

**RESPUESTAS DE LA NOTA ACLARATORIA
DRPM-1022-2024**

**PROYECTO
GESTI 65**

**PROMOTOR:
MEDITERRANEO PROPERTIES, S.A.**

**UBICACIÓN:
VIA PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN
FRANCISCO, DISTRITO Y PROVINCIA DE
PANAMÁ. NOVIEMBRE 2024**

RESPUESTAS DE LA NOTA ACLARATORIA DRPM-1022-2024

1. **EN EL CONTENIDO 4.0. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO** (pág. 21) se describe que el proyecto consiste en un edificio de 17 pisos con 5 pisos de estacionamientos; sin embargo, en el anteproyecto presentado mencionan que “plata baja” y 22 altos (incluyendo nivel -100), por lo que deberá detallar:

- a. **Unificar y presentar la descripción del proyecto, tomando en consideración lo descrito en el Anteproyecto**
 - **Respuesta:** Hubo un error, el edificio cuenta con 22 altos (incluyendo nivel -100) los cuales están distribuidos de la siguiente manera:

NIVEL -100: ESTACIONAMIENTOS

NIVEL 000: ACCESO, VESTÍBULO, LOCAL COMERCIAL CON DEPÓSITO, ADMINISTRACIÓN, ÁREA DE TRABAJO, GIMNASIO, CUARTO DE BOMBAS, CUARTO ELÉCTRICO, ÁREA DE GENERADOR, ÁREA DE TINAQUERA; NIVEL

100 AL 550: ESTACIONAMIENTOS

NIVEL 600 AL 1100: 48 UNIDADES DE APARTAMENTOS DE UNA RECÁMARA (8 UNIDADES POR PISO)

NIVEL 1200 AL 2000: 45 UNIDADES DE APARTAMENTOS TIPO LOFT DE UNA RECÁMARA CADA UNO (9 UNIDADES POR NIVEL)

NIVEL 2200: ÁREA SOCIAL CON SALON DE FIESTA, ÁREA DE TERRAZA, SALA DE JUEGOS.

- b. **Por otro lado, no se presenta Estudio de Suelo ni se describe la actividad excavación y cimentación, en cuanto a la metodología de excavación del sótano (nivel -100) cantidad de material excavado, ni disposición final de este material, por lo que deberá presentar:**

- b.1. Estudio de suelo y metodología de excavación, profundidad, cantidad de material a remover y su disposición final.**

Respuesta: a continuación, presentamos el Estudio de suelo y metodología de excavación, profundidad, cantidad de material a remover y su disposición final.

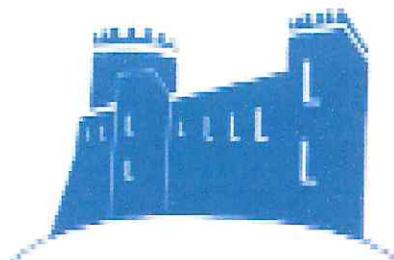
ESTUDIO DE SUELO: Presentamos a continuación el estudio de suelo

2019

PROYECTO No.: 2-730

TECNIPAN, S. A.

PREPARADO PARA:
MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.



GRUPO LATORRACA
REAL ESTATE

PROYECTO: EDIFICIO ÚNICO
INFORME DE ESTUDIO DE SUELOS

TABLA DE CONTENIDO

1. OBJETIVO.....	3
2. ANTECEDENTES.....	3
3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	3
4. MARCO GEOLÓGICO	4
4.1 GEOLOGÍA REGIONAL DE PANAMÁ	4
4.2 GEOLOGÍA DE LA ZONA DE ESTUDIO.....	6
5. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA	6
5.1 TRABAJO CAMPO	6
5.1.1 PERFORACIONES MECÁNICAS	6
5.1.1.1 ENSAYOS DE PENETRACIÓN ESTANDAR (S.P.T)	7
5.1.1.2 MUESTREO DE ESTRATO DE ROCA.....	7
5.2 TRABAJO DE LABORATORIO	8
5.2.1 DESCRIPCIÓN DE LOS ESTRATOS ENCONTRADOS.....	8
5.2.2 PARÁMETROS GEOTÉCNICOS PARA DISEÑOS DE MURO DE SÓTANO	10
6. NIVEL FREÁTICO	10
7. CLASIFICACIÓN DE PERFIL DE SUELO.....	10
8. RECOMENDACIONES GENERALES	12

APÉNDICES

Apéndice "A", Detalle de Localización de las Perforaciones;

Apéndice "B", Perfiles de Perforación;

Apéndice "C", Informes sobre Contenido de Humedad Natural;

Apéndice "D", Informes sobre Resistencia en Compresión de Testigos de Roca;

Apéndice "E", Informes sobre Índice de Calidad de la Roca (RQD);

Apéndice "F", Informes de Análisis Mecánico y Límites de Atterberg de Suelos.

1. OBJETIVO

El propósito de este Estudio fue determinar las condiciones del subsuelo existente en el área, con el fin de obtener la información geotécnica necesaria para desarrollar el diseño y la construcción del proyecto “**EDIFICIO ÚNICO**”, conformado de tres niveles de sótano y 25 niveles de apartamentos.

2. ANTECEDENTES

La información disponible para la realización del presente informe, además de los trabajos de investigación, fue la siguiente:

- a. Mapa Geológico de la República de Panamá, creado en el año 1990 y su última actualización en el año 2017, a escala 1:250.000 por la Dirección General de Recursos Minerales del Ministerio de Comercio e Industrias de Panamá.
- b. Reglamento de Diseño Estructural para la República de Panamá - REP 2014.
- c. American Society of Civil Engineers (ASCE/SEI 7-05) – Capítulo No. 11.

3. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Las perforaciones fueron realizadas en lote ubicado entre Calle 65 Este y Avenida Belisario Porras, Corregimiento de San Francisco, Provincia de Panamá, República de Panamá, como se indica en las Figuras No.1 y No.2.



Imagen tomada de Google Earth

Figura No. 1: Ubicación Regional del Área de Estudio



Imagen tomada de Google Earth

Figura No. 2: Ubicación Específica del Área de Estudio

La ubicación de las perforaciones en el área fue propuesta por **El Cliente (MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.)**. En el *Apéndice "A", Detalle de Localización*, se muestra la posición de cada una de las perforaciones.

4. MARCO GEOLÓGICO

4.1 GEOLOGÍA REGIONAL DE PANAMÁ

La República de Panamá está constituida por una estrecha faja territorial que se alarga de este a oeste en forma sinuosa, y con la cual termina el Istmo Centroamericano. Una cadena montañosa con picos de altura promedio inferior a los 1,500 msnm, que culmina en el volcán Barú (3,475 msnm) cerca de la frontera con Costa Rica, divide al país en dos vertientes bien definidas: la vertiente del Caribe al norte y la del Pacífico al sur. La Cordillera Central en Panamá forma parte de la cadena volcánica de Centro América, la cual se desarrolla paralelamente a la línea litoral.

Geológicamente, Panamá está situado sobre una micro placa tectónica denominada "Micro placa de Panamá" la cual está rodeada por cuatro placas tectónicas mayores: La Placa Caribe al norte, la Placa de Nazca al sur, Placa Sudamericana al este y Placa de Coco al suroeste.

Las provincias de Bocas del Toro y Chiriquí en el oeste, y San Blas y Darién al este conforman las regiones sísmicamente más activas de Panamá. La provincia de Los Santos, en la península de Azuero, también constituye un borde tectónicamente activo al sur. En estas zonas, el fuerte gradiente topográfico refleja el carácter dinámico en una zona de deformación activa y vulcanismo reciente.

Por su parte, la zona centro de Panamá se caracteriza por un relieve topográfico suave y un manto profundamente meteorizado de rocas ígneas y sedimentarias de edad Mioceno más antiguo, que refleja un ambiente tectónico de intraplaca más estable.

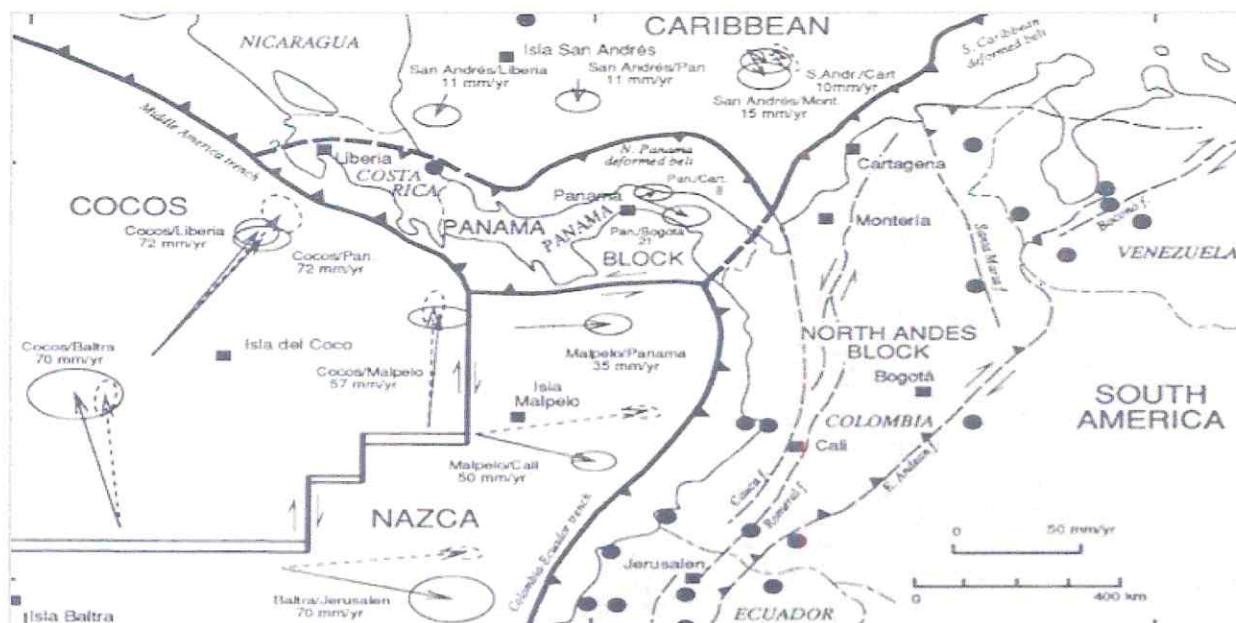


Figura No. 3: Placas Tectónicas de Centro América

Típicamente los suelos en Panamá están lavados o lixiviados; son de textura franco arcillosa o de arcilla liviana, con pH ligeramente ácido, bajos contenidos de fósforo y medianos o bajos contenidos de materia orgánica. Son rojos a causa de los sesquióxidos de hierro. Por derivarse de materiales parentales formados en gran medida a partir de rocas sedimentarias y de rocas volcánicas básicas o neutrales, se caracterizan también por altos contenidos de calcio, magnesio y potasio. Debido a la textura franco-arcillosa, los suelos de Panamá tienen buen drenaje.

Las rocas en el territorio de la República de Panamá varían en edad desde el Cretáceo al Reciente, e incluyen tanto sedimentos marinos como terrestres y rocas intrusivas y extrusivas.

4.2 GEOLOGÍA DE LA ZONA DE ESTUDIO

Se ha consultado el Mapa Geológico de la República de Panamá, creado en 1990 por la Dirección General de Recursos Minerales del Ministerio de Comercio e Industrias de Panamá, en su última actualización 2017 a escala 1:250.000. De acuerdo con dicha cartografía, el terreno en la zona corresponde a la ***Formación Panamá, Dique Basáltico y Arenisca Tobácea***.

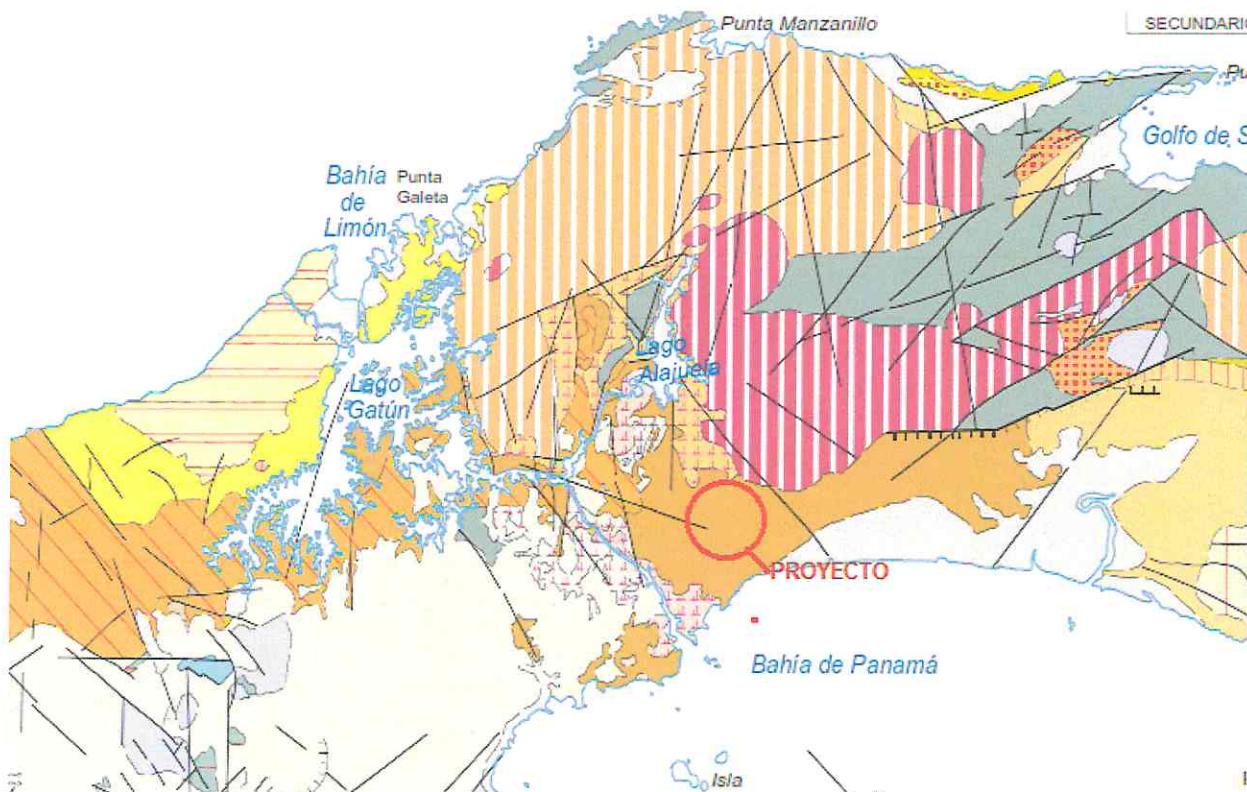


Figura No. 4: Mapa Geológico de Panamá (Dirección de Recursos Minerales)

5. DESCRIPCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA

5.1 TRABAJO DE CAMPO

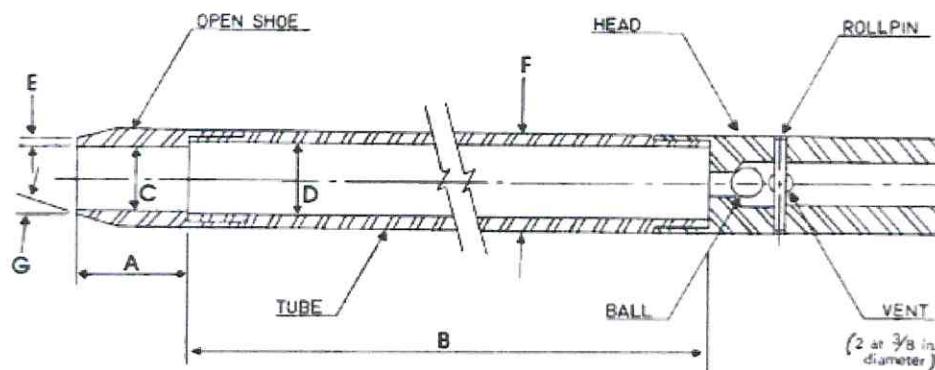
5.1.1 PERFORACIONES MECÁNICAS (Apéndice "B")

Las perforaciones fueron realizadas empleando el método de rotación, con una máquina perforadora marca ACKER. La investigación consistió en cinco (5) perforaciones, a una profundidad que varió entre 19.00 y 22.00 metros. Se realizó toma de muestras de suelo y roca cada 1.50 metros hasta llegar a la profundidad final. Las muestras de suelo fueron etiquetadas y guardadas en bolsas plásticas, para

garantizar y preservar las propiedades de las mismas; las muestras de roca fueron guardadas en cajas de madera.

5.1.1.1 ENSAYOS DE PENETRACIÓN ESTÁNDAR (SPT)

Simultáneamente a la toma de muestras de suelo en la perforaciones, se realizaron Ensayos de Penetración Estándar (SPT) según la Norma ASTM D-1586, hincando en el suelo un toma-muestras, del tipo cuchara partida de 5 cm (2 pulg) de diámetro, mediante golpes del martillo de 63.5 kg (140 libras) de peso en caída libre de 76 cm.



- A = 1.0 to 2.0 in. (25 to 50 mm)
- B = 18.0 to 30.0 in. (457 to 762 mm)
- C = 1.375 ± 0.005 in. (34.93 ± 0.13 mm)
- D = 1.50 ± 0.05 ± 0.00 in. (38.1 ± 1.3 ± 0.0 mm)
- E = 0.10 ± 0.02 in. (2.54 ± 0.25 mm)
- F = 2.00 ± 0.05 ± 0.00 in. (50.8 ± 1.3 ± 0.0 mm)
- G = 16.3° to 23.0°

The 1½ in. (38 mm) inside diameter split barrel may be used with a 16-gage wall thickness split liner. The penetrating end of the drive shoe may be slightly rounded. Metal or plastic retainers may be used to retain soil samples.

Figura No. 5: Toma – muestra tipo SPT

5.1.1.2 MUESTREO DEL ESTRATO DE ROCA

Al encontrar el estrato de roca, se procedió a profundizar las perforaciones por medio del sistema de Doble Tubo (DB) y Broca de Diamante (BD) (**Ver Figura No.6**). A las muestras recuperadas se les realizó **Descripción Visual**, según la Norma **ASTM D 2488**. Las muestras de rocas obtenidas se han colocado en cajas diseñadas para este fin, anotándose en las mismas la profundidad de extracción de las muestras, permitiéndose así un correcto estudio litológico en el laboratorio.



Figura No. 6: Sistema de Doble Tubo y Broca de Diamante

5.2 TRABAJOS DE LABORATORIO: Todas las muestras de suelos recuperadas de las perforaciones, fueron identificadas y colocadas en bolsas plásticas, debidamente selladas para evitar la pérdida de humedad natural; luego fueron trasladadas al laboratorio, donde se realizaron los ensayos para la clasificación y determinación de las características geotécnicas, según las siguientes Normas ASTM:

- *Descripción Visual de los Suelos y Rocas por estrato, según la Norma ASTM D 2488.*
- *Determinación del Contenido de Humedad Natural de Muestras de Suelos según la Norma ASTM D 2216 (Apéndice "C").*
- *Ensayos de Compresión Simple de Muestras de Roca según la Norma ASTM D 7012 – Método C (D2938) (Apéndice "D").*
- *Ensayos de RQD para verificar el Índice de Calidad de la Roca según la Norma ASTM D 6032 (Apéndice "E").*
- *Ensayos de Análisis Mecánico y Límites de Atterberg de Suelos según la Norma ASTM D 4318 y ASTM C 136 (Apéndice "F").*

5.2.1 DESCRIPCIÓN DE LOS ESTRATOS ENCONTRADOS

Con base en clasificación visual y en los resultados de los ensayos de laboratorio realizados a las muestras recuperadas en las perforaciones, el área investigada está constituida por los estratos que se describen a continuación:

En el Hoyo No. 1 se encontró primeramente limo elástico con arena (MH), consistencia entre medianamente densa y densa, plasticidad media, contenido de humedad medio, color gris con vetas amarillas; después limo con grava y arena (ML), consistencia muy densa, plasticidad baja, color chocolate y gris; luego Roca

intensamente meteorizada, arenisca tobácea, color rojizo; y finalmente roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo.

