tiene la **responsabilidad de entregar dicho informe a esta última instancia estatal mencionada (DNPC)**.

#### **Objetivos Generales:**

- Evaluar la potencialidad arqueológica e histórico - cultural del polígono del proyecto denominado **“ARENA SPORT CLUB”**, está ubicado en la avenida La Rotonda, Costa del Este, entre los edificios (Lote 13) P.H. Parque del Mar II y (Lote 15) P.H. Mirador Costa del Este. Costa del Este, corregimiento de Parque Lefevre, distrito y provincia de Panamá.
- Cumplir con lo estipulado: la **Ley N° 175 de 3 de noviembre de 2020** que modifica parcialmente la **Ley N° 14 de mayo de 1982** y la **Ley N° 58 de agosto de 2003**, que regulan el Patrimonio Histórico de la Nación y protegen los recursos arqueológicos.

#### **Objetivos Específicos**

- Aportar información histórica al proyecto en estudio como elemento complementario del informe arqueológico del Estudio de Impacto Ambiental, lo cual incrementará mayor acervo histórico sobre el contexto geográfico – cultural en la cual se dimensiona el espacio de la obra.
- Concienciar sobre la relevancia de los estudios históricos – culturales, en los proyectos de Estudio de Impacto Ambiental.

## **Fundamento legal**

**El artículo 85 de la Constitución Política de la República de Panamá** establece que constituyen el patrimonio histórico de la Nación los sitios y objetos arqueológicos, los documentos, monumentos históricos u otros bienes muebles o inmuebles que sean testimonio del pasado panameño.

**El numeral 8 del artículo 257 de la Constitución Política de la República de Panamá** establece que pertenecen al Estado los sitios y objetos arqueológicos, cuya explotación, estudio y rescate serán regulados por la Ley.

**La Ley 41 de 1 de julio de 1998** General de Ambiente de la República de Panamá establece en su **Título IV, Capítulo II**, las reglamentaciones que ordenan el proceso de evaluación de impacto ambiental.

**El Decreto Ejecutivo No.1 Del 1 De Marzo De 2023.** Que reglamenta el **Capítulo III del Título II del Texto Único de la Ley 41 de 1998** sobre el proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, y se dictan otras disposiciones.

**La Ley N°175** General de Cultura del 3 de noviembre del 2020, mediante el artículo 240; por el cual se modifica el artículo 5 de la Ley 14 del 5 de mayo de 1982; el artículo 2 de la Ley 30 del 6 de febrero de 1996; los artículos 5, 11, 17, 18, 45, 59 y 65 de la Ley 16 del 27 de abril de 2012; el artículo 5 de la Ley 30 del 18 de noviembre de 2014; el artículo 5, el numeral 1 del artículo 19 y el artículo 20 de la Ley 17 del 20 de abril de 2017, y el numeral 12 del artículo 3 de la Ley 90 de 15 de agosto de 2019. Deroga los artículos 12, 13, 14, 15, y 16 de la Ley 16 de 27 de abril de 2012.

## **2. Planteamiento Metodológico de la Prospección Arqueológica**

Se implementarán dos fases:

### **Fase 1. Documentación histórica y arqueológica.**

- Realizar una búsqueda sobre las fuentes históricas (planos, fotografías, dibujos, mapas), arqueológicas, publicaciones, y gacetas oficiales, lo que permitirá documentar la historia arqueológica dentro del área del proyecto en estudio.

### **Fase 2.**

- Efectuar un reconocimiento superficial / sub-superficial en el perímetro de las coordenadas WGS 84. Registro fotográfico, satelital, así como el levantamiento de datos de campo mediante anotaciones. Se realizaron pruebas de sondeo mediante muestreo aleatorio sistemático en las áreas propicias como posibles asentamientos prehispánicos dentro del polígono del proyecto.