En el Hoyo No. 2 se encontró primeramente limo elástico con arena (MH), consistencia medianamente densa, plasticidad media, contenido de humedad medio, color rojizo con vetas blancas; después limo elástico con arena (MH), consistencia muy densa, plasticidad media, contenido de humedad entre bajo y medio, color gris; luego limo con grava y arena (ML), consistencia muy densa, plasticidad baja, color chocolate y gris; seguido roca intensamente meteorizada, arenisca tobácea, color rojizo; y finalmente roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo.

En el Hoyo No. 3 se encontró primeramente limo elástico con arena (MH), consistencia medianamente densa, plasticidad media, contenido de humedad medio, color rojizo con vetas blancas; seguido limo con grava y arena (ML), consistencia muy densa, plasticidad baja, color chocolate y gris; roca intensamente meteorizada, dique basáltico, color gris; después roca moderadamente meteorizada, dique balsático con vetas de cuarzo, color gris; y finalmente roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color rojizo con vetas grises.

En el Hoyo No. 4 se encontró primeramente limo elástico con arena (MH), consistencia medianamente densa, plasticidad media, contenido de humedad alto, color rojizo; después limo elástico con arena (MH), consistencia entre medianamente densa y muy densa, plasticidad media, contenido de humedad medio, color chocolate con vetas grises; luego roca intensamente meteorizada, arenisca tobácea, color gris rojizo; seguido roca moderadamente meteorizada, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo; y finalmente roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo.

En el Hoyo No. 5 se encontró primeramente limo elástico con arena (MH), consistencia entre suelta y medianamente densa, plasticidad media, contenido de humedad alto, color rojizo; después limo elástico con arena (MH), consistencia entre suelta y medianamente densa, plasticidad media, contenido de humedad entre medio y alto, color chocolate con vetas grises; luego limo elástico con arena (MH), consistencia muy densa, plasticidad media, contenido de humedad bajo, color rojizo; seguido roca intensamente meteorizada, arenisca tobácea, color gris rojizo ; y finalmente roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo.

5.2.2 PARÁMETROS GEOTÉCNICOS PARA DISEÑOS DE MUROS DE SÓTANO

En el Cuadro No.1 se presentan los parámetros geotécnicos que caracterizan a los suelos detectados en el área de estudio hasta los 6.00 m.

Cuadro No. 1

MATERIAL	Profundidad (m)	Nspt	γ (g/cm³)	ϕ	q _a (kg/m²)	C (t/m²)
Limo elástico con arena (MH)	0.00 – 6.00	15 a 40	1.38	20	15.0 – 20.0	2.5

Nspt= Número de Golpes

ϕ= Ángulo de Fricción

q_a= Capacidad de Soporfe

C= Cohesión

γ= Densidad

6. NIVEL FREÁTICO

El nivel freático varió entre 5.00 a 8.60 metros después de 24 horas de haber terminado las perforaciones. Es importante indicar que las condiciones del nivel freático pueden sufrir variaciones importantes dependiendo de la temporada o estación. Las perforaciones se realizaron en época lluviosa.

7. CLASIFICACIÓN DE TIPO DE PERFIL DE SUELO

Según la Tabla 20.3-1 del ASCE/SEI 7-05 (American Society of Civil Engineers), a la cual hace referencia el Código Estructural Panameño - 2014 (REP-2014), la Clasificación de Tipo de Perfil de Suelo es Tipo "C".

Clasificación de tipo de suelo			
Tipo de Perfil de Suelo	V _s	N o Nch	Su
A	>1500 m/s	No es aplicable	No es aplicable
Roca Dura			
B	760 a 1500 m/s	No es aplicable	No es aplicable
Roca			
C	370 a 760 m/s	>50	>100 Kpa
Suelos muy densos y roca muy suave			
D	180 a 370 m/s	15 a 50	50 a 100 kPa
Suelo Rígido			
E	<180 m/s	<15	<50 kPa
Suelo			
F			
Suelo que requieren evaluación específica del sitio	1. Suelos vulnerables a falla potencial o colapso 2. Arcillas altamente orgánica. 3. Arcillas de plasticidad muy alta. 4. Arcillas suaves o medianas muy espesas		

Tabla 20.3-1 del ASCE/SEI 7-05 (Design Loads for Buildings and Other Structures)

El movimiento sísmico del terreno máximo considerado de respuesta espectral de aceleración S_s y S_1 para el área Metropolitana de Panamá y Colón, se toma de los **Mapas S_s -5 y S_1 -5**, donde está ubicado el área en estudio, con las **Tablas 11.4-1 y 11.4-2 del ASCE/SEI 7-05 (American Society of Civil Engineers)**, para determinar el **Coeficiente de Sitio (F_a y F_v)**:

Coeficiente de Sitio, F_a					
Clasificación del Sitio	Asignación máxima considerada del espectro de respuesta del parámetro de aceleración para terremoto en corto periodo de tiempo				
	$S_s \leq 0.25$	$S_s = 0.5$	$S_s = 0.75$	$S_s = 1.0$	$S_s \geq 1.25$
A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0
D	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0
E	2.5	1.7	1.2	0.9	0.9
F	Ver sección 11.4.7 del ASCE/SEI 7-05				

Tabla 11.4-1 del ASCE/SEI 7-05 (Design Loads for Buildings and Other Structures)

Coeficiente de Sitio, F_v					
Clasificación del Sitio	Asignación máxima considerada del espectro de respuesta del parámetro de aceleración para terremoto en corto periodo de tiempo				
	$S_1 \leq 0.1$	$S_1 = 0.2$	$S_1 = 0.3$	$S_1 = 0.4$	$S_1 \geq 0.5$
A	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
B	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
C	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
D	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5
E	3.5	3.2	2.8	2.4	2.4
F	Ver sección 11.4.7 del ASCE/SEI 7-05				

Tabla 11.4-2 del ASCE/SEI 7-05 (Design Loads for Buildings and Other Structures)

Una vez determinados los Coeficientes del Sitio, se procede a calcular el Máximo Terremoto Considerado Ajustado para Períodos Cortos (S_{ms}) y a 1s (S_{m1}), por medio de las ecuaciones 11.4-1 y 11.4-2 del ASCE/SEI 7-05 (American Society of Civil

Engineers), además de los Parámetros de Diseño Espectral de Aceleración S_{DS} y S_{D1} , mediante las ecuaciones 11.4-3 y 11.4-4 del ASCE/SEI 7-05:

$$S_{MS} = F_a S_s \quad (11.4-1)$$

$$S_{M1} = F_v S_1 \quad (11.4-2)$$

$$S_{DS} = 2/3 S_{MS} \quad (11.4-3)$$

$$S_{D1} = 2/3 S_{M1} \quad (11.4-4)$$

8. RECOMENDACIONES GENERALES: En base a los resultados de la investigación, podemos recomendar lo siguiente:

8.1 Cimientos: Diseñar cimientos profundos tipo pilotes, desplantados sobre la roca sana, arenisca tobácea, con una capacidad de soporte admisible $q_a = 250 \text{ ton/m}^2$ y capacidad de fricción $q_s = 10\% q_a$.

En vista de que actualmente existe diferencia de elevaciones en el terreno, será necesario realizar un levantamiento topográfico actualizado del área, para lograr hacer una buena estimación de largos mínimos de pilotes, antes de contratar los trabajos de pilotaje.

8.2 Se deberá contar con una Inspección permanente durante los trabajos de perforación de los pilotes, por parte de un Ingeniero Geotécnico Idóneo, para identificar el material que se vaya encontrando.

8.3 Vigas Sísmicas: Interconectar todos los cabezales de pilotes mediante vigas sísmicas.

Cabe resaltar que la validez de este reporte dependerá de la adopción de las prácticas y sistema constructivo apropiado para el tipo de cimentación propuesto, además de la debida inspección de los trabajos de cimentación. Todo esto dentro de las mejores prácticas de la ingeniería, utilizando personal idóneo y los debidos controles de calidad.

Panamá, 30 de enero de 2019

TECNIPAN, S. A.

Alberto A. Filós A.
Gerente General
Ingeniero Civil, Lic. 61-6-32

TECNIPAN, S. A.

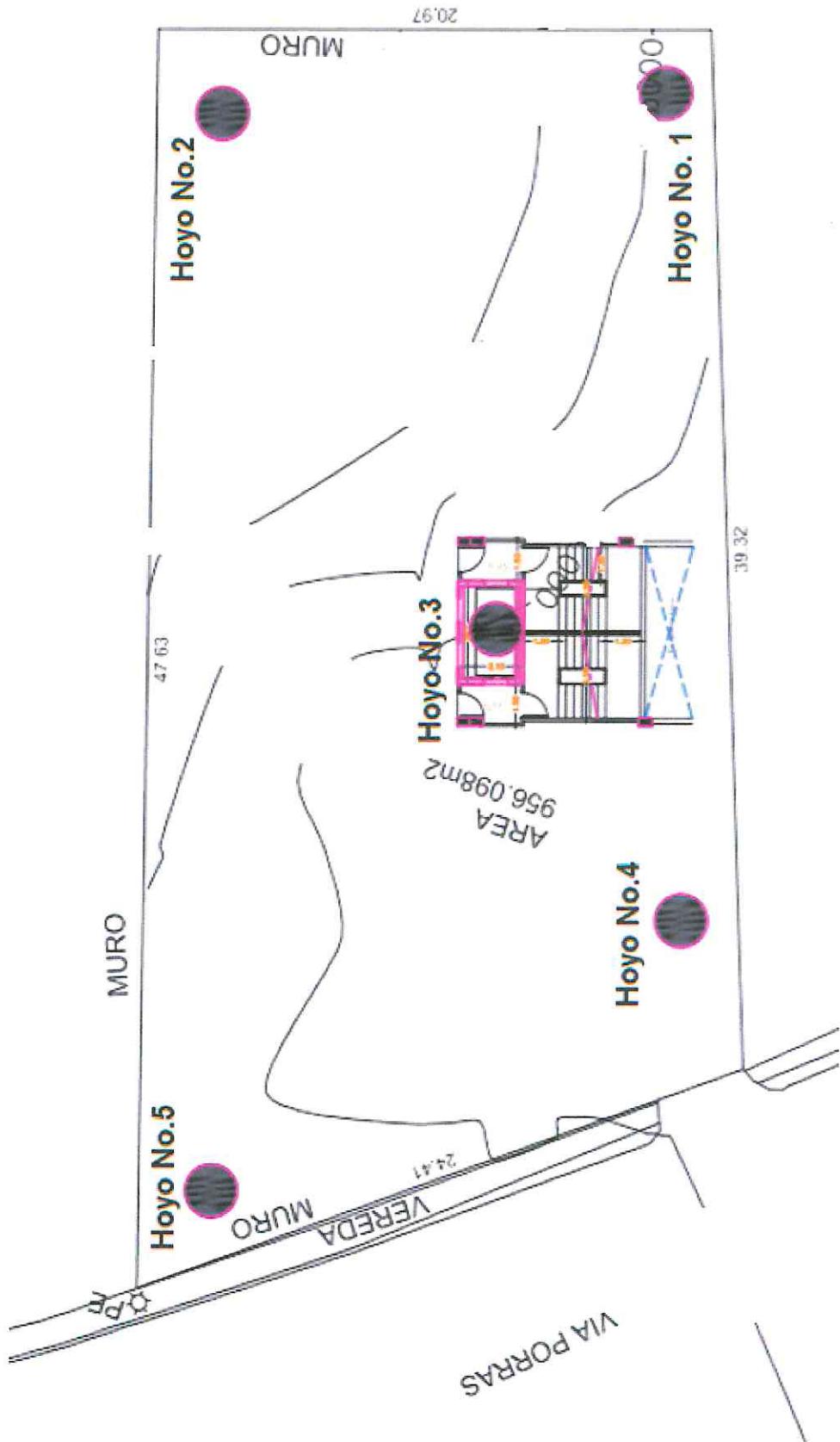
DETALLE DE LOCALIZACIÓN DE ESTUDIO DE SUELOS

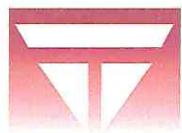
TRABAJO No.: 2-730

PROYECTO: EDIFICIO ÚNICO

CLIENTE: MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.
UBICACIÓN: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO,
PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
FECHA: DEL 26 DE DICIEMBRE DE 2018 AL 30 DE ENERO DE 2019

APÉNDICE "A"





TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

APÉNDICE "B"
PERFIL DE PERFORACIÓN

TRABAJO No.:	2-730	Hoyo No.	1	Hoja No.	1	de	2	TIPO DE PERF.	MECÁNICO				
PROYECTO: EDIFICIO ÚNICO													
LOCALIZACIÓN: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ													
CLIENTE: MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.													
Fecha: Del 20 de diciembre de 2018 al 15 de enero de 2019													
PROF. m	ELEV. m	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL	Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTÁNDAR DE PENETRACIÓN			RECUPERACIÓN %	ÍNDICE DE CALIDAD RQD %	HUMEDAD NATURAL %	OBSERVACIONES	
						N Golpes	P cm	qu kg/cm ²					
						Golpes	cm	kg/cm ²					
0.00		Limo elástico con arena (MH), consistencia entre medianamente densa y densa, plasticidad media, contenido de humedad medio, color gris con vetas amarillas	1	A	7 8 8	15 15 15	2.13	66.7	47.7	SPT BTC TF	LA-02-01-2019		
4.65			2	A	5 8 7	15 15 15	2.00	44.4	41.0				
5.50		Limo con grava y arena (ML), consistencia muy densa, plasticidad baja, color chocolate y gris	3	A	15 14 18	15 15 15	4.20	44.4	31.6				
6.00			4	A	50	15	>10	33.3	9.3	SPT BTC TF	LA-03-01-2019		
7.00													
8.50													
10.00													
10.50													
ABREVIATURAS:													
NF	-	Nivel Freático	HW	-	Con el Peso del martillo								
A	-	Alterada	TF	-	Tubos de Forro								
I	-	Inalterada	DT	-	Doble Tubo								
R	-	Roca	ZR	-	Zapata de Rotación								
N	-	Número	BTC	-	Broca Trícono								
P	-	Penetración	BC	-	Broca de Carburo								
qu	-	Compresión simple	BD	-	Broca de Diamante								
				N.F.= 5.50 m DESPUES DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN									



TRABAJO No.:	2-730	Hoyo No.	1	Hoja No.	2	de	2	TIPO DE PERF.	MECÁNICO			
PROYECTO:	EDIFICIO ÚNICO											
LOCALIZACIÓN:	ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ											
CLIENTE:	MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.											
								Fecha:	Del 20 de diciembre de 2018 al 15 de enero de 2019			
PROF. m	ELEV.	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL	Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTÁNDAR DE PENETRACIÓN	RECUPERACIÓN	INDICE DE CALIDAD RQD	HUMEDAD NATURAL	OBSERVACIONES		
						N Golpes	P cm	q _u kg/cm ²	%	%	%	
10.50			Limo con grava y arena (ML), consistencia muy densa, plasticidad baja, color chocolate y gris									
11.50				5	R		150		53.3			
13.00				6	R		150		26.7			
14.50			Roca intensamente meteorizada, arenisca tobácea, color rojizo	7	R		150		33.3		BD DT	
15.50								26.1				
16.00				8	R		150		73.3	54.7		
17.00												
17.50				9	R		150		100.0	100.0		
18.35			Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo					21.0				
19.00											19.00	
			FIN DE LA PERFORACIÓN									
ABREVIATURAS:												
NF	-	Nivel Freático	HW	-	Con el Peso del martillo							
A	-	Alterada	TF	-	Tubos de Forro							
I	-	Inalterada	DT	-	Doble Tubo							
R	-	Roca	ZR	-	Zapata de Rotación							
N	-	Número	BTC	-	Broca Trícono							
P	-	Penetración	BC	-	Broca de Carburo							
q _a	-	Compresión simple	BD	-	Broca de Diamante							
										N.F.= 5.00 m DESPUÉS DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN		



TRABAJO No.:	2-730	Hoyo No.	2	Hoja No.	1	de	2	TIPO DE PERF.	MECÁNICO			
PROYECTO: EDIFICIO ÚNICO												
LOCALIZACIÓN: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ												
CLIENTE: MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.												
Fecha: Del 15 al 18 de enero de 2019												
PROF. m	ELEV. m	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL	Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTÁNDAR DE PENETRACIÓN			RECUPERACIÓN %	ÍNDICE DE CALIDAD RQD %	HUMEDAD NATURAL %	OBSERVACIONES
						N	P	qu				
						Golpes	cm	kg/cm ²				
0.00											SPT BTC TF	
0.60											LA-01-01-2019	
1.50			Limo elástico con arena (MH), consistencia medianamente densa, plasticidad media, contenido de humedad medio, color rojizo con vetas blancas		2	A	4 4 5	15 15 15	1.00	33.3	39.6	SPT BTC TF
3.00											LA-02-01-2019	
4.50			Limo elástico con arena (MH), consistencia muy densa, plasticidad media, contenido de humedad entre bajo y medio, color gris		4	A	27 36	15 15	6.06	66.7	32.8	SPT BTC TF
4.70											4.70	
5.50											TF BD DT	
7.00			Limo con grava y arena (ML), consistencia muy densa, plasticidad baja, color chocolate y gris		2	R		150		6.7		LA-03-01-2019
8.50											TF - BD - DT	
10.00											6.00	
10.50												
ABREVIATURAS:				N.F.= 5.00 m DESPUES DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN								
NF	- Nivel Freático	HW	- Con el Peso del martillo									
A	- Alterada	TF	- Tubos de Forro									
I	Inalterada	DT	- Doble Tubo									
R	- Roca	ZR	- Zapata de Rotación									
N	- Número	BTC	- Broca Trícono									
P	- Penetración	BC	- Broca de Carburo									
qu	- Compresión simple	BD	- Broca de Diamante									



TRABAJO No.:	2-730	Hoyo No.	2	Hoja No.	2	de	2	TIPO DE PERF.	MECÁNICO					
PROYECTO: EDIFICIO ÚNICO														
LOCALIZACIÓN: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ														
CLIENTE: MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.														
Fecha: Del 15 al 18 de enero de 2019														
PROF. m	ELEV. m	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL	Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTANDAR DE PENETRACIÓN			RECUPERACIÓN %	INDICE DE CALIDAD RQD	HUMEDAD NATURAL %	OBSERVACIONES		
						N Golpes	P cm	q _u kg/cm ²						
10.50														
11.50				5	R		150		40.0					
13.00				6	R		150		26.7					
14.50			Roca intensamente meteorizada, arenisca tobácea, color rojizo	7	R		150		34.7			BD DT		
16.00				8	R		150		80.0					
17.00				9	R		150	25.0	100.0	100.0				
17.50			Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo											
19.00			FIN DE LA PERFORACIÓN									19.00		
ABREVIATURAS:														
NF	-	Nivel Freático	HW	-	Con el Peso del martillo									
A	-	Alterada	TF	-	Tubos de Forro									
I	-	Inalterada	DT	-	Doble Tubo									
R	-	Roca	ZR	-	Zapata de Rotación									
N	-	Número	BTC	-	Broca Trícono									
P	-	Penetración	BC	-	Broca de Carburo									
q _a	-	Compresión simple	BD	-	Broca de Diamante									
N.F.= 5.00 m DESPUÉS DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN														



TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

APÉNDICE "B"