### 3. ANTECEDENTES HISTÓRICOS Y ARQUEOLÓGICOS

#### Contexto cultural regional: Área Cultural del Gran Darién

El Gran Darién como lo denominan conocidos arqueólogos en Panamá (Richard Cooke, Gladys Casimir de Brizuela, Beatriz Rovira), ocupa un horizonte arqueológico el cual es distinguido por las características particulares de sus tipos cerámicos. Sobre esto precisa la Dra. Beatriz Rovira:

“La distribución geográfica de estos estilos hablan de una homogeneidad que aún persiste en este periodo, aun cuando paralelamente va gestándose una diferenciación, a juzgar por la presencia de un estilo claramente oriental, como es la cerámica decorada con diseños en bajo relieve, fundamentalmente zoomorfos, conocidos como Relief Brown Ware. Agrega Rovira; esta cerámica tiene una amplia distribución geográfica y se le encuentra, tal como se señaló en Panamá Viejo y Playa Venado. Fuera del área de estudio, en Miraflores, Sitio del Valle de Río Bayano a unos 9 Km. de Chepo, aparece en el relleno de tumbas tardías. Tiestos correspondientes a este tipo se han observado en las localidades de las tierras bajas de Panamá Oriental. Fue colectado también en las Islas de las Perlas y en Punta Patiño, Golfo de San Miguel. En el Noroeste de Colombia, Reichel Dolmatoff reporta también esta cerámica en el Sitio de Cupica. Con una frecuencia relativa baja se registra en la Costa Arriba de Colón: Estos datos apuntan a sugerir de un área de interacción vasta, que comprende las tierras bajas orientales de Panamá hasta el Norte de Colombia, tanto en el sector Atlántico como en el Pacífico” (Rovira 1993).

Aun a pesar de estos avances en materia arqueológica, son pocos los proyectos logrados que permitan establecer enunciados concluyentes sobre el área cultural del Gran Darién. Richard Cooke propone este espacio geográfico como un área de interacción cultural denominándole “Gran Darién”. No obstante, no sólo han sido limitadas las excavaciones arqueológicas en esta área, sino que son incipientes las estrategias que tiene la arqueología panameña para poder consolidar un enfoque más holístico que permita establecer una aproximación etnohistórica para el

entendimiento de estas antiguas sociedades en el Darién. Usualmente, algunos investigadores proponen inferencias en torno a comparaciones de las evidencias arqueológicas y los datos etnohistóricos, pero sin los respectivos argumentos teóricos antropológicos, aún más, carentes de datos que otras disciplinas como la Antropología Física, la Genética y la Lingüística pudiesen aportar sobre el estudio del pasado de estas sociedades (Mora, 2009).

Se han hecho investigaciones arqueológicas en lugares como Bahía de Panamá y Panamá Viejo (décadas de 1920 y 1960), Playa Far Fan, Madden en 1950, la costa pacífica del Darién en 1964, La Tranquilla, Miraflores (Cooke 1976), La Costa Arriba de Colón y Cúpica, entre otros (Marshall 1949; Lothrop 1950; Harte 1950; Mitchell 1962; MacGimsey 1964; Drolet.

En particular a este proyecto, es importante señalar que su ubicación guarda aproximación con los sitios arqueológicos de Playa Venado y Palo Seco (al Sur del distrito de Arraijan, Veracruz, en la antigua Zona del Canal). En el área de Playa Venado, el aventurero Leo Biese (invitado por un grupo de aficionados norteamericanos denominado como Archaeological Society of Panama, a finales de los años 50), detectó importantes sitios arqueológicos cuya antigüedad data aproximadamente 500 D.C. La cerámica y orfebrería muestra correspondencia con algunas de la región central y el Sinu del norte colombiano. Esta cerámica se caracteriza por sus modelados zoomorfos, incisiones geométricas y ausencia de pintura (Biese, 1964).

El grupo de cerámica (prehispánica) predominante fue la denominada Roja Lisa. Es una cerámica sencilla, probablemente utilitaria, sin decoración más que el engobe, de pasta dura y densa, y relacionada con pequeñas ollas globulares con base redondeada, boca amplia y huellas de cocción en su cara externa. La cerámica de Miraflores, procedente de tres estructuras funerarias, resultó mucho más variada. En general, se observó cerámica polícroma, utilizando negro, rojo y/o morado sobre engobe blanco o sobre la superficie natural, posiblemente del estilo Macaracas de

la Región Central (900 a 100 de nuestra era), cerámica modelada con figuras de animales o casas en el cuello de las vasijas (éstas últimas similares a las encontradas en Martinambo y San Román), cerámica modelada en relieve, combinada con decoración incisa y que se ha hallado con frecuencia en Lago Madden, **Playa Venado** y Darién (*IRBW*-de Biese), cerámica con decoración incisa y excisa, que carece de modelado y cerámica bícroma en zonas, con decoración zonificada mediante incisiones y engobe que contrasta (el diseño es pintado en negro sobre engobe rojo y delineado con incisiones) (Cooke, 1973).

#### **Referente de Etnohistoria.**

Las fuentes documentales donde se registraron los sucesos en el Istmo que concernieron a la Conquista Española durante los inicios del siglo XVI, son conocidas como las Crónicas y las Cartas o Relaciones y jugaron un papel importante en el control de las colonias españolas en América. Entre estos documentos coloniales: **Historia General de las Indias** por Fernando Gonzalo de Oviedo, las cartas del militar y explorador Gaspar de Espinoza, **Las Cartas de Vasco Núñez de Balboa** y la exploración y viajes de Pascual de Andagoya, en sus excursiones por el Río Chagres y exploraciones por todo el Darién.

Aunque estas son consideradas fuentes de primera mano en la cual el explorador, cronista, militar o viajero en las cuales se dan valiosas informaciones descriptivas, no dejan de tener los sesgos de prejuicio propios de su cultura dado los etnocentrismos e imposición de conceptos eurocéntricos, políticos, religiosos e ideológicos, las cuales contaminan el dato etnohistórico si no se posee un estricto marco de referencia teórico antropológico.

Agrega la Dra. Casimir que hay algunos prejuicios en el manejo de las fuentes documentales por parte de historiadores. No obstante, considero que esta

apreciación no es exclusiva a investigadores de la historia sino a investigadores de otras disciplinas y es consecuencia de diversos factores en detrimento del enfoque etnohistórico adecuado: errores de traducción, uso equívoco de la toponímica, poca profundidad teórica y la ausencia de material etnohistórico para investigar. Existe además una deficiencia en el manejo de la documentación etnohistórica, tal como lo plantea James Howe en una publicación titulada **Algunos Problemas No Resueltos de la Etnohistoria del Este de Panamá** publicada en la Revista Panameña de Antropología en 1977. (Mora, 2009).

Es importante aclarar lo siguiente: Aun cuando en la actual provincia de Darién (parte de Panamá hasta Chame) es entendido por los investigadores como un área cultural denominada de habla de Cueva como un mapa cultural y fue establecido así por los propios cronistas y exploradores de los registros documentales durante las primeras décadas de la llegada de los españoles (inicio del periodo de Contacto).

La historia oficial relata que los cuevas “desaparecen del Istmo” el cual fue ocupado en las postrimerías de los siglos XVII y XVIII por los grupos que avanzaron el norte de Colombia (Kunas y Emberas, Waunaan). Etnias que hasta la fecha ocupan este territorio istmeño por lo cual comparten nuestro pasado histórico.