PERFIL DE PERFORACIÓN

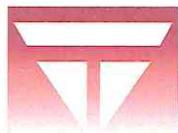
TRABAJO No.:		2-730	Hoyo No.	3	Hoja No.	1	de	3	TIPO DE PERF.	MECÁNICO					
PROYECTO:		EDIFICIO ÚNICO													
LOCALIZACIÓN:		ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ													
CLIENTE:		MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.													
PROF.	ELEV.	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL			Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTANDAR DE PENETRACIÓN							
								N	P	qu					
								Golpes	cm	kg/cm ²					
0.00			Limo elástico con arena (MH), consistencia medianamente densa, plasticidad media, contenido de humedad medio, color rojizo con vetas blancas			1	A	4	15	1.32					
								5	15						
						2	A	5	15	1.00					
								5	15						
3.00			Limo con grava y arena (ML), consistencia muy densa, plasticidad baja, color chocolate y gris			3	A	50	15	6.06					
4.00						1	R	150							
								150							
5.50						2	R	150							
								150							
7.00			Limo con grava y arena (ML), consistencia muy densa, plasticidad baja, color chocolate y gris			3	R	150							
								150							
8.50						4	R	150							
								150							
10.00						5	R	150							
								150							
10.50															
ABREVIATURAS:															
NF	-	Nivel Freático	HW	-	Cor el Peso del martillo	N.F.= 6.00 m DESPUÉS DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN									
A	-	Alterada	TF	-	Tubos de Forro										
I	-	Inalterada	DT	-	Doble Tubo										
R	-	Roca	ZR	-	Zapata de Rotación										
N	-	Número	BTC	-	Broca Trícono										
P	-	Penetración	BC	-	Broca de Carburo										
qu	-	Compresión simple	BD	-	Broca de Diamante										



TRABAJO No.:	2-730	Hoyo No.	3	Hoja No.	2	de	3	TIPO DE PERF.	MECÁNICO			
PROYECTO: EDIFICIO ÚNICO												
LOCALIZACIÓN: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ												
CLIENTE: MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.												
Fecha: Del 19 al 22 de enero de 2019												
PROF. m	ELEV. m	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL	Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTANDAR DE PENETRACION			RECUPERACIÓN %	INDICE DE CALIDAD RQD	INDICE DE HUMEDAD NATURAL	OBSERVACIONES
Golpes	cm	kg/cm ²				N	P	q _u				
10.50												
11.50												
13.00												
14.50												
16.00												
16.60												DB DT
17.50			Roca intensamente meteorizada, dique basáltico, color gris	10	R		150		83.3			
18.30												
19.00			Roca moderadamente meteorizada, dique balsáitico con vetas de cuarzo, color gris	11	R		150		100.0	95.3		
19.45									51.9			
19.80												
20.50			Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color rojizo con vetas grises	12	R		150		100.0	100.0		
21.00												
ABREVIATURAS:								N.F.= 6.00 m DESPUÉS DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN				
NF	-	Nivel Freático	HW	-	Con el Peso del martillo							
A	-	Alterada	TF	-	Tubos de Forro							
I	-	Inalterada	DT	-	Doble Tubo							
R	-	Roca	ZR	-	Zapata de Rotación							
N	-	Número	BTC	-	Broca Trícono							
P	-	Penetración	BC	-	Broca de Carburo							
q _a	-	Compresión simple	BD	-	Broca de Diamante							



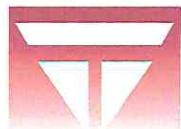
TRABAJO No.:	2-730	Hoyo No.	3	Hoja No.	3	de	3	TIPO DE PERF.	MECÁNICO						
PROYECTO:	EDIFICIO ÚNICO														
LOCALIZACIÓN:	ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ														
CLIENTE:	MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.								Fecha: Del 19 al 22 de enero de 2019						
PROF. m	ELEV. m	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL	Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTANDAR DE PENETRACIÓN			RECUPERACIÓN %	INDICDE CALIDAD RQD	HUMEDAD NATURAL %	OBSERVACIONES			
						N Golpes	P cm	q _u kg/cm ²							
21.00	21.20		Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color rojizo con vetas grises				22.0					BD DT			
22.00												22.00			
FIN DE LA PERFORACIÓN															
ABREVIATURAS: NF - Nivel Freático A - Alterada I - Inalterada R - Roca N - Número P - Penetración q _a - Compresión simple				HW - Con el Peso del martillo TF - Tubos de Forro DT - Doble Tubo ZR - Zapata de Rotación BTC - Broca Trícono BC - Broca de Carburo BD - Broca de Diamante								N.F.= 6.00 m DESPUÉS DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN			



TRABAJO No.:		2-730	Hoyo No.	4	Hoja No.	1	de	2	TIPO DE PERF.	MECÁNICO							
PROYECTO:		EDIFICIO ÚNICO															
LOCALIZACIÓN:		ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ															
CLIENTE:		MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.															
PROF. m	ELEV. m	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL		Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTANDAR DE PENETRACIÓN			RECUPERACIÓN %	INDICDE CALIDAD RQD %	HUMEDAD NATURAL %	OBSERVACIONES				
							N Golpes	P cm	qu kg/cm²								
0.00				1	A	4 5 6	15 15 15	1.32	33.3	51.9	SPT BTC TF LA-01-01-2019						
0.60						5 5 5	15 15 15	1.16									
1.50				2	A	5 5 5	15 15 15		66.7	56.9							
3.00		Limo elástico con arena (MH), consistencia medianamente densa, plasticidad media, contenido de humedad alto, color rojizo				9 9 10	15 15 15	2.52									
4.50						10	15	2.91									
6.00				5	A	10 12	15 15		55.6	38.7	SPT BTC TF 6.00						
7.50		Limo elástico con arena (MH), consistencia entre medianamente densa y muy densa, plasticidad media, contenido de humedad medio, color chocolate con vetas grises				17 17 25	15 15 15	5.10									
8.40						25 30 32	15 15 15	6.04									
10.00				7	A	50	10	>10	60.0	29.4	SPT BTC						
10.50		Roca intensamente meteorizada, arenisca tobácea, color gris rojizo					150										
ABREVIATURAS:																	
NF	- Nivel Freático			HW	- Con el Peso del martillo												
A	- Alterada			TF	- Tubos de Forro												
I	- Inalterada			DT	- Doble Tubo												
R	- Roca			ZR	- Zapata de Rotación												
N	- Número			BTC	- Broca Trícono												
P	- Penetración			BC	- Broca de Carburo												
qu	- Compresión simple			BD	- Broca de Diamante												
												N.F.= 8.60 m DESPUES DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN					



TRABAJO No.:	2-730	Hoyo No.	4	Hoja No.	2	de	2	TIPO DE PERF.	MECÁNICO					
PROYECTO:	EDIFICIO ÚNICO													
LOCALIZACIÓN:	ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ													
CLIENTE:	MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.													
								Fecha:	Del 22 al 26 de enero de 2019					
PROF. m	ELEV. m	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL	Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTÁNDAR DE PENETRACIÓN			RECUPERACIÓN	ÍNDICE DE CALIDAD RQD	HUMEDAD NATURAL	OBSERVACIONES		
						N Golpes	P cm	q _u kg/cm ²						
10.50														
11.50														
13.00			Roca intensamente meteorizada, arenisca tobácea, color gris rojizo	3	R	150		60.0						
14.50				3	R	150		80.0	23.3					
16.00				4	R	150		96.7	60.0					
17.50			Roca moderadamente meteorizada, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo	5	R	150	22.1	100.0	33.3					
19.00				6	R	150		100.0	100.0					
19.20			Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo				25.0							
20.50											20.50			
			FIN DE LA PERFORACIÓN											
ABREVIATURAS: NF - Nivel Freático A - Alterada I - Inalterada R - Roca N - Número P - Penetración q _a - Compresión simple				HW - Con el Peso del martillo TF - Tubos de Forro DT - Doble Tubo ZR - Zapata de Rotación BTC - Broca Trícono BC - Broca de Carburo BD - Broca de Diamante								N.F.= 8.60 m DESPUÉS DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN		



TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

APÉNDICE "B"
PERFIL DE PERFORACIÓN

TRABAJO No.:	2-730	Hoyo No.	5	Hoja No.	1	de	2	TIPO DE PERF.	MECÁNICO			
PROYECTO:	EDIFICIO ÚNICO											
LOCALIZACIÓN:	ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ											
CLIENTE:	MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.											
PROF. m	ELEV. m	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL	Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTÁNDAR DE PENETRACIÓN			OBSERVACIONES			
						N Golpes	P cm	qu kg/cm ²	RECUPERACIÓN %	ÍNDICE DE CALIDAD RQD %	HUMEDAD NATURAL %	
0.00				1	A	2 2 2	15 15 15	0.50	55.6	51.4	SPT BTC TF	
0.60				2	A	6 7 7	15 15 15	1.80	44.4	50.6	LA-01-01-2019	
1.50			Limo elástico con arena (MH), consistencia entre suelta y medianamente densa, plasticidad media, contenido de humedad alto, color rojizo	3	A	6 6 6	15 15 15	1.48	77.8	50.7	SPT BTC TF	
3.00				4	A	2	15	0.84	88.9	51.6		
4.50				5	A	3 4	15 15					
6.00				6	A	5 5 5	15 15 15	1.16	66.7	42.7	6.00	
7.50			Limo elástico con arena (MH), consistencia entre suelta y medianamente densa, plasticidad media, contenido de humedad entre medio y alto, color chocolate con vetas grises	7	A	10 10 10	15 15 15	2.65	66.7	43.4		
9.00						4 6 8	15 15 15	1.80	66.7	44.3	SPT BTC	
10.50												
ABREVIATURAS:												
NF	-	Nivel Freático	HW	-	Con el Peso del martillo							
A	-	Alterada	TF	-	Tubos de Forro							
I	-	Inalterada	DT	-	Doble Tubo							
R	-	Roca	ZR	-	Zapata de Rotación							
N	-	Número	BTC	-	Broca Trícono							
P	-	Penetración	BC	-	Broca de Carburo							
qu	-	Compresión simple	BD	-	Broca de Diamante							
N.F.= 8.20 m DESPUÉS DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN												



TRABAJO No.:	2-730	Hoyo No.	5	Hoja No.	2	de	2	TIPO DE PERF.	MECÁNICO					
PROYECTO:	EDIFICIO ÚNICO													
LOCALIZACIÓN:	ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ													
CLIENTE:	MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.													
						Fecha:	Del 26 al 30 de enero de 2019							
PROF. m	ELEV.	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN VISUAL DEL MATERIAL	Muestra No.	Tipo de Muestra	PRUEBAS ESTÁNDAR DE PENETRACIÓN			RECUPERACIÓN	INDICE DE CALIDAD RQD	HUMEDAD NATURAL	OBSERVACIONES		
						N	P	q _u						
10.50			Limo elástico con arena (MH), consistencia muy densa, plasticidad media, contenido de humedad bajo, color rojizo	8	A	19 25 30	15 15 15	5.75	66.7	23.0				
11.50				1	R		150		13.3		12.25			
12.25			Roca intensamente meteorizada, arenisca tobácea, color gris rojizo	2	R		150		100.0					
13.00				3	R		150		100.0	21.3				
13.20				4	R		150		100.0	56.0				
14.50				5	R		150		100.0	15.3				
15.70			Roca moderadamente meteorizada, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo	6	R		150		20.9					
16.00									30.5		BD DT			
16.95														
17.50														
18.75														
19.00														
19.60			Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo, color gris rojizo						25.1					
20.50											20.50			
			FIN DE LA PERFORACIÓN											
ABREVIATURAS: NF - Nivel Freático A - Alterada I - Inalterada R - Roca N - Número P - Penetración q _a - Compresión simple				HW - Con el Peso del martillo TF - Tubos de Forro DT - Doble Tubo ZR - Zapata de Rotación BTC - Broca Trícono BC - Broca de Carburo BD - Broca de Diamante								N.F.= 8.20 m DESPUÉS DE 24 HORAS DE TERMINADA LA PERFORACIÓN		



TECNIPAN, S. A.

TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

Apéndice "C"

ENSAYO DE CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN ASTM D 2216

Informe No.: HN-01-01-19

PROYECTO No.	2-730
PROYECTO:	EDIFICIO ÚNICO
CLIENTE:	MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.
UBICACIÓN:	ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
FUENTE DE LA MUESTRA:	TOMADA EN SITIO
MUESTREADO POR:	Tecnipan, S. A.
FECHA DE MUESTREO:	20 de diciembre de 2018
FECHA DE LA PRUEBA:	22 de diciembre de 2018

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL

MUESTRA DE LABORATORIO No.	SPT-1	SPT-2	SPT-3	SPT-4			
Hoyo No.	1	1	1	1			
PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA (m)	0.60 - 0.95	1.50 - 1.95	3.00 - 3.45	4.50 - 4.95			
TARA No.	TP-02	TP-48	TP-22	TP-24			
TARA + SUELO HÚMEDO (g)	188.50	163.50	203.80	188.30			
TARA + SUELO SECO (g)	165.20	146.20	182.20	181.80			
PESO DE CONTENIDO DE AGUA (g)	23.30	17.30	21.60	6.50			
PESO DE LA TARA (g)	116.40	104.00	113.80	111.70			
PESO DEL SUELO SECO (g)	48.80	42.20	68.40	70.10			
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	47.7	41.0	31.6	9.3			

OBSERVACIONES: _____

Laboratorista: M. OrtizPresentado por: Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032



TECNIPAN, S.A.

TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

ENSAYO DE CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN ASTM D 2216

Apéndice "C"

Informe No.: HN-02-01-19

PROYECTO No. 2-730
PROYECTO: EDIFICIO ÚNICO
CLIENTE: MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.
UBICACIÓN: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
FUENTE DE LA MUESTRA: TOMADA EN SITIO
MUESTREADO POR: Tecnipan, S. A.
FECHA DE MUESTREO: 15 de enero de 2019
FECHA DE LA PRUEBA: 16 de enero de 2019

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL

MUESTRA DE LABORATORIO No.	SPT-1	SPT-2	SPT-3	SPT-4			
Hoyo No.	2	2	2	2			
PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA (m)	0.60 - 0.95	1.50 - 1.95	3.00 - 3.45	4.50 - 4.95			
TARA No.	TP-07	TP-26	TP-27	TP-18			
TARA + SUELLO HÚMEDO (g)	181.00	172.60	172.10	180.50			
TARA + SUELLO SECO (g)	159.50	155.40	157.10	164.40			
PESO DE CONTENIDO DE AGUA (g)	21.50	17.20	15.00	16.10			
PESO DE LA TARA (g)	105.80	112.00	111.30	108.70			
PESO DEL SUELLO SECO (g)	53.70	43.40	45.80	55.70			
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	40.0	39.6	32.8	28.9			

OBSERVACIONES:

Laboratorista: M. OrtizPresentado por:
Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032



TECNIPAN, S.A.

TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

ENSAYO DE CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN ASTM D 2216

Apéndice "C"

Informe No.: HN-03-01-19

PROYECTO No. 2-730
PROYECTO: EDIFICIO ÚNICO
CLIENTE: MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.
UBICACIÓN: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
FUENTE DE LA MUESTRA: TOMADA EN SITIO
MUESTREADO POR: Tecnipan, S. A.
FECHA DE MUESTREO: 19 de enero de 2019
FECHA DE LA PRUEBA: 20 de enero de 2019

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL

MUESTRA DE LABORATORIO No.	SPT-1	SPT-2	SPT-3				
Hoyo No.	<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>				
PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA (m)	0.60 - 0.95	1.50 - 1.95	3.00 - 3.45				
TARA No.	TP-88	TP-38	TP-32				
TARA + SUELLO HÚMEDO (g)	161.30	173.70	178.90				
TARA + SUELLO SECO (g)	145.10	154.00	171.20				
PESO DE CONTENIDO DE AGUA (g)	16.20	19.70	7.70				
PESO DE LA TARA (g)	105.90	106.30	111.20				
PESO DEL SUELLO SECO (g)	39.20	47.70	60.00				
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	41.3	41.3	12.8				

OBSERVACIONES:

Laboratorista: _____ M. Ortiz

Presentado por:
Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032



TECNIPAN, S.A.

TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

ENSAYO DE CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN ASTM D 2216

Apéndice "C"

Informe No.: HN-04-01-19

PROYECTO No. 2-730
PROYECTO: EDIFICIO ÚNICO
CLIENTE: MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.
UBICACIÓN: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
FUENTE DE LA MUESTRA: TOMADA EN SITIO
MUESTREADO POR: Tecnipan, S. A.
FECHA DE MUESTREO: 22 de enero de 2019
FECHA DE LA PRUEBA: 23 de enero de 2019

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL

MUESTRA DE LABORATORIO No.	SPT-1	SPT-2	SPT-3	SPT-4	SPT-5	SPT-6	SPT-7
Hoyo No.	<u>4</u>						
PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA (m)	0.60 - 0.95	1.50 - 1.95	3.00 - 3.45	4.50 - 4.95	6.00 - 6.45	7.50 - 7.95	8.40 - 8.50
TARA No.	TP-43	TP-31	TP-12	TP-03	TP-77	TP-36	TP-19
TARA + SUELLO HÚMEDO (g)	175.10	181.80	179.50	179.70	166.60	175.00	188.70
TARA + SUELLO SECO (g)	153.30	156.30	159.30	159.50	151.00	158.10	171.40
PESO DE CONTENIDO DE AGUA (g)	21.80	25.50	20.20	20.20	15.60	16.90	17.30
PESO DE LA TARA (g)	111.30	111.50	116.10	112.30	110.70	112.00	112.60
PESO DEL SUELLO SECO (g)	42.00	44.80	43.20	47.20	40.30	46.10	58.80
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	51.9	56.9	46.8	42.8	38.7	36.7	29.4

OBSERVACIONES: _____

Laboratorista: _____ M. Ortiz

Presentado por: _____
Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032



TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

ENSAYO DE CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL SEGÚN ASTM D 2216

Apéndice "C"

TECNIPAN, S. A.

Informe No. HN-05-01-19

PROYECTO No.	2-730
PROYECTO:	EDIFICIO ÚNICO
CLIENTE:	MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.
UBICACIÓN:	ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
FUENTE DE LA MUESTRA:	TOMADA EN SITIO
MUESTREADO POR:	Tecnipan, S. A.
FECHA DE MUESTREO:	26 de enero de 2019
FECHA DE LA PRUEBA:	27 de enero de 2019

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL

MUESTRA DE LABORATORIO No.	SPT-1	SPT-2	SPT-3	SPT-4	SPT-5	SPT-6	SPT-7	SPT-8
Hoyo No.	5	5	5	5	5	5	5	5
PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA (m)	0.60 - 0.95	1.50 - 1.95	3.00 - 3.45	4.50 - 4.95	6.00 - 6.45	7.50 - 7.95	9.00 - 9.45	10.50 - 10.95
TARA No.	TP-36	TP-31	TP-17	TP-19	TP-10	TP-48	TP-26	TP-30
TARA + SUELLO HÚMEDO (g)	182.10	172.50	169.30	194.00	182.40	181.00	199.60	198.90
TARA + SUELLO SECO (g)	158.30	152.00	149.90	166.30	159.90	157.70	172.70	183.60
PESO DE CONTENIDO DE AGUA (g)	23.80	20.50	19.40	27.70	22.50	23.30	26.90	15.30
PESO DE LA TARA (g)	112.00	111.50	111.60	112.60	107.20	104.00	112.00	117.20
PESO DEL SUELLO SECO (g)	46.30	40.50	38.30	53.70	52.70	53.70	60.70	66.40
CONTENIDO DE HUMEDAD (%)	51.4	50.6	50.7	51.6	42.7	43.4	44.3	23.0

OBSERVACIONES: _____

Laboratorista: _____ M. Ortiz

Presentado por: _____
Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032

TECNIPAN, S.A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD
INFORME SOBRE RESISTENCIA EN COMPRESION DE TESTIGO DE ROCIA
SEGUN ASTM D 7042 - METODO C / D 2028

Proyecto:	EDIFICIO ÚNICO
Trabajo No.:	2-730
Cliente:	MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.
Ubicación:	ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
Tipo de Roca:	Roca sana, arenisca tobácea
Muestreado por:	Tecnipan, S.A.
Fecha:	15 de enero de 2019

DATOS DE LABORATORIO

OBSERVACIONES.