Richard Cooke sostiene: “Los desplazamientos de los Kunas modernos en tiempos históricos han sido documentados ampliamente. Ellos no entraron en Panamá como una gran “ola migratoria” sino que aprovecharon la reorganización de los espacios y relaciones comerciales subsecuentes al despoblamiento de las tierras ocupadas durante el siglo XVI por los de “lengua Cueva”. La gente que habla un idioma o idiomas chibchenses en el Darién al momento del contacto, incluyendo la costa de San Blas y el bajo río Atrato, pudieron haber sido grupos ancestrales a los actuales Cunas, en una u otra forma. Por tanto, descartar una relación histórica y social entre alguna sección de la población “Cueva” y los Cunas actuales no se considera prudente, es más, la enemistad entre Cunas y Cuevas no significa que no estuvieran emparentados cultural o biológicamente. La literatura antropológica está repleta de

situaciones en las que las guerras se iban librando entre personas que pertenecen a diferentes agrupaciones culturales o aún de la propia afiliación" (Cooke, Comunicación Personal).

Antropólogos y arqueólogos coinciden en definir el tipo sociopolítico de estas sociedades de habla de Cueva como "cacicazgos". Entendiendo por supuesto el criterio de la cautela al evitar etiquetarlos como tales. Como lo señala el antropólogo Colombiano Gustavo Santos Vecino:

"El modo de vida cacical se define así en su interrelación histórica con otros modos de vida que representan la dinámica del "modo de producción tribal" en la "formación económico- social tribal". Estos conceptos sobre las sociedades tribales permiten entender que las etnias en ese estadio de desarrollo no solo representan una afinidad entre grupos y conjunto de ellos, sino también una forma de organización para la producción constituida por aldeas interdependientes y subordinadas que explotan diversos recursos naturales, en un amplio territorio con ambientes naturales diferentes, y que requieren de un intercambio económico y social para su reproducción" (Santos, p.85).

No obstante, en materia etnohistórica, aún queda mucho por dilucidar para el entendimiento de estas sociedades. Sobre todo, para que actuales disciplinas de la antropología física Genética, lingüística, y arqueología sean complementarias para un análisis exhaustivo de datos que deberán ser tamizados a la luz de estricto marco teórico antropológico.

#### 4. Resultados de Prospección Arqueológica

La región bajo prospección, ubicada en una zona urbana, exhibe una superficie predominantemente plana. La topografía está cubierta por una capa de tierra seca, con áreas dispersas de vegetación y pequeñas piedras. En las proximidades, se contemplan construcciones modernas habitadas, delimitadas por cercas artificiales.

Notablemente, una porción del terreno ha sido objeto de intervención humana, evidenciada por la actividad de construcción de un paso de agua subterráneo. Este proceso implica la presencia de pequeñas tuberías que se entrelazan bajo la tierra trabajada. Además, se identificó equipo de excavación, subrayando la relevancia arqueológica de la ubicación. Se hizo la aplicación de sondeos en los sitios propicios debido a la posibilidad de hallazgo arqueológico, aunque en esta prospección **no los hubo en superficie ni en sondeos.**







**Fotos Nº1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14:** Vista general. La zona urbana prospectada muestra terreno plano con tierra seca, vegetación esporádica y construcciones modernas limitadas por cercas. Destaca una intervención humana con construcción de un paso de agua subterráneo, evidenciado por tuberías bajo tierra y presencia de equipo de excavación, realzando la importancia arqueológica del sitio.



**Fotos Nº 15 y 16:** Vista general. Muestra de Sondeo.

El siguiente cuadro muestra las coordenadas tomadas durante la prospección arqueológica:

COORDENADAS		NOMENCLATURA	DESCRIPCION
668010.181E	996452.4N	PT_costa e.	SONDEO
667977.61E	996450.297N	PT_ce2	SONDEO
667977.61E	996450.297N	PT_ce3	SONDEO
667995.602E	996489.091N	PT_ce8	SONDEO
668013.654E	996417.084N	PT_ce1	OBSERVACIÓN SUPERFICIAL
667996.775E	996442.467N	PT_ce4	OBSERVACIÓN SUPERFICIAL
667996.775E	996442.467N	PT_ce5	SONDEO
667983.023E	996469.547N	PT_ce6	SONDEO
667972.682E	996438.887N	PT_ce7	OBSERVACIÓN SUPERFICIAL

##### 5. Consideraciones y Recomendaciones:

Durante la prospección arqueológica del proyecto en estudio **no se evidenciaron hallazgos arqueológicos y/o culturales** en ninguno de los tramos del área de Impacto Directo. No obstante, y para dar garantía de la no afectación de los sitios arqueológicos, se recomienda que en caso de suceder hallazgos arqueológicos y/o culturales se le notifique inmediatamente a la **Dirección Nacional de Patrimonio Cultural (DNPC)**.

Esta es una medida de mitigación avalada por la **Ley N° 175 del 3 de noviembre de 2020** que modifica parcialmente la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982** y la **ley 58 del 2003**. Cabe agregar, que en virtud de la **Resolución N° 067-08 DNPH del 10 de Julio del 2008**: Según los **Términos de Referencia para la Evaluación de Prospecciones y Rescates Arqueológicos para los Estudios de Impacto Ambiental**; **se deberá entregar los informes de evaluación arqueológica tanto al Ministerio de Ambiente como a la Dirección Nacional de Patrimonio Cultural (DNPC)**, dado esto el consultor arqueológico tiene la responsabilidad de entregar dicho informe a esta última instancia estatal mencionada (**DNPC**).

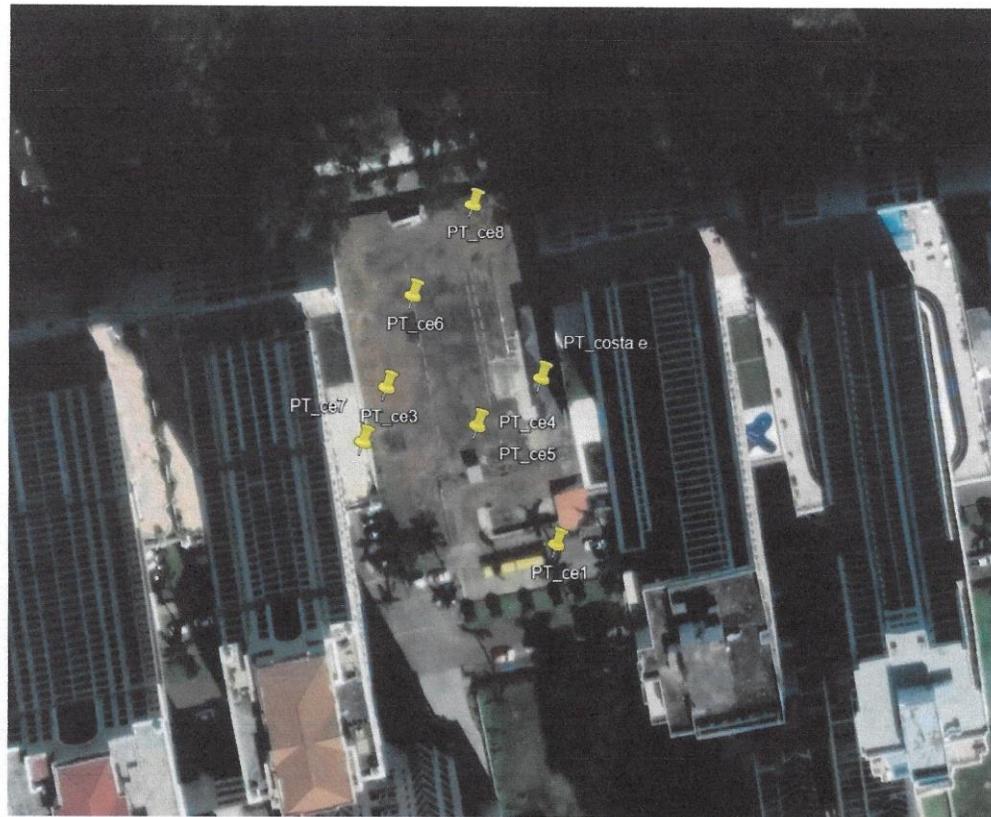
## BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Biese, Leo 1964	"The Prehistoric of Panama Viejo". <b>Smithsonian Institute Bureau of American Ethnology</b> . Bulletin: 191.
Bray Warwick 1985	"Across the Darien Gap: a Colombian View of Isthmian Archaeology". <b>Archaeology of Lower Central America</b> Frederick Lange W y Doris Stone. New Mexico.
Casimir de Brizuela, G. 2004	<b>El Territorio Cueva y su transformación en el siglo XVI.</b> Universidad de Panamá. Instituto de Estudios Nacionales (IDEN). Universidad Veracruzana.
Castillero Alfredo, et Cooke 2004	<b>Historia General de Panamá.</b> Centenario de la República de Panamá.
Cooke Richard 1973	"Informe sobre excavaciones en el Sitio CHO 3. Río Bayano". <b>Actas del IV Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá.</b> Universidad de Panamá.
Cooke Richard 1997	"Coetaneidad de metalurgia, artesanías de concha y cerámica pintada en Cerro Juan Díaz, Gran Cocé, Panamá". <b>Boletín Museo del Oro.</b> N° 42. Enero-junio 1997. Bogotá, Colombia.