FACTORES DE SEGUIMIENTO A LA ADOLESCENCIA

APÉNDICE "D"

Presentado por:

LABORATORISTA: _____ M. Ortiz

Ing. Alberto A. Fillós. Lic. 61-006-032

TECNIPAN, S.A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

INFORME SOBRE RESISTENCIA EN COMPRESIÓN DE BOCAS

... UN CRIMEN SOBRE RESISTENCIA EN CONFESIÓN DE TESTIGO DE ROCA

SEGUN ASTM D 7012 - MÉTODO C (D 2938)

SEGUN ASTM D 7012 – MÉTODO C (D 2938)

Proyecto:
-rakas Na:

Trabajo No.:
Cliente:

EDIFICIO ÚNICO

2-730
MEDITERRÁNEO

Ubicación:

“Muestreado por:

DE PANAMÁ

Roca sana, arenisca tob
Tecnipan, S.A.

DATOS DE LABORATORIO

Ubicación de la Muestra		Fecha de ensayo	Peso	Diámetro	Largo	Área de Sección Transversal	Volumen	Densidad	Relación l/d	Carga Máxima	Resistencia en Compresión (σ_{ult})	$\sigma_{ult}/F.S.$	$q_a = q_{ult}/F.S.$ ton/m ²	Tipo de fractura
Hoyo	No.	m	g	cm	cm	cm ²	cm ³	g/cm ³	kgf	Lateral	Axial			
2	17.50	20-ene-19	394.0	4.7	9.4	17.3	163.1	2.4	2.0	2172.3	125.2	25.0	250.4	Cortante

OBSERVACIONES.

FACTOB DE SEGURIDAD UTEIZADA /E/ 81

APÉNDICE "D"

LABORATORISTA

Dannatt et al.

M. Ortiz

Ing. Alberto A. Filós. Lic. 61-006-032

TECNIPAN, S.A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

ESTUDIO SOBRE LA RESISTENCIA A LA COMPRENSION DE TESTIMONIOS DE ROC

INICIÓ TESTIGO DE ROCA

SEGUN ASTM D 7012 - MÉTODO C (D 2938)

Proyecto:
Trahais No:

Plaza No.:
Cliente:

EDIFICIO ÚNICO

2-730 MEDITERRÁNEO

Ubicación:

• Tipo de Roca:
Muestreado por:

ESTADÍSTICA DE PANAMÁ

*Roca moderadame
Tecnipan, S.A.

DATOS DE LABORATORIO

OBSERVACIONES:

FACTOR DE SEGURIDAD UTILIZADO (F.S) = 5

LABORATORISTA:

M. Ortiz

Presentado por:

APÉNDICE "D"

Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032

TECNIPAN, S.A.

**ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD
ORME SOBRE RESISTENCIA EN COMPRESION DE TESTIGO DE RO**
SEGUN ASTM D 7042 - MÉTODO C (D 2026)

Ubicación:
Tipo de Roca:
Muestreado p:

EDIFICIO ÚNICO

2730

البيان

1100..

MEDITERRANEAN PROPERTIES, S.A.

ENTRE CANI E Gatti È AVENIDA

11

Ubicación:

Tipo de Roca:

Muestreado por

上

EN RE CALLE 63 ESq Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ,
REPÚBLICA DE PANAMÁ

Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo
Tecipan, S.A. _____ Fech

DATOS DE LABORATORIO

Ubicación de la Muestra		Fecha de ensayo	Peso	Diámetro	Largo	Área de Sección Transversal	Volumen	Densidad	Relación l/d	Carga Máxima	Resistencia en Compresión (q_{ult}) kg/cm ²	q_a	q_a	Tipo de fractura
Hoyo No.	Profundidad m		g	cm	cm	cm ²	cm ³	g/cm ³	kgf	kgf	= $q_{ult} / F.S.$	= $q_{ult} / F.S.$	ton/m ²	
4	17.50	28-ene-19	375.0	4.7	9.4	17.3	163.1	2.3	2.0	1913.8	110.3	22.1	220.6	Cortante
4	19.20	28-ene-19	396.0	4.7	9.4	17.3	163.1	2.4	2.0	2172.3	125.2	25.0	250.4	Cortante

OBSERVACIONES.

FACTOS DE SECCIÓ IBIDAB ||| IZARDO / E. S. 5

APÉNDICE "D"

LABORATORISTA

Broca and now

卷之三

Ina Alberto A Ejlós Iic 61-006-033

TECNIPAN, S.A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

**INFORME SOBRE RESISTENCIA EN COMPRESIÓN DE TESTIGO DE ROCA
SEGUN ASTM D 7041-12 MÉTODO C/D 20261**

EDIFICIO ÚNICO		
2-730		
MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.		
ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ,		
REPÚBLICA DE PANAMÁ		
Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo		
Tecniran, S.A.	Fecha:	Del 26 al 30 de enero de 2019
Ubicación:		
Tipo de Roca:		
Muestreado por:		

DATOS DE LABORATORIO

Ubicación de la Muestra		Fecha de ensayo	Peso	Diámetro	Largo	Área de Sección Transversal	Volumen	Densidad	Relación l/d	Resistencia en Compresión (σ_{ult})		q_a = $q_{ult}/F.S.$ ton/m ²	Tipo de fractura	
Hoyo	No.	m	g	cm	cm	cm ²	cm ³	g/cm ³	l/d	Lateral	Axial			
5	15.70	31-ene-19	371.0	4.7	9.4	17.3	163.1	2.3	2.0	1811.8	104.4	20.9	208.9	Cónica
5	16.95	31-ene-19	400.0	4.7	9.4	17.3	163.1	2.5	2.0	2644.0	152.4	30.5	304.8	Cortante
5	19.60	31-ene-19	382.0	4.7	9.4	17.3	163.1	2.3	2.0	2179.1	125.6	25.1	251.2	Cortante

OBSERVACIONES

FACTORES DE SEGURIDAD EN LA UTILIZACIÓN DE LOS

APÉNDICE "D"

Presentado por:

M. Ortiz

LABORATORISTA:

Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032



TECNIPAN, S.A.

TECNIPAN, S. A.
ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

INFORME SOBRE ÍNDICE DE CALIDAD DE ROCA (RQD)

SEGUN ASTM D 6032

APÉNDICE "E"

PROYECTO:	EDIFICIO ÚNICO
CLIENTE:	MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.
UBICACIÓN:	ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
TIPO DE ROCA:	Roca sana, arenisca tobácea
MUESTREADO POR:	TECNIPLAN, S. A.
Fecha de prueba:	18 de enero de 2019

$$RQD = \frac{\text{Suma de la longitud de testigos superiores a } 10 \text{ cm}}{\text{Longitud total de sondeo}} * 100\%$$

RQD	Calidad de la masa de roca
<25%	muy pobre
25-50%	pobre
50-75%	regular
75-90%	bueno
90-100%	muy bueno

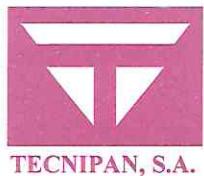
OBSERVACIONES: _____

LABORATORISTA: M. Ortiz **PRESENTADO POR:**

M. Ortiz

PRESENTADO POR:

Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032



TECNIPAN, S. A.

APÉNDICE "E"

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

INFORME SOBRE ÍNDICE DE CALIDAD DE ROCA (RQD) SEGUN ASTM D 6032

PROYECTO:	<u>EDIFICIO ÚNICO</u>
CLIENTE:	<u>MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.</u>
UBICACIÓN:	<u>ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ</u>
TIPO DE ROCA:	<u>Roca sana, arenisca tobácea</u>
MUESTREADO POR:	<u>TECNIPAN, S. A.</u>
Fecha de prueba:	<u>20 de enero de 2019</u>

$$RQD = \frac{\text{Suma de la longitud de testigos superiores a } 10 \text{ cm}}{\text{Longitud total de sondeo}} * 100\%$$

RQD	Calidad de la masa de roca
<25%	muy pobre
25-50%	pobre
50-75%	regular
75-90%	bueno
90-100%	muy bueno

OBSERVACIONES: _____

LABORATORISTA: M. Ortiz **PRESENTADO POR:**

M. Ortiz

PRESENTADO POR:

Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032



TECNIPAN, S. A.
ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

APÉNDICE "E"

INFORME SOBRE ÍNDICE DE CALIDAD DE ROCA (RQD) SEGUN ASTM D 6032

PROYECTO:	<u>EDIFICIO ÚNICO</u>
CLIENTE:	<u>MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.</u>
UBICACIÓN:	<u>ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ</u>
TIPO DE ROCA:	<u>*Roca moderadamente meteorizada, dique balsático y Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo</u>
MUESTREADO POR:	<u>TECNIPAN, S. A.</u>
Fecha de prueba:	<u>23 de enero de 2019</u>

$$RQD = \frac{\text{Suma de la longitud de testigos superiores a } 10 \text{ cm}}{\text{Longitud total de sondeo}} * 100\%$$

RQD	Calidad de la masa de roca
<25%	muy pobre
25-50%	pobre
50-75%	regular
75-90%	bueno
90-100%	muy bueno

OBSERVACIONES: _____

LABORATORISTA: M. Ortiz **PRESENTADO POR:**

M. Ortiz

PRESENTADO POR:

Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032



TECNIPAN, S. A.

APÉNDICE "E"

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

INFORME SOBRE ÍNDICE DE CALIDAD DE ROCA (RQD) SEGUN ASTM D 6032

PROYECTO:	<u>EDIFICIO ÚNICO</u>
CLIENTE:	<u>MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.</u>
UBICACIÓN:	<u>ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ</u>
TIPO DE ROCA:	<u>Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo</u>
MUESTREADO POR:	<u>TECNIPAN, S. A.</u>
Fecha de prueba:	<u>28 de enero de 2019</u>

$$RQD = \frac{\text{Suma de la longitud de testigos superiores a } 10 \text{ cm}}{\text{Longitud total de sondeo}} * 100\%$$

RQD	Calidad de la masa de roca
<25%	muy pobre
25-50%	pobre
50-75%	regular
75-90%	bueno
90-100%	muy bueno

OBSERVACIONES: _____

LABORATORISTA: M. Ortiz **PRESENTADO POR:**

M. Ortiz

PRESENTADO POR:

Inq. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032



TECNIPAN, S.A.

TECNIPAN, S. A.
ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD
INFORME SOBRE ÍNDICE DE CALIDAD DE ROCA (RQD)
SEGUN ASTM D 6032

APÉNDICE "E"

PROYECTO:	<u>EDIFICIO ÚNICO</u>
CLIENTE:	<u>MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.</u>
UBICACIÓN:	<u>ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ</u>
TIPO DE ROCA:	<u>Roca sana, arenisca tobácea con vetas de cuarzo</u>
MUESTREADO POR:	<u>TECNIPAN, S. A.</u>
Fecha de prueba:	<u>31 de enero de 2019</u>

$$RQD = \frac{\text{Suma de la longitud de testigos superiores a } 10 \text{ cm}}{\text{Longitud total de sondeo}} * 100\%$$

RQD	Calidad de la masa de roca
<25%	muy pobre
25-50%	pobre
50-75%	regular
75-90%	bueno
90-100%	muy bueno

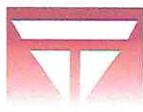
OBSERVACIONES: _____

LABORATORISTA: M. Ortiz **PRESENTADO POR:**

LABORATORISTA: M. Ortiz

PRESENTADO POR:

Ing. Alberto A. Filós Lic. 61-006-032



TECNIPAN, S. A.

TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

ANÁLISIS MECÁNICO Y LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS

Apéndice "F"

Informe No.: LA-01-01-2019

Proyecto No.: 2-730
 Proyecto: **EDIFICIO ÚNICO**
 Ubicación: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
 Cliente: **MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.**
 Tomada por: **TECNIPAN, S. A.**
 Preparada por: **TECNIPAN, S. A.**

Descripción Visual del Material : Limo arcilloso, rojizo con vetas blancas y chocolate con vetas grises
 Fuente: Tomada en el Sitio de la Obra
 Hoyos Nos.: **2, 3, 4 y 5**
 Profundidad: **0.00 m a 11.50 m**
 Fecha: Del 5 al 28 de enero de 2019
 Fecha: 30 de enero de 2018

ANÁLISIS MECÁNICO ASTM C 117 / C 136

Agregado Grueso + Fino

Peso Muestra Total Seca _____ g

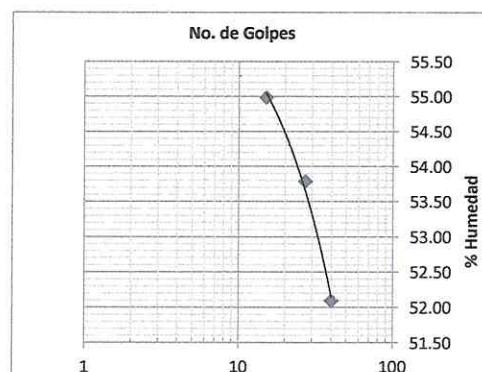
Agregado Fino

Peso Muestra total secada al aire	100.00	g
Peso Muestra total seca	100.00	g
Peso seco después de lavado	28.4	g

TAMIZ (pulg)	RET. ACUM. (g)	% RET.	% PASADO	ESP.
3"				
2 1/2"				
2"				
1 1/2"				
1"				
3/4"				
1/2"				
3/8"				
#4				
FONDO				
TOTAL	28.4			

TAMIZ (pulg)	RET. ACUMULADO (g)	% RET.	% PASA	CORR. QUE PASA	ESP.
#4	0.0	0.0	100.0		
#10	0.0	0.0	100.0		
#40	12.9	12.9	87.1		
#200	28.3	28.3	71.7		
FONDO	0.1				
TOTAL	28.4				

% GRAVAS: **0.0**
 % ARENA: **28.3**
 % FINOS: **71.7**



LÍMITES DE ATTERBERG MÉTODO: ASTM D 4318

Lata No.:	LÍMITE-LÍQUIDO			LÍMITE-LÍQUIDO			LÍMITE-PLÁSTICO		LÍMITE-PLÁSTICO	
	LL-71	LL-81	LL-83				LP-18	LP-31		
No. de Golpes.....	15	27	40				-	-		
Lata + Suelo Húmedo.....	24.00	26.65	25.02				20.30	19.09		
Lata + Suelo Seco.....	19.48	21.26	20.29				17.78	16.98		
Peso Humedad.....	4.52	5.39	4.73				2.52	2.11		
Peso de Lata No.:	11.26	11.24	11.21				11.14	11.28		
Peso de Suelo Seco.....	8.22	10.02	9.08				6.64	5.70		
% de Humedad.....	54.99	53.79	52.09				38.0	37.0		

Límite Líquido (LL): **53.9 %**
 Límite Plástico (LP): **37.5 %**
 Índice de Plasticidad (IP): **16.4 %**
 Clasificación A.A.S.H.T.O.: **A-7-5**
 Clasificación S.U.C.S.: **MH**

Descripción del Material: **Límo elástico con arena**

HUMEDAD HIGROSCÓPICA

Lata + Suelo Húmedo:	-	g
Lata + Suelo Seco:	-	g
Peso de la Lata No.:	-	g
Peso del Suelo Seco:	-	g
Peso de la Humedad:	-	g
Humedad Higroscópica:	-	g

Fact. Corr. Hum. Higroscópica: _____ g

Observaciones: _____

Realizado por: M. OrtizRevisado por: Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032Fecha: 30 de enero de 2019



TECNIPAN, S.A.

TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

ANÁLISIS MECÁNICO Y LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS

Apéndice "E"

Informe No.: LA-02-01-2019

Proyecto No.: 2-730
 Proyecto: EDIFICIO ÚNICO
 Ubicación: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
 Cliente: MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.
 Tomada por: TECNIPAN, S. A.
 Preparada por: TECNIPAN, S. A.

Descripción Visual del Material : Limo elástico con arena, color gris con vetas amarillas
 Fuente: Tomada en el Sitio de la Obra
 Hoyos Nos.: 1 y 2
 Profundidad: 0.00 m a 4.70 m
 Fecha: Del 5 al 28 de enero de 2019
 Fecha: 30 de enero de 2019

ANÁLISIS MECÁNICO ASTM C 117 / C 136

Agregado Grueso + Fino

Peso Muestra Total Seca _____ g

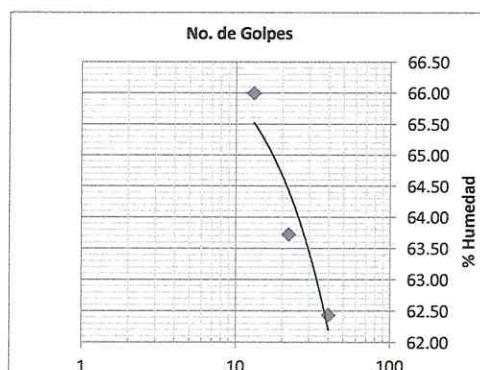
Agregado Fino

Peso Muestra total secada al aire	100.00	g
Peso Muestra total seca	100.00	g
Peso seco después de lavado	32.1	g

TAMIZ (pulg)	RET. ACUM. (g)	% RET.	% PASADO	ESP.
3"				
2 1/2"				
2"				
1 1/2"				
1"				
3/4"				
1/2"				
3/8"				
#4				
FONDO				
TOTAL	32.1			

TAMIZ (pulg)	RET. ACUMULADO (g)	% RET.	% PASA	CORR. QUE PASA	ESP.
#4	0.0	0.0	100.0		
#10	2.4	2.4	97.6		
#40	12.9	12.9	87.1		
#200	32.0	32.0	68.0		
FONDO	0.1				
TOTAL	32.1				

% GRAVAS: 0.0
% ARENA: 32.0
% FINOS: 68.0



LÍMITES DE ATTERBERG MÉTODO: ASTM D 4318

Lata No.:	LÍMITE-LÍQUIDO			LÍMITE-LÍQUIDO			LÍMITE-PLÁSTICO			LÍMITE-PLÁSTICO		
	LL-09	LL-12	LL-15				LP-03	LP-14				
No. de Golpes.....	13	22	40				-	-				
Lata + Suelo Húmedo.....	20.44	21.11	20.79				16.86	17.53				
Lata + Suelo Seco.....	16.81	17.28	17.15				15.05	15.50				
Peso Humedad:.....	3.63	3.83	3.64				1.81	2.03				
Peso de Lata No.:.....	11.31	11.27	11.32				11.32	11.38				
Peso de Suelo Seco:.....	5.50	6.01	5.83				3.73	4.12				
% de Humedad:.....	66.00	63.73	62.44				48.5	49.3				

HUMEDAD HIGROSCÓPICA

Lata + Suelo Húmedo: - g
Lata + Suelo Seco: - g
Peso de la Lata No.: - g
Peso del Suelo Seco: - g
Peso de la Humedad: - g
Humedad Higroscópica: - g

Fact. Corr. Hum. Higroscópica: - g

Límite Líquido (LL): 63.7 %
Límite Plástico (LP): 48.9 %
Índice de Plasticidad (IP): 14.8 %
Clasificación A.A.S.H.T.O.: A-7-5
Clasificación S.U.C.S.: MH

Descripción del Material: Limo elástico con arena

Observaciones:

Realizado por: M. Ortiz

Revisado por: Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032

Fecha: 30 de enero de 2019



TECNIPAN, S. A.

TECNIPAN, S. A.

ESTUDIOS GEOTECNICOS / CONTROL DE CALIDAD

ANÁLISIS MECÁNICO Y LÍMITES DE ATTERBERG DE SUELOS

Apéndice "F"

Informe No.: LA-03-01-2019

Proyecto No.: 2-730
 Proyecto: EDIFICIO ÚNICO
 Ubicación: ENTRE CALLE 65 ESTE Y AVENIDA BELISARIO PORRAS, CORREGIMIENTO DE SAN FRANCISCO, PROVINCIA DE PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ
 Cliente: MEDITERRÁNEO PROPERTIES, S. A.
 Tomada por: TECNIPAN, S. A.
 Preparada por: TECNIPAN, S. A.