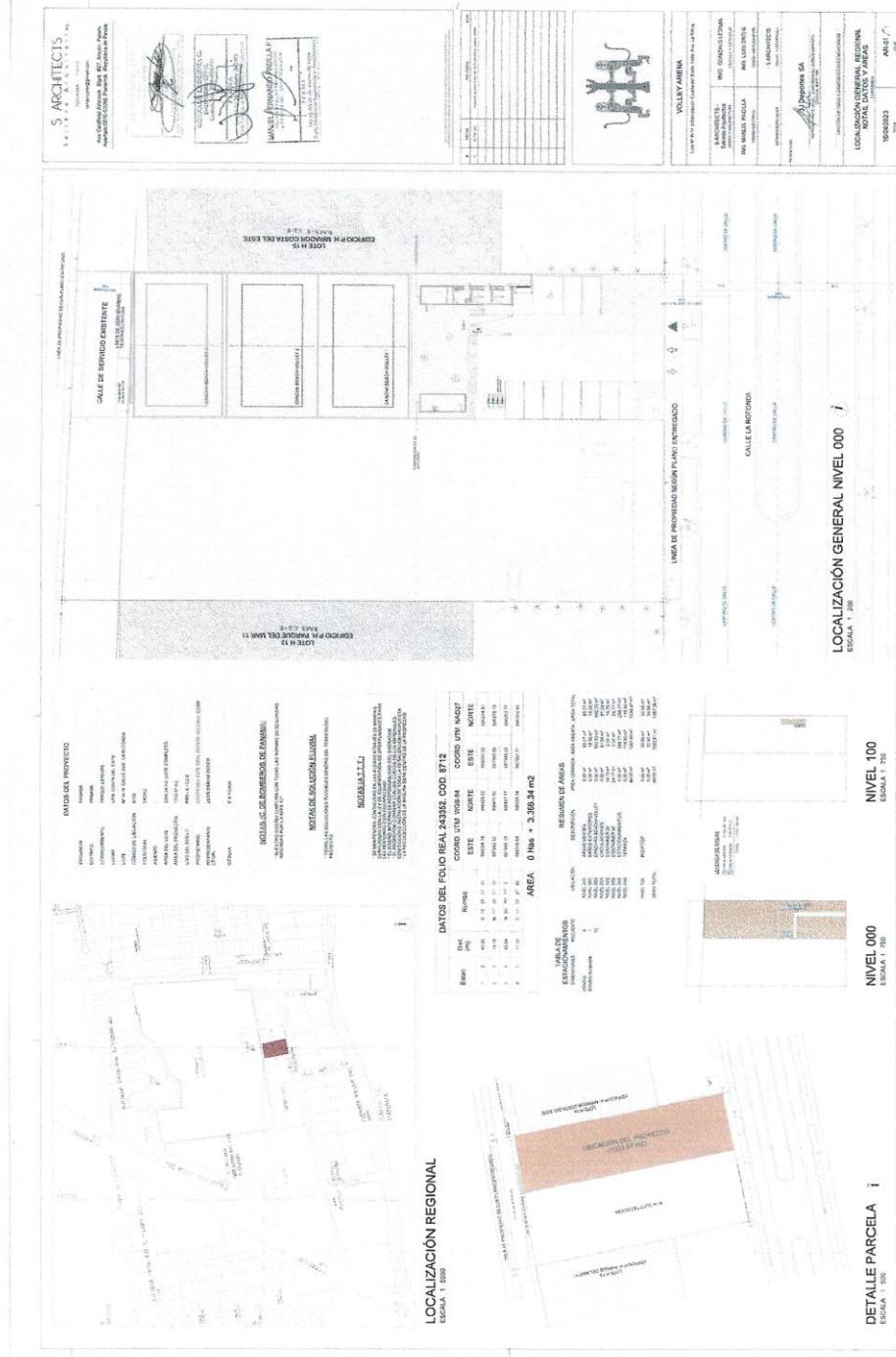
Cooke R., Carlos F. et al. 2005	<b>Museo Antropológico Reina Torres de Araúz</b> (Selección de piezas de la colección arqueológica) Instituto Nacional de Cultura. Ministerio de Economía y Finanzas. Embajada de España en Panamá. Fondo Mixto Hispano-Panameño de Cooperación. Impreso en Bogotá, Colombia Impreso en Bogotá.
Dolmatoff Reichel 1962	“Notas etnográficas sobre los indios del Chocó”. <b>Revista Colombiana de Antropología.</b> Vol. IX. Bogotá Colombia.
Drolet. R. Slopes 1980	<b>Cultural Settlement along the Moist Caribbean of Eastern Panama.</b> Tesis Doctoral. University of Illinois.
Fitzgerald Carlos 2005	Informe Arqueológico Preliminar de Residencial La Mitra. Realizado para Estudio de Impacto Ambiental ANAM
Howe James 1977	“Algunos problemas no resueltos de la etnohistoria del Este de Panamá”. <b>Revista Panameña de Antropología.</b> Año 2. Nº2, dic. 1977.
Martin Rincón J. 2002	“Excavaciones arqueológicas en el Parque Morelos (Panamá La Vieja)”. <b>Arqueología de Panamá la Vieja. Avances de investigación de agosto 2002.</b> Patronato Panamá Viejo.