Descripción Visual del Material : Limo con grava, color chocolate y gris
 Fuente: Tomada en el Sitio de la Obra
 Hoyos Nos.: 1 y 2
 Profundidad: 3.43 m a 11.50 m
 Fecha: Del 5 al 28 de enero de 2019
 Fecha: 30 de enero de 2019

ANÁLISIS MECÁNICO ASTM C 117 / C 136

Agregado Grueso + Fino

Peso Muestra Total Seca _____ g

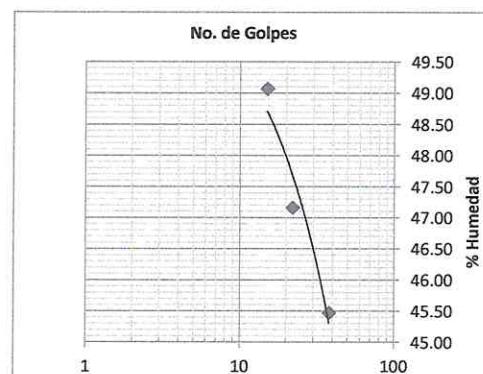
Agregado Fino

Peso Muestra total secada al aire	110.90	g
Peso Muestra total seca	110.90	g
Peso seco después de lavado	25.2	g

TAMIZ (pulg)	RET. ACUM. (g)	% RET.	% PASADO	ESP.
3"				
2 1/2"				
2"				
1 1/2"				
1"				
3/4"				
1/2"				
3/8"				
#4				
FONDO				
TOTAL				

TAMIZ (pulg)	RET. ACUMULADO (g)	% RET.	% PASA	CORR. QUE PASA	ESP.
#4	1.4	1.3	98.7		
#10	4.3	3.9	96.1		
#40	13.9	12.5	87.5		
#200	25.1	22.6	77.4		
FONDO	0.1				
TOTAL	25.2				

% GRAVAS: 1.3
 % ARENA: 21.4
 % FINOS: 77.4



LÍMITES DE ATTERBERG MÉTODO: ASTM D 4318

	LÍMITE-LÍQUIDO			LÍMITE-LÍQUIDO			LÍMITE-PLÁSTICO		LÍMITE-PLÁSTICO	
	LL-18	LL-13	LL-20				LP-04	LP-11		
Lata No.:										
No. de Golpes:	15	22	38				-	-		
Lata + Suelo Húmedo:	25.79	27.80	27.35				17.10	18.48		
Lata + Suelo Seco:	21.03	22.56	22.43				15.74	16.81		
Peso Humedad:	4.76	5.24	4.92				1.36	1.67		
Peso de Lata No.:	11.33	11.45	11.61				11.45	11.50		
Peso de Suelo Seco:	9.70	11.11	10.82				4.29	5.31		
% de Humedad:	49.07	47.16	45.47				31.7	31.5		

HUMEDAD HIGROSCÓPICA

Límite Líquido (LL): 46.8 %
 Límite Plástico (LP): 31.6 %
 Índice de Plasticidad (IP): 15.2 %
 Clasificación A.A.S.H.T.O.: A-7-5
 Clasificación S.U.C.S.: ML

Lata + Suelo Húmedo: - g
 Lata + Suelo Seco: - g
 Peso de la Lata No.: - g
 Peso del Suelo Seco: - g
 Peso de la Humedad: - g
 Humedad Higroscópica: - g

Descripción del Material: Limo con grava y arena

Fact. Corr. Hum. Higroscópica: - g

Observaciones:

Realizado por: M. Ortiz Revisado por: Ing. Alberto A. Filós, Lic. 61-006-032 Fecha: 30 de enero de 2019

METODOLOGÍA DE EXCAVACIÓN:

Se utilizará pala Mecánica Modelo Jhon Deere 210G, con un peso de 22.93 toneladas, un ancho de 3.02 m, largo de 9.53m, altura de 3.01 m con orugas de 800mm, motor de 6 cilindros y nivel de emisiones Tier 4f/EU IV, a este equipo se le realiza mantenimiento cada 500 horas en la agencia Copama, Con esta Pala mecánica se realizarán las excavaciones y se cargarán en camiones volquetes de 20 yds 3 cuando no esté lloviendo, estos camiones saldrán de la obra directamente al botadero autorizado para recibir la tierra excavada.

CARACTERISTICAS DE LA PALA MECÁNICA	
Peso	22.93 t
Longitud de transporte	9.53 m
Anchura transporte	3.02 m
Altura transporte	3.01 m
Mecanismo de dirección	LC
Anchura Orugas	800 mm
Pluma	MB
Max. Alcance Lateral	9.92 m
Profundidad de excavación	6.67 m
Fuerza de rotura	158 KN
Model Series	G
Fabr. del motor	John Deere
Modelo Motor	6068HT106
Rendimiento de motor	119 KW
Cilindrada	6.8 l
Revoluciones	2000 rpm
No. De cilindros	6
Nivel de emisión	Tier 4f/EU IV

PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN

La profundidad de excavación medida desde borde de la acera tendrá una profundidad máxima de 2.10 m.

CANTIDAD DE MATERIAL A REMOVER Y DISPOSICIÓN FINAL:

La cantidad de material a remover sin expansión son aproximadamente 600 m³ de tierra de los cuales unos 180 m³ serán reutilizados dentro del mismo proyecto como material de relleno en la parte posterior del terreno, el restante que son 420 m³ serán transportados en camiones volquetes de 20 yds al relleno ubicado en el corregimiento de ancón, distrito de Panamá denominado "RAIN FOREST VILLAS" que es donde nuestro transportista llevará el material excavado.

b.2. Esquematizar las rutas, de acceso al proyecto debido al movimiento de equipo pesado en el sitio de acceso y para el traslado del material producto de excavación del sótano.

Respuesta: A continuación, presentamos el esquema de rutas



- Lote del proyecto
- Entrada
- Salida

b.3. Dentro del contenido 8.0, Identificar y describir los aspectos e impactos tomando en consideración esta actividad de excavación.

Respuesta: Aspectos e impactos tomando en consideración esta actividad de excavación.

➤ **EMISIÓN DE POLVO Y PARTÍCULAS:**

Impacto: La excavación genera polvo y partículas que pueden afectar la calidad del aire y la salud de las personas cercanas.

Medida de mitigación: Utilizar sistemas de riego para reducir el polvo y barreras físicas para contener las partículas.

➤ **CONTROL DE ESCORRENTÍA:**

Impacto: La escorrentía superficial puede arrastrar sedimentos y contaminantes hacia áreas más bajas.

Medida de mitigación: Implementar sistemas de drenaje adecuados para controlar la escorrentía y evitar la acumulación de agua en el sitio de construcción

➤ **RUIDO:**

Impacto: El uso de maquinaria pesada durante la excavación genera ruido que puede afectar tanto a los trabajadores como a las comunidades cercanas.

Medida de mitigación: Utilizar equipos con silenciadores y limitar las horas de trabajo a horarios menos disruptivos.

➤ **ALTERACIÓN DEL SUELO:**

Impacto: La excavación puede alterar la estructura y composición del suelo, afectando la vegetación y la fauna local.

Medida de mitigación: Restaurar el suelo y la vegetación después de la excavación y utilizar técnicas de excavación que minimicen el impacto.

➤ **GENERACIÓN DE RESIDUOS:**

Impacto: La excavación produce grandes cantidades de residuos, incluyendo tierra, rocas y materiales de construcción.

Medida de mitigación: Implementar programas de reciclaje y reutilización de materiales excavados.

➤ **GESTIÓN DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS:**

Impacto: Los residuos y materiales peligrosos pueden filtrarse al suelo y contaminar el agua subterránea.

Medida de mitigación: Almacenar adecuadamente los materiales peligrosos y los residuos, utilizando contenedores sellados y áreas designadas para evitar derrames

MEDIDAS ADICIONALES DE MITIGACIÓN

- **Monitoreo ambiental:** Realizar monitoreos periódicos de la calidad del aire, agua y suelo para detectar y mitigar impactos a tiempo.
- **Capacitación del personal:** Educar a los trabajadores sobre prácticas sostenibles y la importancia de la conservación ambiental.
- **Planificación adecuada:** Diseñar el proyecto de manera que se minimicen los impactos ambientales desde el inicio.

B.4. De igual manera se deberá ampliar el contenido 8.2. ANALIZAR LOS CRITERIOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, EFECTOS Y CARACTERÍSTICAS O CIRCUNSTANCIAS QUE GENERARÁ EL PROYECTO EN CADA UNA DE SUS FASES, SOBRE EL ÁREA DE INFLUENCIA.

Respuesta: se presenta el detalle de los criterios de protección ambiental relacionados con el proyecto, en todas sus fases

CRITERIOS	DESCRIPCIÓN	AFECTA		EFECTOS EN CADA UNA DE LAS FASES
		SI	NO	
Criterio 1.	Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general. Para determinar la concurrencia del nivel de riesgo, se considerarán los siguientes factores:			
a.	La generación, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, así como sus procesos de reciclaje, atendiendo a su composición, peligrosidad, cantidad y concentración, particularmente en el caso de materias inflamables, tóxicas, corrosivas, y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas de la acción propuesta.	X		<p>Planificación: En esta fase, se identifican y evalúan los posibles residuos sin generar afectaciones directas al entorno. Se desarrollan planes y se asegura el cumplimiento de normativas ambientales.</p> <p>Construcción: Durante la construcción, la generación y manejo de residuos industriales puede impactar si no se gestiona adecuadamente. Se implementa el plan de gestión de residuos, se monitorean y controlan las actividades, y se capacita al personal para minimizar las afectaciones.</p> <p>Operación: En la operación, se establecen procesos de reciclaje y reutilización de materiales, se monitorean los residuos y se reporta el cumplimiento normativo, minimizando así las afectaciones al medio ambiente.</p> <p>Cierre: En esta fase, se lleva a cabo la limpieza y restauración del sitio, disponiendo adecuadamente los residuos restantes y realizando una evaluación final para asegurar que no haya impactos ambientales persistentes.</p> <p>Cabe destacar que no se contempla una etapa de cierre.</p>
b.	La generación de efluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones cuyas concentraciones superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental.	X		<p>Planificación: no se prevé afectación de ningún tipo.</p> <p>Construcción: Durante la construcción, existe la posibilidad de generar efluentes líquidos, emisiones gaseosas y residuos sólidos que puedan superar los límites permisibles. Se implementarán medidas de control y gestión, se monitorearán las concentraciones y se capacitará al</p>

				personal para minimizar el impacto ambiental. Operación: Sólo se prevé el ruido que puedan generar los vehículos al momento de llegar al local. No será significativo y tampoco superará al ruido ya existente en la zona. Cierre: No se contempla una etapa de cierre.
c.	Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/oradiaciones.	X		Planificación: no se prevé afectación de ningún tipo. Construcción: Durante la construcción, pueden generarse ruidos debido a actividades como excavaciones, uso de maquinaria pesada, transporte de materiales y otras actividades de construcción. Estas fuentes de ruido pueden superar los niveles permisibles si no se gestionan adecuadamente. Operación: En la fase de operación, se controlarán y monitorearán los niveles de ruidos generados por el uso normal del edificio, como sistemas de HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), tráfico vehicular y actividades humanas, para asegurar que no superen los límites establecidos. Cierre: No se contempla una etapa de cierre.
d.	La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población.	X		Planificación: no se prevé afectación de ningún tipo. Construcción: Durante la construcción, pueden generarse residuos domésticos que, si no se manejan adecuadamente, pueden constituir un peligro sanitario a la población. Se implementarán medidas de gestión de residuos, incluyendo la recolección y disposición adecuada, para minimizar estos riesgos. Operación: En la fase de operación, se controlarán y monitorearán los residuos domésticos generados por el uso del edificio. Se implementarán programas de recolección y reciclaje para asegurar que los residuos no constituyan un peligro sanitario. Cierre: No se contempla una etapa de cierre.
e.	La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta.	X		Planificación: no se prevé afectación de ningún tipo. Construcción: durante la construcción, pueden generarse emisiones fugitivas de gases o partículas debido a actividades como la excavación, el uso de maquinaria pesada y el transporte de materiales. Estas emisiones pueden variar en composición y calidad, y su cantidad debe ser monitoreada

				para asegurar que no superen los límites permisibles. Se implementarán medidas de control, como el riego de suelos y el mantenimiento adecuado de maquinaria, para minimizar estas afectaciones. Operación: En la fase de operación, se controlarán y monitorearán las posibles emisiones fugitivas generadas por el uso normal del edificio, asegurando que no superen los límites establecidos y manteniendo la calidad del aire dentro de los parámetros aceptables. Cierre: No se contempla una etapa de cierre.
f.	El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios.	X		Planificación: no se prevé afectación de ningún tipo. Construcción: Durante la construcción, la acumulación de agua estancada, residuos orgánicos y escombros puede favorecer la proliferación de patógenos y vectores sanitarios, como mosquitos y roedores. Se implementarán medidas de control como el manejo adecuado de residuos, la eliminación de agua estancada y la fumigación preventiva. Operación: En la fase de operación, se mantendrán programas regulares de limpieza y control de plagas para evitar la proliferación de patógenos y vectores sanitarios. Se monitoreará la higiene del edificio y se realizarán actividades de mantenimiento preventivo. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
Criterio 2.	Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores:			
a.	La alteración del estado de conservación de suelos.	X		Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno. Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación, el movimiento de tierras y el uso de maquinaria pesada pueden alterar el estado de conservación de los suelos. Se implementarán medidas de control y

				<p>mitigación, como la estabilización de suelos, el manejo adecuado de escombros y la revegetación de áreas impactadas para minimizar estas afectaciones.</p> <p>Operación: En la fase de operación, se mantendrán las medidas de conservación de suelos para asegurar que no se generen impactos negativos. Se monitoreará el estado de los suelos y se realizarán ajustes necesarios para mantener la integridad del suelo.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
b.	La alteración de suelos frágiles.		X	<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno.</p> <p>Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación, el movimiento de tierras y el uso de maquinaria pesada pueden alterar los suelos frágiles. Se implementarán medidas de control como la estabilización de suelos, el uso de barreras de contención y la revegetación de áreas impactadas para minimizar estas afectaciones.</p> <p>Operación: En la fase de operación, se mantendrán las medidas de protección de suelos frágiles para asegurar que no se generen impactos negativos. Se monitoreará el estado de los suelos y se realizarán ajustes necesarios para mantener su integridad.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
c.	La generación o incremento de procesos erosivos al corto,mediano y largo plazo.		X	<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno.</p> <p>Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación, el movimiento de tierras y el uso de maquinaria pesada pueden iniciar o aumentar los procesos erosivos a corto plazo. Se implementarán medidas de control como la estabilización de suelos, el uso de barreras de contención y la revegetación de áreas impactadas para minimizar estas afectaciones.</p> <p>Operación: En la fase de operación, se mantendrán las medidas preventivas y de control para asegurar que no se generen ni incrementen los procesos erosivos a mediano y largo plazo. Se monitoreará el estado de los suelos y se realizarán ajustes necesarios para mantener la estabilidad del terreno, evitando así cualquier afectación.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>

d.	La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta.	X	<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno.</p> <p>Construcción: Durante la construcción, actividades como la excavación y el movimiento de tierras pueden llevar a la pérdida de fertilidad en los suelos adyacentes debido a la compactación, la mezcla de capas del suelo y la erosión. Se implementarán medidas de control, como la estabilización de suelos y la revegetación, para minimizar estas afectaciones.</p> <p>Operación: En la fase de operación, se mantendrán las medidas de protección para asegurar que no se genere pérdida de fertilidad en los suelos adyacentes. Se monitoreará el estado del suelo y se realizarán ajustes necesarios para mantener su fertilidad</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
e.	La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación.	X	<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno.</p> <p>Construcción: Durante la construcción, actividades como la excavación y el movimiento de tierras pueden inducir el deterioro del suelo, contribuyendo a procesos de desertificación, generación de dunas o acidificación. Se implementarán medidas de control y mitigación, como la estabilización de suelos, revegetación y manejo adecuado de escombros para minimizar estas afectaciones.</p> <p>Operación:</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
f.	La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo.	X	<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, actividades como la excavación y el movimiento de tierras pueden inducir el deterioro del suelo, contribuyendo a procesos de desertificación, generación de dunas o acidificación. Se implementarán medidas de control y mitigación, como la estabilización de suelos, revegetación y manejo adecuado de escombros para minimizar estas afectaciones.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, se mantendrán las medidas de conservación del suelo. Aunque haya poco espacio verde, las áreas existentes serán adecuadamente mantenidas para evitar cualquier impacto negativo en la calidad del suelo. No se</p>

			generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
g.	La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción.	X	Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación, el movimiento de tierras y el uso de maquinaria pesada pueden alterar el hábitat de estas especies. Se implementarán medidas de mitigación, como la creación de zonas de conservación, la reubicación de especies y la limitación de áreas de trabajo, para minimizar las afectaciones Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, se mantendrán las medidas de conservación para asegurar que no se genere alteración en las especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción. Se monitoreará la biodiversidad y se realizarán ajustes necesarios para mantener la integridad del hábitat. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
h.	La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna.	X	Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación, el movimiento de tierras y el uso de maquinaria pesada pueden alterar el hábitat y el estado de conservación de estas especies. Se implementarán medidas de mitigación, como la creación de zonas de conservación, la reubicación de especies y la limitación de áreas de trabajo, para minimizar las afectaciones. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, se mantendrán las medidas de conservación para asegurar que no se genere alteración en el estado de conservación de las especies de flora y fauna. Se monitoreará la biodiversidad y se realizarán ajustes necesarios para mantener la integridad del hábitat. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
i.	La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado.	X	Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, se implementarán medidas preventivas para asegurar que no se introduzcan especies

				exóticas. No se generará ninguna afectación relacionada con la introducción de especies. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no habrá introducción ni afectación de especies de flora y fauna exóticas. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
j.	La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales.	X		Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo ni se promoverán actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales. No se generará ninguna afectación relacionada con estas actividades. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se promoverán ni se realizarán actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
k.	La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica.	X		Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación, el movimiento de tierras y el uso de maquinaria pesada pueden generar efectos adversos sobre la biota endémica. Se implementarán medidas de mitigación, como la creación de zonas de conservación, la reubicación de especies y la limitación de áreas de trabajo, para minimizar las afectaciones Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, se mantendrán las medidas de conservación para asegurar que no se generen efectos adversos sobre la biota endémica. Se monitoreará la biodiversidad y se realizarán ajustes necesarios para mantener la integridad del hábitat. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
l.	La inducción a la tala de bosques nativos.	X		Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo ni se promoverán actividades que induzcan la tala de bosques nativos. Operación: En la fase de operación, que

				implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la tala de bosques nativos. No se generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
m.	El reemplazo de especies endémicas.	X		Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo ni se promoverán actividades que induzcan el reemplazo de especies endémicas. Se implementarán medidas de protección para evitar cualquier impacto negativo en estas especies, asegurando su conservación. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá el reemplazo de especies endémicas. No se generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
n.	La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional.	X		Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo ni se promoverán actividades que alteren la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas. Se implementarán medidas de protección para evitar cualquier impacto negativo, asegurando la conservación de estas formaciones y ecosistemas. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas. No se generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
o.	La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada.	X		Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo ni se promoverán actividades que exploten la belleza escénica declarada. Se implementarán medidas para evitar cualquier impacto negativo en estas áreas, asegurando su conservación. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la explotación de la belleza escénica declarada. No se generará

				afectación en esta fase. Abandono:
p.	La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa.	X		Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo ni se promoverán actividades de extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa. Se implementarán medidas para evitar cualquier impacto negativo en estas especies, asegurando su conservación. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa. No se generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
q.	Los efectos sobre la diversidad biológica.	X		Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación y el uso de maquinaria pesada pueden tener algún impacto sobre la biodiversidad. Se implementarán medidas de mitigación estrictas, como la creación de zonas de conservación, la reubicación de especies y la limitación de áreas de trabajo, para minimizar las afectaciones. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, se mantendrán las medidas de conservación para asegurar que no se generen efectos adversos sobre la diversidad biológica. Se monitoreará la biodiversidad y se realizarán ajustes necesarios para mantener la integridad del hábitat. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
r.	La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua.	X		Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación, el movimiento de tierras y el uso de maquinaria pesada pueden causar la alteración de los parámetros físicos (como la turbidez), químicos (como la contaminación por derrames de combustibles) y biológicos (como la alteración de la calidad del agua). Se implementarán medidas de mitigación, como la instalación de barreras de sedimentos, el manejo adecuado de residuos y la prevención de derrames para

				<p>minimizar estas afectaciones.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se generará ninguna afectación a los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua. Se mantendrán las medidas de control para asegurar la calidad del agua.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
s.	La modificación de los usos actuales del agua.	XX		<p>Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación, el movimiento de tierras y el uso de maquinaria pesada pueden alterar los usos actuales del agua, por ejemplo, en la cantidad disponible para uso agrícola o doméstico. Se implementarán medidas de mitigación, como la instalación de barreras de sedimentos, el manejo adecuado de residuos y la prevención de derrames para minimizar estas afectaciones y asegurar que los usos actuales del agua se mantengan.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se generará ninguna afectación a los usos actuales del agua. Se mantendrán las medidas de control para asegurar que los usos actuales del agua se mantengan sin cambios.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
t.	La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobrecaudales ecológicos.	X		<p>Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, no habrá impacto en cuerpos o cursos de agua superficial, ya que no existen en la zona. Se mantendrán medidas preventivas generales para evitar cualquier posible afectación a otras fuentes de agua locales, si existieran.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se generará ninguna afectación a cuerpos o cursos de agua superficial.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
u.	La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas; y	X		<p>Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación y el movimiento de tierras pueden afectar los cuerpos de aguas subterráneas, alterando su flujo y calidad. Se implementarán medidas</p>

				de mitigación, como la gestión adecuada de residuos, la prevención de derrames y la protección de las áreas de recarga para minimizar estas afectaciones. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se generará ninguna afectación a los cuerpos de aguas subterráneas. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
v.	La alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea.	X		Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación y el movimiento de tierras pueden afectar tanto la calidad (física, química y biológica) como la cantidad de agua superficial y subterránea. Se implementarán medidas de mitigación como la instalación de barreras de sedimentos, el manejo adecuado de residuos, la prevención de derrames, y la protección de las áreas de recarga para minimizar estas afectaciones. Operación: Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
Criterio 3	Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona. A objeto de evaluar si se presentan alteraciones significativas sobre estas áreas o zonas se deberán considerar los siguientes factores:			
a.	La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas.	X		Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo ni se promoverán actividades de afectación, intervención o explotación de recursos naturales en áreas protegidas. Se implementarán medidas para evitar cualquier impacto negativo en estas áreas, asegurando su protección y conservación. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la afectación, intervención o explotación de recursos naturales en áreas

				protegidas. No se generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
b.	La generación de nuevas áreas protegidas.	X		Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se promoverá ni se llevará a cabo la creación de nuevas áreas protegidas. Se implementarán medidas para minimizar cualquier impacto ambiental, asegurando la protección de las áreas existentes. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se promoverá ni se llevará a cabo la creación de nuevas áreas protegidas. No se generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
c.	La modificación de antiguas áreas protegidas.	X		Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo actividades que modifiquen las antiguas áreas protegidas. Se implementarán medidas para asegurar que cualquier área protegida cercana no se vea afectada y se mantenga su estatus de protección. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se promoverá ni se realizará la modificación de antiguas áreas protegidas. No se generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
d.	La pérdida de ambientes representativos y protegidos.	X		Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo actividades que provoquen la pérdida de ambientes representativos y protegidos. Se implementarán medidas de protección para asegurar la integridad y conservación de estos ambientes. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se generará la pérdida de ambientes representativos y protegidos. No se generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.

e.	La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado.	X	<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo actividades que afecten, intervengan o exploten territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado. No se generará afectación en esta fase.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
f.	La obstrucción de la visibilidad a zona con valor paisajístico declarado.	X	<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo actividades que obstruyan la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado. No se generará afectación en esta fase.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
g.	La modificación en la composición del paisaje; y	X	<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, las actividades como la excavación, el movimiento de tierras y la construcción de infraestructuras pueden modificar la composición del paisaje. Se implementarán medidas de mitigación para minimizar estos impactos, como el diseño de la construcción para integrarse de manera armónica con el entorno y la reforestación de áreas afectadas.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá una mayor modificación en la composición del paisaje. Se mantendrán las medidas de conservación para asegurar que el paisaje se mantenga lo más natural posible.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
h.	El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.	X	<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo ni se promoverán actividades que incentiven el desarrollo en</p>

				zonas recreativas y/o turísticas declaradas Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá el desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas declaradas. No se generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
Criterio 4.	Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos. Se considera que concurre este criterio si se producen los siguientes efectos, características o circunstancias:			
a.	La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente.	X		Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo ni se promoverán actividades que induzcan a las comunidades humanas a reasentarse o reubicarse. Se implementarán medidas de protección y seguridad para minimizar cualquier posible impacto que pudiera generar la necesidad de reubicación. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la necesidad de reasentamiento o reubicación de las comunidades humanas en el área de influencia directa del proyecto. No se generará afectación en esta fase. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
b.	La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales.	X		Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo ni se promoverán actividades que afecten a grupos humanos protegidos por disposiciones especiales. Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la afectación a grupos humanos protegidos por disposiciones especiales. Abandono: No se contempla una etapa de cierre.
c.	La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local.	X		Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno Construcción: Durante la construcción, no

			<p>se llevarán a cabo ni se promoverán actividades que transformen las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local. Se implementarán medidas de mitigación para evitar cualquier impacto negativo, asegurando la protección de estas actividades.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local. No se generará afectación en esta fase</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
d.	La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas.	X	<p>Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo actividades que obstruyan el acceso a recursos naturales esenciales para las comunidades humanas aledañas. Se implementarán medidas de mitigación para asegurar que las rutas de acceso a estos recursos se mantengan disponibles y seguras</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la obstrucción del acceso a recursos naturales necesarios para las actividades económicas o de subsistencia de las comunidades humanas aledañas. No se generará afectación en esta fase.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
e.	La generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales.	X	<p>Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo actividades que promuevan la ruptura de redes o alianzas sociales. Se implementarán medidas de mitigación para asegurar la participación y el bienestar de la comunidad, fomentando la colaboración y el apoyo mutuo.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la ruptura de redes o alianzas sociales. Se mantendrán las medidas de apoyo a la comunidad para asegurar la cohesión social y fortalecer las relaciones.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de</p>

				cierre.
f.	Los cambios en la estructura demográfica local.	X		<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo actividades que promuevan cambios en la estructura demográfica local.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá cambios en la estructura demográfica local. No se generará afectación en esta fase.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
g.	La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural.	X		<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, no se llevarán a cabo actividades que alteren los sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural. Se implementarán medidas de mitigación y protección para minimizar cualquier impacto potencial, asegurando que sus prácticas culturales y modos de subsistencia no se vean comprometidos.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se promoverá la alteración de los sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
h.	La generación de nuevas condiciones para los grupos ocomunidades humanas.	X		<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción:</p> <p>Operación:</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
Criterio 5.	Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos. A objeto de evaluar si se generan alteraciones significativas en este ámbito, se considerarán los siguientes factores:			
a.	La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado.	X		<p>Planificación: No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: No se llevarán a cabo actividades que puedan causar impactos</p>

				<p>negativos. Se implementarán estrictas medidas de mitigación y control para evitar cualquier posible afectación. La construcción se planificará de manera que se minimicen las intervenciones y se respeten todas las áreas y recursos sensibles.</p> <p>Operación: La operación del edificio no inducirá ningún impacto negativo en el entorno. Se mantendrán las medidas de protección y conservación durante toda la fase operativa para asegurar la integridad del entorno y los recursos.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
b.	La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados;	X		<p>Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: Durante la construcción, no se permitirán actividades de extracción de elementos en zonas con valor histórico, arquitectónico o arqueológico. Se implementarán medidas de protección física y vigilancia constante para asegurar la integridad de estos sitios y evitar cualquier extracción no autorizada.</p> <p>Operación: En la fase de operación, que implicará solo la ocupación del edificio con poco espacio verde, no se inducirá ni se permitirá la extracción de elementos en zonas con valor histórico, arquitectónico o arqueológico. Se mantendrán las medidas de protección y conservación para asegurar la integridad de estos patrimonios.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>
c.	La afectación de recursos arqueológicos, antropológicos encualquiera de sus formas.	X		<p>Planificación No se generarán afectaciones directas al entorno</p> <p>Construcción: No se llevarán a cabo actividades que puedan causar impactos negativos. Se implementarán estrictas medidas de mitigación y control para evitar cualquier posible afectación. La construcción se planificará de manera que se minimicen las intervenciones y se respeten todas las áreas y recursos sensibles.</p> <p>Operación: La operación del edificio no inducirá ningún impacto negativo en el entorno. Se mantendrán las medidas de protección y conservación durante toda la fase operativa para asegurar la integridad del entorno y los recursos.</p> <p>Abandono: No se contempla una etapa de cierre.</p>

Fases P: Planificación C: Construcción O: Operación A: Abandono

✓: Afecta X: No Afecta

B.5. Incluir en Contenido 9.0, LAS MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS A IMPLEMENTAR DURANTE ESTA ACTIVIDAD, INCLUYENDO LAS MEDIDAS ESPECÍFICAS PARA EL MANEJO DEL NIVEL FREÁTICO.

Respuesta: El nivel freático según el estudio de suelos varió de 5-8m de profundidad después de 24 horas razón por la cual no prevemos problemas con el nivel freático, sin embargo, existe una caja pluvial existente en la esquina posterior izquierda del lote donde podemos disponer de agua en caso que se presente la necesidad.

Para evitar derrumbes durante las excavaciones se prevé utilizar taludes temporales (sin sobre carga) para corte de proporción 1:1 ya que el suelo a esas profundidades es un limo elástico de consistencia medianamente densa a densa y un contenido de humedad medio que lo hace estable al no estar totalmente seco. Estos taludes se protegerán con plástico para evitar una pérdida súbita de humedad lo cual causaría agrietamientos y deslizamientos y en caso contrario en lluvias evitaría una saturación total del material. Luego se construirán muros de hormigón en canto libre por secciones hasta completar totalmente la sección del muro con su respectivo drenaje francés en el parte posterior conectado al sistema pluvial.

Medidas de Mitigación Específicas

Manejo del Nivel Freático

- **Monitorización constante:** Realizar mediciones periódicas del nivel freático durante las excavaciones para asegurarse de que no se produzcan cambios significativos que puedan afectar la estabilidad de las excavaciones.
- **Bombeo de agua:** En caso de que se detecten niveles de agua subterránea que puedan afectar las excavaciones, utilizar sistemas de bombeo para mantener el nivel freático bajo control y evitar inundaciones en el área de trabajo.
- **Drenaje:** Implementar un sistema de drenaje adecuado para desviar el agua lejos de las zonas de excavación, asegurándose de que el agua bombeada se disponga de manera segura en la caja pluvial existente en la esquina posterior izquierda del lote.

Prevención de Derrumbes

- **Protección de las paredes de excavación:** Utilizar sistemas de entibado o tablestacas para estabilizar las paredes de las excavaciones y evitar derrumbes, especialmente en suelos con características de limo elástico de consistencia medianamente densa a densa.
- **Monitoreo geotécnico:** Realizar inspecciones geotécnicas frecuentes para evaluar la estabilidad de las paredes de excavación y ajustar las medidas de protección según sea necesario.

Construcción de Muros

- **Secciones controladas:** Construir los muros de hormigón en secciones controladas para asegurar que cada parte se complete y cure adecuadamente antes de proceder a la siguiente. Esto incluye la instalación de drenajes franceses en la parte posterior de los muros para manejar cualquier acumulación de agua subterránea.
- **Control de calidad:** Asegurar que los materiales y técnicas utilizados en la construcción de los muros cumplan con los estándares de calidad para garantizar la durabilidad y la estabilidad de las estructuras.

Medidas Generales de Mitigación

- **Gestión de residuos:** Implementar un plan de gestión de residuos sólidos y líquidos para minimizar el impacto ambiental de las actividades de construcción. Esto incluye la recolección y disposición adecuada de los residuos generados.
- **Control de polvo:** Utilizar medidas de control de polvo, como la humectación de las áreas de trabajo y el uso de barreras físicas, para minimizar la dispersión de partículas en el aire.
- **Protección de la vegetación:** Evitar la eliminación innecesaria de vegetación y, cuando sea necesario, reforestar las áreas afectadas con especies nativas para mantener la biodiversidad y la estabilidad del suelo.

2. En el Contenido 4.2 MAPA A ESCALA QUE PERMITA VISUALIZAR LA UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA ACTIVIDAD, OBRA O PROYECTO Y SU POLÍGONO, pág. 26, el juego de coordenadas se remite a verificación a la Dirección de Información Ambiental, en donde nos señala que las coordenadas generan un polígono de 906.45m², sin embargo, el Certificado de Registro Público correspondiente a la finca 11928 señala una superficie de 931.37 m² por lo que solicita:

- a. Presentar juego de coordenadas correspondiente al polígono de proyecto en evaluación, mapa de ubicación correspondiente e indicar cuál es la huella del proyecto.

COORDENADAS UTM

Nº	NORTE	ESTE
1	663302.44	994655.15
2	663313.97	994618.59
3	663322.43	994668.52
4	663335.04	994627.48

3. En el contenido 7.0 DESCRIPCION DEL AMBIENTE SOCIOECONOMICO (página No. 55): Del resultado de la Percepción Local no hay evidencias de la identificación de actores claves en el área de influencia del proyecto que incluya sin limitarse a ellos a miembros de la comunidad, autoridades locales, representantes de organizaciones, juntas comunales, consejos consultivos ambientales, comités de cuencas entre otros, por lo que deberá presentar:

- a. Dentro de la Percepción local cumplir con la identificación de miembros de la comunidad que deberán ser más del 50 por ciento de residentes y autoridades locales, representante de organizaciones, junta comunal etc.

Respuesta: Para conocer la “percepción” de la población cercana al proyecto, se realizó una Encuesta a la comunidad establecida en el área de influencia directa, el día 09 de agosto de 2024, además se entregaron volantes informativos

Objetivos de la participación ciudadana:

El Plan de Participación Ciudadana tiene como objetivo involucrar a la ciudadanía en la etapa más temprana del proyecto, en la toma de decisiones e informar a la comunidad de las diferentes etapas de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental, incluyendo las observaciones que haya formulado la ciudadanía durante la realización de este, destacando la forma en que se le dieron respuesta en el Estudio, y los mecanismos utilizados para involucrar a la comunidad durante esta etapa.

Base legal del plan de participación ciudadana:

El Plan de Participación Ciudadana elaborado para el presente Estudio de Impacto Ambiental hace referencia al Título IV del Decreto Ejecutivo No. 2 del 27 de marzo de 2024 que modifica y adiciona disposiciones al Decreto Ejecutivo No. 1 de 1 de marzo de 2023, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1ro julio de 1998, General del Ambiente de la República de Panamá.

En el área del proyecto podemos identificar como actores claves más cercanos la Junta Comunal de San Francisco y a la comunidad cercana al proyecto a quienes se les entregó volantes informativos.

Se realizaron encuestas, con una muestra representativa de público del área de influencia escogidos de manera aleatoria o al azar, a través de metodologías o procedimientos estadísticos reconocidos que puedan ser verificados. Y además se entregaron volantes de información.

VOLANTE INFORMATIVA

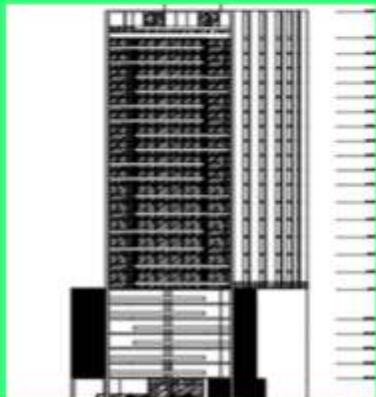
PROYECTO: "GESTI 65"

PROMOTOR: MEDITERRANEO PROPERTIES, S.A.

Por este medio se hace saber que el promotor MEDITERRANEO PROPERTIES, S.A. estará llevando a cabo el proyecto Categoría I denominado **GESTI 65**, Via Porras, Corregimiento de San Francisco, distrito y provincia de Panamá

VOLANTE INFORMATIVA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO



EL PROYECTO DENOMINADO "GESTI 65" CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS, DE PLANTA BAJA Y 22 ALTOS (INCLUYE NIVEL -100), CON LA SIGUIENTE CONFIGURACIÓN: NIVEL -100: ESTACIONAMIENTOS; NIVEL 000: ACCESO, VESTÍBULO, LOCAL COMERCIAL CON DEPÓSITO, ADMINISTRACIÓN, ÁREA DE TRABAJO, GIMNASIO, CUARTO DE BOMBAS, CUARTO ELÉCTRICO, ÁREA DE GENERADOR, ÁREA DE TINAQUERA; NIVEL 100 AL 550: ESTACIONAMIENTOS; NIVEL 600 AL 1100: 48 UNIDADES DE APARTAMENTOS DE UNA RECÁMARA (8 UNIDADES POR PISO); NIVEL 1200 AL 2000: 45 UNIDADES DE APARTAMENTOS TIPO LOFT DE UNA RECÁMARA CADA UNO (9 UNIDADES POR NIVEL); NIVEL 2200: ÁREA SOCIAL CON SALÓN DE FIESTA, ÁREA DE TERRAZA, SALA DE JUEGOS.

MEDIDAS DE MITIGACIÓN

1. REDUCCIÓN DE RUIDO: USO DE BARRERAS ACÚSTICAS.
2. CONTROL DE POLVO: ROCIADO REGULAR DE AGUA.
3. GESTIÓN DE RESIDUOS: SEPARACIÓN Y RECICLAJE DE DESECHOS
4. PROTECCIÓN AMBIENTAL: USO DE MATERIALES SOSTENIBLES.
5. SEGURIDAD: PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD PARA TRABAJADORES

PARA LLEVAR A CABO ESTA OBRA EL PROMOTOR DEBERÁ PRESENTAR ANTE EL MINISTERIO DE AMBIENTE, EL CORRESPONDIENTE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, POR LO QUE EL PRESENTE COMUNICADO Y LAS ENCUESTAS DE PERCEPCIÓN CIUDADANA DE INFUENCIA DIRECTA E INDIRECTA SON PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL DECRETO EJECUTIVO NO. 1 DE 1 DE MARZO DE 2023 EN SUS ARTÍCULOS 38 Y 40.