Mora Adrián 2009	<b>Estudio Preliminar Etnohistórico de las Sociedades Indígena del Este de Panamá durante el Periodo de Contacto.</b> (Trabajo de graduación) Universidad de Panamá.

2013	<b>Prospección Intensiva del Proyecto Residencial La Mitra</b> Informe arqueológico presentado a la ANAM y a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico
2011	<b>Urbanización Vacamonte Beach Club</b> E.I.A
Romoli Kathleen 1987	<b>Los de la Lengua Cueva: los grupos indígenas del Istmo Oriental en la época de la Conquista Española.</b> Instituto Colombiano de Antropología e Instituto Colombiano de Cultura, Bogotá.
Rovira Beatriz 2002	“Evaluación de los Recursos Arqueológicos del área afectada por la Carretera Transístmica (alternativa C)”. Informe con datos bibliográficos.
Santos Vecino G. 1989	<b>Las etnias indígenas prehispánicas y de la conquista en la región del Golfo de Urabá.</b>
Sigvald Linné 1929	Darien in the past. The archaeology of Eastern Panama and North Wester Colombia. Goteborg.
Jose Manuel Reverte S/F	Las Ruinas de la Mitra

ANEXO



Vista Satelital N° 1. Proyecto “ARENA SPORT CLUB”



## Plano de localización del proyecto ARENA SPORT CLUB.

20