CONTACTO: CONSULTOR AMBIENTAL, ALEXIS BATISTA
AL CELULAR 6738-6823 Y CORREO ELECTRÓNICO:
ING.ALEXISBATISTA@HOTMAIL.COM



507: 395-4500



tommaso@manutentio.com



PH Firenze Tower, Calle 73,
Corregimiento de San Francisco,
Distrito y Provincia de Panamá

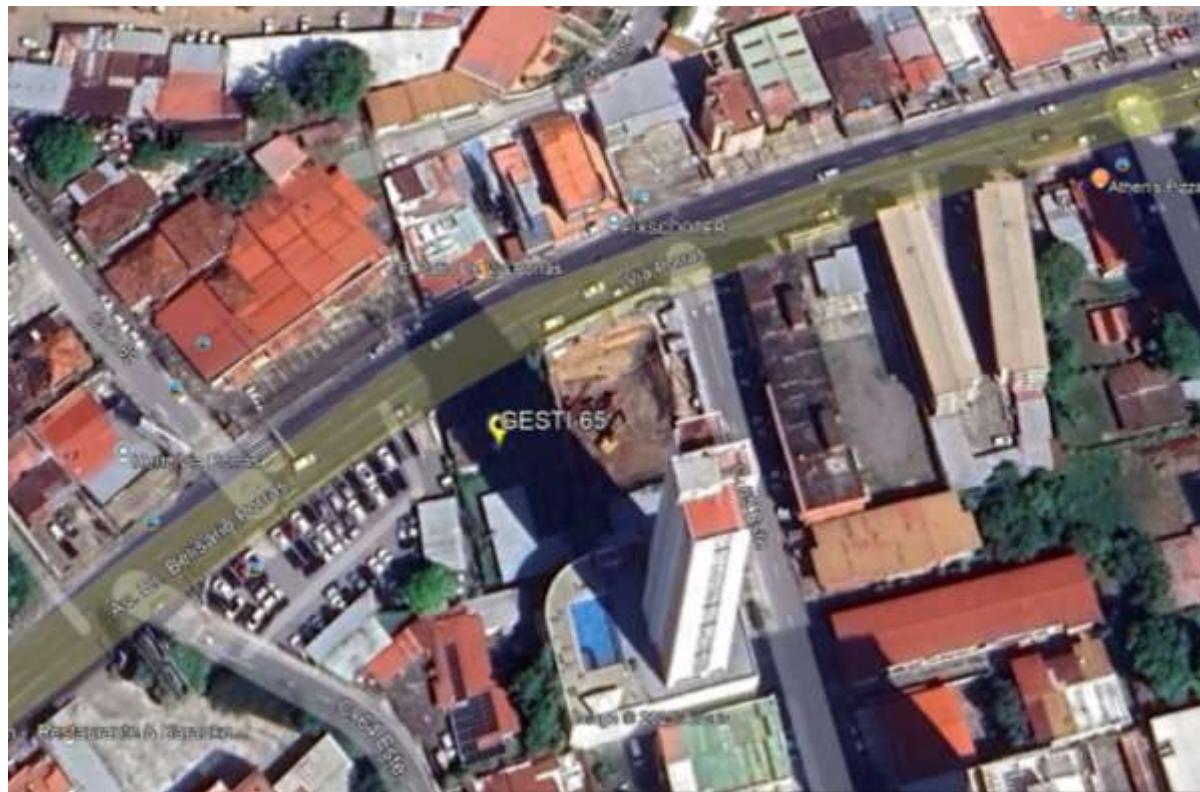
Forma De Participación Ciudadana La forma de participación ciudadana consistió en la aplicación de encuestas aplicadas al área de influencia directa, el día **10 de septiembre de 2024 y 17 de enero 2025**, además se entregaron volantes informativos.

La participación ciudadana se dirigió a las comunidades más cercanas al proyecto, San Francisco.

Metodología

Para el Plan de Participación Ciudadana, se procedió a lo siguiente:

1. Se recorrió el sitio donde se desarrollará la obra y sus alrededores para determinar el tipo de población que existe en la zona, como hemos dicho en párrafos anteriores la zona está destinada principalmente a residencias, edificios, oficinas y comercios.
2. Podemos ver en una imagen de Google Earth satelital donde se puede apreciar los lugares poblados que están en el área de influencia del proyecto



Tamaño de la muestra La cantidad de encuestas a considerar como muestra representativa en el área de influencia directa del proyecto correspondió principalmente a la zona de Punta Pacífica donde se calculó en base a la cantidad de habitantes mayores de edad según el Censo de Población y Vivienda 2023, con un total de 5,610 habitantes y, además se utilizó la fórmula estadística para calcular el tamaño de la muestra, conociendo el tamaño de la población: Donde:

N= tamaño de la población

Z= nivel de confianza

p= variación positiva

q= variación negativa

e= margen de error

$$n = \frac{N \cdot Z^2 \cdot p \cdot q}{e^2 (N - 1) + (Z^2 \cdot p \cdot q)}$$

Considerando que es una población finita, que residen varias personas en una sola residencia /apto, la poca accesibilidad a todas las residencias/aptos, horario de aplicación, disponibilidad de las personas, acceder a participar de la encuesta, y que el área directa de influencia está rodeada de edificios, se tomó como base la cantidad de 55 entre locales y familias, de los cuales se entrevistó a uno por local o familia, como tamaño de la población.

N= 70

e= 5%

z= 90%

p= 50%

q= 50%

N= Tamaño de la población

e= Margen de error

p= Variación positiva

q= 1-p

Z= Nivel de confianza

Margen de error	e
1%	0,01
2%	0,02
3%	0,03
4%	0,04
5%	0,05
9%	0,09

Nivel de Confianza	Z
99%	2,58
98%	2,33
97%	2,17
96%	2,05
95%	1,96
90%	1,65

Valor de "p" y "q"		
Probabilidad de éxito = p	50%	0,5
Probabilidad de fracaso = q	50%	0,5

Desarrollo

$$n = \frac{70 * (1.65)^2 * 0.5 * 0.5}{(0.05)^2(70 - 1) + ((1.65)^2 * 0.5 * 0.5)} = \frac{726}{13} = 55,84$$

Se obtuvo una muestra de 55.84 personas aproximadamente aplicando la fórmula con la estimación de la población en el área de influencia del proyecto, con un margen de error de 5%, nivel de confianza de 90%, probabilidad de éxito y de fracaso de 50%. Se aplicaron 70 encuestas entre residentes y comerciante. Las encuestas fueron aplicadas a personas mayores de edad.

Análisis de los resultados Se aplicaron un total de 70 encuestas a los residentes más cercanos al área del proyecto para obtener su opinión acerca de los aportes positivos o negativos que consideran que el proyecto pueda generar. Al momento de la encuesta el 58 % de las personas encuestadas conocían el proyecto; se procedió a explicar a cada encuestado la construcción del proyecto y se les solicitó contestar la encuesta, en la que se captó la percepción de cada uno respecto a lo que será el desarrollo del proyecto GESTI 65

RESULTADOS DE LA APLICACIÓN DE LAS ENCUESTAS

SEXO DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA

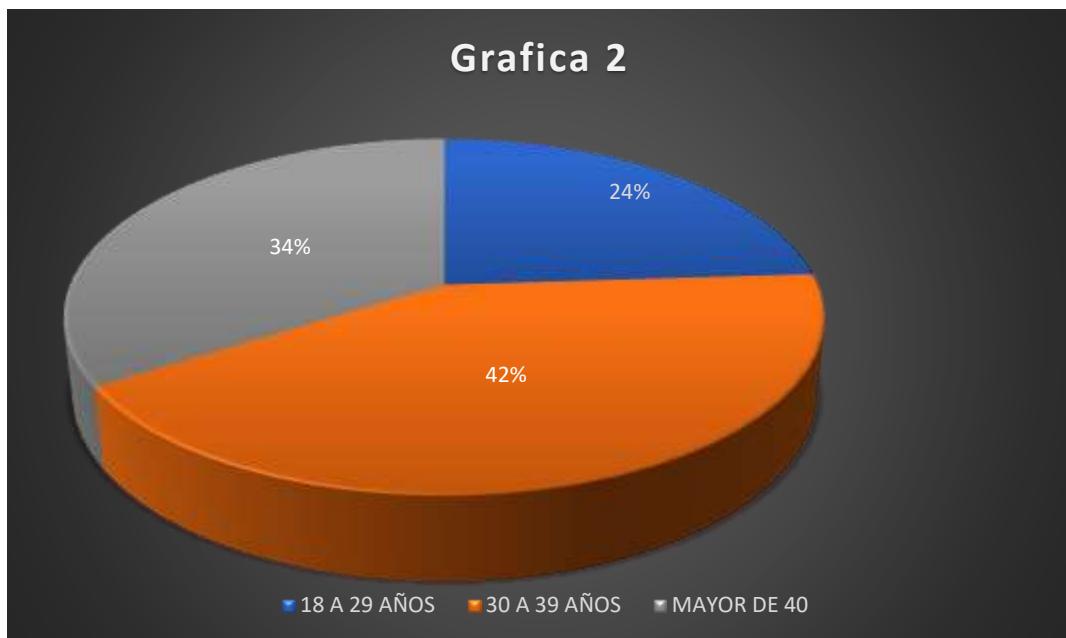
SEXO	CANTIDAD	%
MASCULINO	40	57
FEMENINO	30	43
TOTAL	70	100



Este primer gráfico describe, que de una muestra total de 70 personas encuestadas el 57% eran de sexo masculino, mientras que el 43% eran femeninas.

EDAD DE LA POBLACION ENCUESTADA

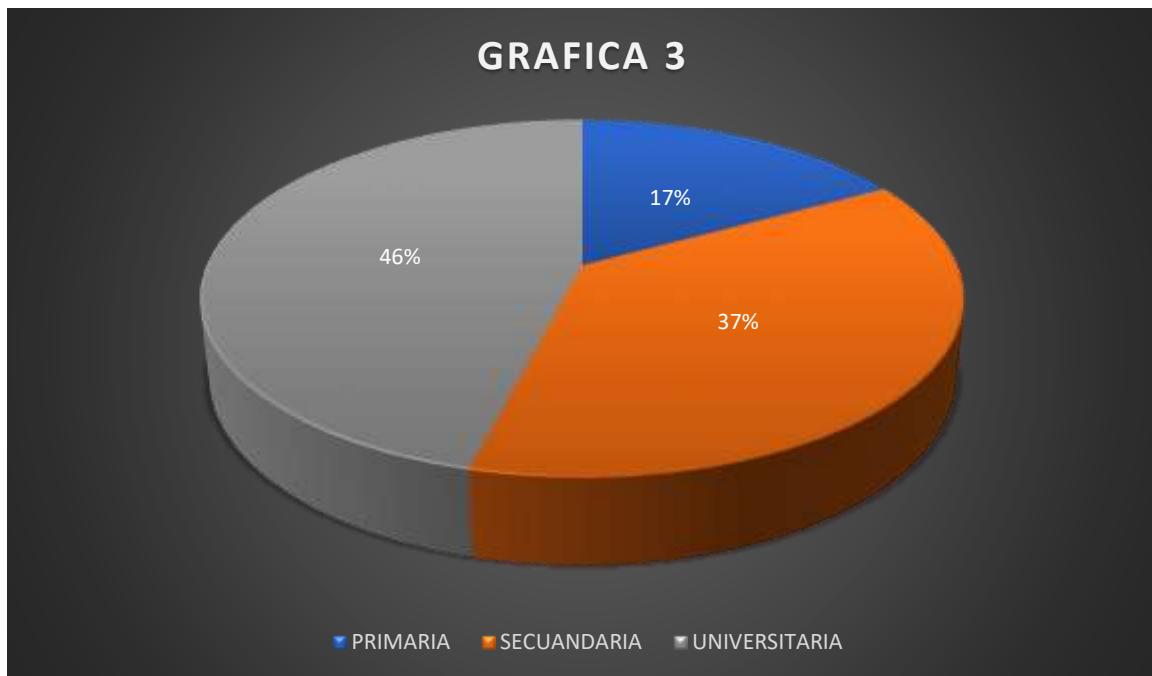
EDAD	CANTIDAD	%
18 A 29 AÑOS	17	24
30 A 39 AÑOS	30	42
MAYOR DE 40	23	34
TOTAL	70	100



El gráfico 2 resalta que en la muestra de la edad de la población el 24% es joven, otro 42% es una población de edad promedio entre 30 a 39 años y con edad de 40 años en adelante es de un 34%.

NIVEL DE EDUCACIÓN DE LOS ENCUESTADOS

NIVEL DE EDUCACIÓN	CANTIDAD	PORCENTAJE
PRIMARIA	12	17
SECUNDARIA	26	37
UNIVERSITARIA	32	46
TOTAL	70	100



En cuanto al nivel de educación, el gráfico 3 refleja que de los encuestados el 17% tenían educación primaria, un 37% secundaria y el 46% universitarios.

¿VIVE, VISITA O TRABAJA EN EL AREA CERCANA AL PROYECTO?

LUGAR DE RESIDENCIA	CANTIDAD	PORCENTAJE
VIVE EN EL ÁREA	30	42
TRABAJA EN EL AREA	28	40
VISITA EL AREA	12	18
TOTAL	70	100



En cuanto a si viven, visitan o trabajan cerca del área del proyecto, el gráfico 4 refleja que de los encuestados el 42% viven en el área, un 40% Trabaja en el área y el 18% visita el área.

CONOCIMIENTO DE LA POBLACIÓN SOBRE EL PROYECTO

CONOCIMIENTO DEL PROYECTO	CANTIDAD	%
SI	41	58
NO	29	42
TOTAL	70	100



En cuanto al conocimiento de la población sobre el proyecto, el gráfico 5 refleja que de los encuestados el 58% sabía sobre el proyecto y el 42% no tenía idea sobre este proyecto.

**EL PROYECTO AFECTARÁ LA TRANQUILIDAD DEL ÁREA EN CUANTO A
LA SEGURIDAD SOCIAL**

EL PROYECTO AFECTARÁ LA SEGURIDAD SOCIAL	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	0	0
NO	68	97
NO SABE	2	3
NO OPINA	0	0
TOTAL	70	100



En la seguridad social el gráfico 6 refleja que de los encuestados un 0% asegura que les afectará la seguridad, 97% dicen que no afectará la seguridad social y el 3% no sabe.

EL PROYECTO AFECTARÁ LOS RECURSOS NATURALES

EL PROYECTO AFECTARÁ LOS RECURSOS NATURALES	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	0	0
NO	67	96
NO SABE	3	4
NO OPINA	0	0
TOTAL	70	100



En cuanto a si el proyecto afectará los recursos naturales, el gráfico 7 refleja que de los encuestados el 0% dice que sí afectará los recursos naturales, el 96% dice que no afectará los recursos naturales y el 4% no sabe.

EL PROYECTO OCACIONARÁ DAÑOS IRREPARABLES AL AMBIENTE

EL PROYECTO OCACIONARÁ DAÑOS IRREPARABLES AL AMBIENTE	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	0	0
NO	68	97
NO SABE	2	3
NO OPINA	0	0
TOTAL	70	100



En cuanto a si el proyecto ocasionará daños irreparables al ambiente, el gráfico 8 refleja que de los encuestados el 97% dice que no ocasionará daños irreparables al ambiente, mientras que el 0 % dice que sí, el otro 0% dice que no sabe, y el 3 % no opina.

CONSIDERA QUE EL PROYECTO BENEFICIARÁ A LA COMUNIDAD

CONSIDERA QUE EL PROYECTO BENEFICIARÁ A LA COMUNIDAD	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	69	98
NO	0	0
NO SABE	1	2
NO OPINA	0	0
TOTAL	70	100



En cuanto a si el proyecto beneficiará a la comunidad, el gráfico 9 refleja que de los encuestados el 98% dicen que si les beneficiará, el 0 % dice que no beneficiará a la comunidad, el 2 % dice que no sabe, mientras que el 0% no opina.

**CREE QUE EL PROYECTO LO AFECTARÁ A
USTED PERSONALMENTE**

ESTÁ DE ACUERDO O SE OPONE AL DESARROLLO DEL PROYECTO	CANTIDAD	PORCENTAJE
SI	0	0
NO	70	100
NO SABE	0	0
NO OPINA	0	0
TOTAL	70	100



En cuanto a si el proyecto afectará personalmente al encuestado, el gráfico 10 refleja que de los encuestados el 100% dice que el proyecto no los afectará personalmente a ellos y el 0% dice que no sabe si los afectará, El 0% que no sabe si afectará, y el 0% no opina.

El 98% de los encuestados califica el efecto del proyecto sobre la comunidad como positivo.

Situación ambiental

Los entrevistados percibieron los problemas ambientales que existen en la zona. Los resultados fueron los siguientes:

- Ruido

Aportes positivos

Con relación a los aportes positivos asociados al desarrollo del proyecto, la opinión que los encuestados considera como los principales aportes del proyecto:

- Generación De Empleos
- Más valor a la zona
- Sacarle provecho al terreno
- Mejor economía
- Viviendas y más habitantes en la zona
- Mayor variedad de comercios
- Desarrollo Económico y Social

Aportes negativos

Los aportes negativos que los entrevistados consideran que podrían generarse se listan a continuación:

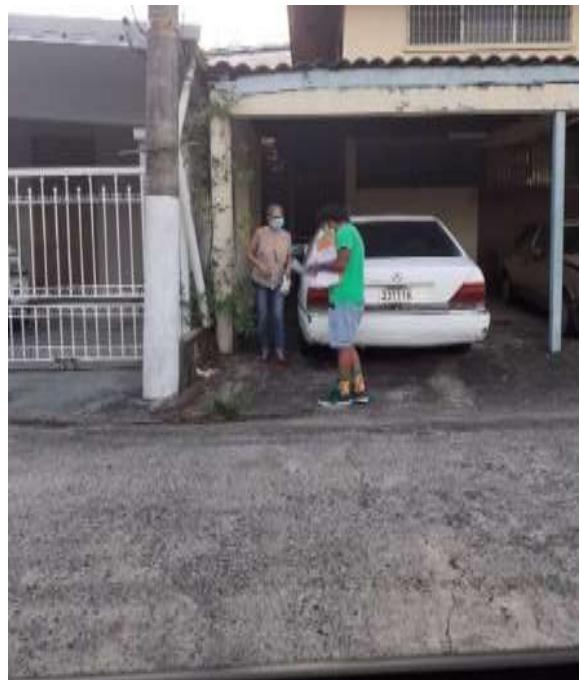
- Posible afectación al tráfico
- Falta de estacionamientos
- Polvo y Ruido
- Visibilidad

Aceptación o rechazo del proyecto En lo referente a la aceptación o rechazo del proyecto, 98% de las personas entrevistadas declararon estar de acuerdo con la construcción del proyecto como aportes positivos. Los entrevistados expusieron las siguientes recomendaciones para el promotor:

- Contratar personal del área de manera que se genere empleos y sea beneficioso para la comunidad. Estacionamientos
- No afectar el tráfico y buen manejo del flujo vehicular
- Mano de obra local

- Seguridad
- Comenzar el proyecto a la brevedad
- Mantener el orden en la ejecución del proyecto
- Mejorar los acueductos
- Seguir las normas

IMÁGENES DEL PROCESO DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA







ANEXO
"RAIN FOREST VILLAS"
Resolución Anam Autenticada

145

REPÚBLICA DE PANAMÁ
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

RESOLUCIÓN DINEORA IA- 018-2003

El suscrito Administrador General de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que, la empresa **INMOBILIARIA BLUMARINE, S.A.** de generales anotadas en autos, ha concebido el desarrollo de un proyecto denominado "**RAIN FOREST VILLAS**", en un área ubicada en el corregimiento de Ancón, distrito de Panamá, provincia de Panamá.

Que, en cumplimiento a lo dispuesto en el Artículo 23 de la Ley N° 41, de 1 de Julio de 1998, la empresa, **INMOBILIARIA BLUMARINE, S.A.** a través de su Representante Legal **FEDERICO CHANG NG**, con cédula de identidad personal 8-419-673, presentó, el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, elaborado bajo la responsabilidad del consultor **JULIO ZUÑIGA BALBUENA**, persona natural inscrita en el Registro de Consultores Idóneos que lleva esta Institución, conforme a lo dispuesto en la Resolución IAR-153-2000.

Que conforme a lo establecido en los Artículos 41 y 56 acápite c, del Decreto Ejecutivo N° 59, del 16 de marzo de 2000, durante el proceso de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, la ANAM deberá recabar opinión técnica fundada proveniente de otras instituciones vinculadas a los temas, componentes ambientales o impactos relacionados con el proyecto, para sustentar la Resolución Ambiental correspondiente; se remitió el referido Estudio de Impacto Ambiental a las Unidades Ambientales Sectoriales de las siguientes instituciones: Ministerio de Salud, Ministerio de Vivienda, Ministerio de Obras Públicas, y el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (foja 3 a 7 del expediente administrativo correspondiente).

Que mediante nota N° 1218-DESO, recibida el 23 de octubre de 2002, el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales adjunta sus observaciones al Estudio referido, solicitando que se aclaren algunos aspectos relacionados con la sustentabilidad ambiental y algunos aspectos técnicos. (Ver foja 9 a 11 del expediente en cuestión).

Que mediante nota 774-SDGSA-DCSA, recibida el 23 de octubre de 2002, el Ministerio de Salud emite su opinión al estudio mediante la cual solicita se cumplan una serie de normas y medidas tendientes a minimizar los impactos al medioambiente, además indican que no tienen objeción al proyecto siempre y cuando se pongan en práctica las normas y reglamentos recomendados y que se incorporan a esta Resolución. (Ver foja 12 a 15 del expediente en cuestión).

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE
RESOLUCIÓN N° 18-01-03
FECHA 1-2-03

Página 1 de 6

M

MINISTERIO DE AMBIENTE
Fiel Copia de su Original
8/10/2020

165

Que mediante nota SAM-334 del 24 de octubre de 2002, el Ministerio de Obras Públicas, hace sus observaciones, solicitando que se aclaren algunos aspectos ambientales. (Ver foja 16 y 17 del expediente en cuestión).

Que mediante nota 14.503-1952-2002, recibida el 25 de noviembre de 2002, el Ministerio de Vivienda emite su opinión, solicitando se aclaren varios puntos referentes a la sustentabilidad ambiental y de algunos aspectos técnicos y de contenido (ver foja 22 a 27 del expediente administrativo correspondiente).

Que mediante nota DINEORA -DEIA-993-02 fechada el 12 de noviembre de 2002, la Dirección Nacional de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, solicita al promotor del proyecto, información aclaratoria al documento presentado. (Ver foja 28 y 29 del expediente administrativo correspondiente).

Que mediante nota S/N del 19 de febrero de 2003, el Promotor del proyecto en cuestión, presenta la información aclaratoria solicitada (ver fojas 38 a 87 del expediente administrativo correspondiente).

Que mediante nota 260-SDGSA-UAS-DSA, recibida el 7 de marzo de 2003, el Ministerio de Salud realizan sus comentarios a la adenda del Estudio referido, en la cual manifiestan que no tienen objeción al mismo siempre y cuando se cumplan con las normas y medidas sanitarias propuestas en informes anteriores. (Ver fojas 34 del expediente administrativo correspondiente).

Que mediante nota 14.500-367-2003, recibida el 10 de marzo de 2003, el Ministerio de Vivienda envía su opinión a la adenda del Estudio en cuestión, en la cual aprueban la viabilidad técnica del estudio, haciendo algunas observaciones de importancia. (Ver foja 35 a 37 del expediente).

Que mediante nota SAM-058, recibida el 12 de marzo de 2003, el Ministerio de Obras Públicas indica que no presentan objeción alguna a la información aclaratoria referente al Estudio de Impacto Ambiental en cuestión. (ver foja 95 del expediente correspondiente).

Que, conforme a lo establecido en el Artículo 27 de la Ley 41, de 1 de julio de 1998, "General de Ambiente de la República de Panamá" y en el Decreto Ejecutivo No. 59, de 16 de marzo de 2000, fue sometido el Estudio de Impacto Ambiental evaluado al período de Consulta Pública dispuesto para tales efectos, según consta de fojas 28 a 31 del expediente administrativo correspondiente.

Que, el Informe Técnico de Evaluación, de la Dirección Nacional de Evaluación y Ordenamiento Ambiental, de fecha 12 de marzo de 2003, que consta de foja de 88 a 91 del expediente administrativo

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE
RESOLUCIÓN N° 7A-078-03
FECHA 1-4-03
Página 2 de 6

MINISTERIO DE AMBIENTE
Fiel Copia de su Original
[Signature] 8/10/2003

correspondiente, recomienda la aprobación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, para el desarrollo del proyecto "RAIN FOREST VILLAS".

R E S U E L V E:

PRIMERO: Aprobar el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, para la ejecución del proyecto denominado "**RAIN FOREST VILLAS**", y sus modificaciones, con todas las medidas de mitigación, contempladas en el referido Estudio, las cuales se integran y forman parte de esta resolución, por lo que, en consecuencia son de forzoso cumplimiento.

SEGUNDO: La Empresa **INMOBILIARIA BLUMARINE, S.A.** deberá incluir dentro de sus contratos y/o acuerdos que suscriba para la ejecución o desarrollo del proyecto objeto del estudio de Impacto Ambiental evaluado, el cumplimiento de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.

TERCERO: En adición a las medidas de mitigación contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental, La Empresa **INMOBILIARIA BLUMARINE, S.A.** deberá garantizar el cumplimiento de lo siguiente:

- 1. Cancelar, previo inicio de actividades, el monto correspondiente por la de árboles tanto a la Dirección de Ornato del Municipio de Panamá, como a la Administración Regional Metropolitana de la Autoridad Nacional del Ambiente.
- 2. Presentar 90 días a partir de la notificación de la presente Resolución, un Programa de reforestación no menor de 54 Has con especies nativas, el cual se ejecutará en Parques Nacionales de la Cuenca del Canal, para lo cual deberá coordinar con la Administración Regional Metropolitana de ANAM.
- 3. Proporcionar a los trabajadores durante la etapa de construcción, letrinas portátiles y disponer de desechos de manera que cumpla con lo establecido por el Ministerio de Salud.
- 4. Cumplir con las normas DGNTI-COPANIT 35 y 47-2000.
- 5. Presentar cada seis (6) meses ante la Administración Regional del Ambiente correspondiente, mientras dure la implementación de las medidas de mitigación y control, un Informe sobre la aplicación y la eficiencia de dichas medidas, de acuerdo a lo señalado en el Estudio de Impacto Ambiental y en esta Resolución. Dicho informe deberá ser elaborado por un profesional idóneo e independiente de la Empresa Promotora.
- 6. El informe a que hace referencia el punto anterior, deberá contener el análisis de la calidad de agua de los siguientes parámetros como mínimo: temperatura, conductividad, turbiedad, sólidos suspendidos, sólidos totales, DQO, DBO5,

WKT

coniformes fecales y totales y pH, las muestras deben ser tomadas 50 metros aguas abajo del área del proyecto de los ríos Río Abajo y Cárdenas.

7. Colocar, antes de iniciar la ejecución del proyecto, un letrero en un lugar visible dentro del área del Proyecto, según el formato adjunto.
8. Informar a la ANAM de las modificaciones o cambios en las técnicas y medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II presentado, y cumplir con lo establecido para tales efectos en el artículo 15 del Decreto Ejecutivo N° 59 del 16 de marzo de 2000.

CUARTO: La Empresa Promotora del Proyecto correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental, objeto de la presente Resolución Ambiental, será solidariamente responsable con las empresas que se contraten o subcontraten para el desarrollo o ejecución del Proyecto, respecto al cumplimiento del referido EIA, de la presente Resolución Ambiental y de la normativa ambiental vigente.

QUINTO: Si durante las etapas de construcción o de operación del Proyecto correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución, la Empresa **INMOBILIARIA BLUMARINE, S.A.** decide abandonar la obra, deberá:

1. Comunicar por escrito a la Autoridad Nacional del Ambiente, en un plazo no mayor a 30 días hábiles.
2. Cubrir los costos de mitigación y control por la implementación de los daños ocasionados al medio ambiente. Estas medidas de mitigación serán establecidas por la Autoridad Nacional del Ambiente en coordinación con las autoridades competentes.

SEXTO: La empresa **INMOBILIARIA BLUMARINE, S.A.** deberá cumplir con todas las leyes y normas que regulan el uso y protección de los recursos naturales y el ambiente, así como también con todos los trámites exigidos por las Instituciones estatales relacionadas con este Proyecto.

SÉPTIMO: La Empresa Promotora del Proyecto correspondiente al EIA objeto de la presente Resolución Ambiental, sus contratistas, asociados, personal contratado y subcontratado para la ejecución o desarrollo del Proyecto, deberán cumplir con todas las leyes, decretos y reglamentos ambientales.

OCTAVO: Se le advierte a la Empresa Promotora del Proyecto correspondiente al Estudio de Impacto Ambiental objeto de la presente Resolución Ambiental, que la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), está facultada para supervisar y/o verificar, cuando así lo

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE
RESOLUCIÓN N° JA-071-03
FECHA 1-9-03
Página 4 de 6

M
MINISTERIO DE AMBIENTE
Copia de su Original
08/11/2020

(PES)

estime conveniente, el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental establecido en el Estudio de Impacto Ambiental y en la presente Resolución, y suspenderá el Proyecto por su incumplimiento, independientemente de las responsabilidades legales correspondientes.

NOVENO: Advertir a la empresa **INMOBILIARIA BLUMARINE, S.A.** que si durante la fase de desarrollo, construcción, y operación del proyecto, provoca o causa algún daño al ambiente quedará sometida a las responsabilidades establecidas en el Título VIII, Capítulo I, II y III de la Ley 41, del 1 de julio de 1998, General de Ambiente de la República de Panamá y en el Título VIII del Decreto Ejecutivo No. 59 de 16 de marzo de 2000.

DÉCIMO: La presente Resolución regirá a partir de su ejecutoría.

DÉCIMO PRIMERO: De conformidad con el artículo 58 y siguientes del Decreto Ejecutivo N° 59 del 16 de marzo del año 2000, el Representante Legal del “**RAIN FOREST VILLAS**”, podrá interponer el Recurso de Reconsideración, dentro del plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de su notificación.

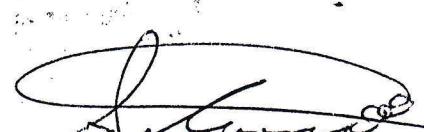
DERECHO: Ley N° 41, de 1 de julio de 1998. (General del Ambiente de la República de Panamá), Decreto Ejecutivo N° 59 de 16 de marzo de 2000.

Dada en la ciudad de Panamá, a los Primeros (1) días, del mes de abril de dos mil tres (2003).

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE


ING. RICARDO ANGUIZOLA M.
Administrador General




ING. SÍLVANO VERGARA
Director Nacional de Evaluación
Y Ordenamiento Ambiental

RA/SV/RC/EOA

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE
RESOLUCIÓN N° 1-0-018-03
FECHA 1-7-03
Página 5 de 6

Hoy 2 de abril de 2003
siendo las 11:55 a.m.
notifiqué personalmente a la Ernesto
Gómez de la presente
Resolución informe pendiente
NOTIFICADOR Silvano Vergara Silvano

MINISTERIO DE AMBIENTE
Copia de su Original
8/1/2020

Agua Martínez

(K)

REPÚBLICA DE PANAMÁ
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE
FORMATO PARA EL LETRERO
QUE DEBERÁ COLOCAR DENTRO DEL AREA DEL
PROYECTO,

APROBADO MEDIANTE EL ARTÍCULO SEGUNDO DE LA
RESOLUCION

Nº IA-018 DE 4 DE abril DE 2003

Al establecer el letrero en el área del proyecto, el promotor cumplirá con los siguientes parámetros: .

1. Utilizará lámina galvanizada, calibre 16, de 6 pies x 3 pies.
2. El letrero deberá ser legible a una distancia de 15 a 20 metros.
3. Enterrarlo a dos (2) pies y medio con hormigón.
4. El nivel superior del tablero, se colocará a ocho (8) pies del suelo.
5. Colgarlo en dos (2) tubos galvanizados de dos (2) y media pulgada de diámetro.
6. El acabado del letrero será de dos (2) colores, a saber: verde y amarillo.
 - El color verde para el fondo.
 - El color amarillo para las letras.
 - Las letras del nombre del promotor del proyecto para distinguirse en el letrero, deberán ser de mayor tamaño.
7. La leyenda del letrero se escribirá en cinco (5) planos con letras formales rectas, de la siguiente manera:

Primer Plano: **PROYECTO: "RAIN FOREST VILLAS",**

Segundo plano: **PROYECTO: CONSTRUCCION**

Tercer Plano: **PROMOTOR: INMOBILIARIA BLUMARINE, S.A.**

Cuarto Plano: **AREA: 89 has +
2,720.17 Has**

Quinto Plano: **RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN DEL
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II**

No. IA - 018 DE 4 DE abril DE 2003

Recibido por:

ERNESTO PAREDES
Nombre (letra imprenta)

8-167-103
No. de Cédula de I. P.
RA/SV/RC/EOA

Soler
Firma

2 DE ABRIL 2003
Fecha

MINISTERIO DE AMBIENTE
Fiel Copia de su Original

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE
RESOLUCIÓN N° IA-018-03
FECHA 1-4-03
Página 6 de 6

CONSEJO TECNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
MARcos A. SALABARRIA V.
MGTER. EN C. AMBIENTALES CENF. MAN. REC.NAT.
IDONEIDAD N° 4-661-02-M08

Por este medio se deja constancia que los documentos anteriores son fiel copias del expediente original, que contiene (1) pág.

31/07/2020
Fecha: 31/07/2020

**ANEXO
ENCUESTAS**

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 1

Fecha: 18/10/2024

Nombre del Encuestado: Cuvelina Barrios Vito

Cédula de Identidad: 8-916-1024

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:

Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:

Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:

Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:

Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:

Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 2

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Silvia Acosta

Cédula de Identidad: D-733-1129

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 3

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Zulema Gómez

Cédula de Identidad: —

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 4

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: BILKIS López

Cédula de Identidad: 8-901-2311

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 5

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Juanito Ruíz

Cédula de Identidad: 8-731-1462

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:

Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:

Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:

Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:

Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:

Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 6

Fecha: 18/10/27

Nombre del Encuestado: LUIS CEDENO

Cédula de Identidad: 8-308-750

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:

Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”

Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:

Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:

Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:

Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:

Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:

Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 7

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Olmo Q., González

Cédula de Identidad: 8-703-1016

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 8

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: José Soto Chico

Cédula de Identidad: 8-875-1184

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 9

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Bauvilo Guacan

Cédula de Identidad: 6-58-859

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 10

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: 24/11 Alvaro

Cédula de Identidad: 8-396-198

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 11

Fecha: 18/10/12

Nombre del Encuestado: Bruno Lio Lopez

Cédula de Identidad: S-768-175

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:

Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:

Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:

Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:

Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:

Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 12

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Mariela Soto Gómez

Cédula de Identidad: —

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 13

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Paisy torres

Cédula de Identidad: 8-820-1440

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 14

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Yuny Palacios

Cédula de Identidad: 1-730-527

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 15

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Eloy Juárez

Cédula de Identidad: 8-075-1813

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 16

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Raulio Bonetos

Cédula de Identidad: 5-284-11

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 17

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Eduardo Ovallo

Cédula de Identidad: 3-707-1289

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 18

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Xaviera Obulón

Cédula de Identidad: 8-108-340

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 19

Fecha: 18/10/27

Nombre del Encuestado: Bautu cueves

Cédula de Identidad: 8-225-1013

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:

Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:

Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:

Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:

Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:

Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 20

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Mario Vazquez

Cédula de Identidad: 8-336-4970

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18-29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 21

Fecha: 18/10/29

Nombre del Encuestado: Kuthouye Alvaro

Cédula de Identidad: 8-773-388

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18-29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 22

Fecha: 18/10/28

Nombre del Encuestado: Ana Cecilia Haydee

Cédula de Identidad: 8-755-1051

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:

Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:

Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:

Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:

Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:

Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 23

Fecha: 18/10/28

Nombre del Encuestado: Pedro Muñoz

Cédula de Identidad: 9-105-2073

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 24

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Juan Gálvez de

Cédula de Identidad: 8-768-596

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 25

Fecha: 18/10/24

Nombre del Encuestado: Ricardo Ibáñez

Cédula de Identidad: 8-852-635

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 26

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Roy Rodriguez

Cédula de Identidad: _____

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 27

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Daniel Bonilla

Cédula de Identidad: 8-718-881

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18-29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 21

Fecha: 17/10/12

Nombre del Encuestado: lo porto chn'

Cédula de Identidad: 8 - 847-501

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 29

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Yumli Z. Bello

Cédula de Identidad: B - 471 - 512

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I

"GESTI 65"

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 30

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Xumilku B. 110

Cédula de Identidad: S - 771- 512

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto "GESTI 65"
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 31

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: o. l. da 602102

Cédula de Identidad: 7-120-195

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 32

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Uvngulo Sack

Cédula de Identidad: 9-99-1545

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 33

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Sofia pulucio5

Cédula de Identidad: 8-270-768

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 34

Fecha: 12/1/25

Nombre del Encuestado: Edwin silva

Cédula de Identidad: 11-701-1472

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 35

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Alex Alvarado

Cédula de Identidad: 8-211-2251

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 36

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Juan Manuel Aguirre

Cédula de Identidad: 8-516-783

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 37

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Baigua Gómez

Cédula de Identidad: 6-704-2252

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 38

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Kevin Rodriguez

Cédula de Identidad: 8-857-1536

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 39

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Juan Ramon

Cédula de Identidad: 8-719-1326

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18-29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 40

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Ariando Muñoz

Cédula de Identidad: 9-742-1511

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:

Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”

Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:

Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:

Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:

Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:

Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:

Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 91

Fecha: 17/11/20

Nombre del Encuestado: Ailax Batista

Cédula de Identidad: 3 - 762 - 279

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 42

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Emilia Batista

Cédula de Identidad: _____

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 43

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Sosa Vizcaino

Cédula de Identidad: 8-311-918

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 44

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Raul Mendoza

Cédula de Identidad: —

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 46

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Aldabert buvew

Cédula de Identidad: 8-351-743

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 46

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: abdul vega

Cédula de Identidad: 8-708-2193

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 97

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Alba Ruiz

Cédula de Identidad: 8-463-805

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18-29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 48

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Alicia Sánchez

Cédula de Identidad: 8-853-2248

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 49

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Mulder de Nunez

Cédula de Identidad: 8-367-237

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 50

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Volante canoy

Cédula de Identidad: _____

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 51

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Karen Sancha

Cédula de Identidad: 8-436-696

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:

Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:

Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:

Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:

Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:

Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 52

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Yanet Gómez Lopez

Cédula de Identidad: 3-1891-1962

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: S3

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Alicia Aviltacon

Cédula de Identidad: _____

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 54

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Luis Alvar

Cédula de Identidad: _____

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 55

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Luz Volviu Correa

Cédula de Identidad: 8-502-854

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 56

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Anula, en Avanzar

Cédula de Identidad: 8-769-2197

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 57

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Antonio Pinto

Cédula de Identidad: 1-102-2396

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA - ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL - CATEGORÍA I
"GESTI 65"

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 58

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Aida Bautista

Cédula de Identidad: 8-262-1279

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto "GESTI 65"
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 59

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Ricardo da Leon

Cédula de Identidad: 2-98-1923

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 60

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Alyis Gómez

Cédula de Identidad: G-SS-2659

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 61

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Audrey Polo

Cédula de Identidad: _____

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 62

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Alexia Ríos

Cédula de Identidad: 8 - 837 - 707

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 63

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Calso Sandoval

Cédula de Identidad: 8-522-1186

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 64

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Alexandra Ríos

Cédula de Identidad: 8-751-2361

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 65

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Mario Nuñez

Cédula de Identidad: 1

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 66
Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Adrián Juárez
Cédula de Identidad: 8-342-224

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18-29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 67

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Dio yena campo

Cédula de Identidad: 6-3 9-703

1. Sexo: Masculino Femenino

2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40

3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria

4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:

Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área

5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”

Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:

Sí No No Sabe No Opina

7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:

Sí No No Sabe No Opina

8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:

Sí No No Sabe No Opina

9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:

Sí No No Sabe No Opina

10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:

Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 68

Fecha: 17/11/125

Nombre del Encuestado: Abdjal munoz

Cédula de Identidad: 3-120-606

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 69

Fecha: 12/11/25

Nombre del Encuestado: Yanis Gómez

Cédula de Identidad: 8 - 310 - 562

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina

ENCUESTA PÚBLICA – ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – CATEGORÍA I
“GESTI 65”

Vía Porras, Corregimiento de San Francisco, Distrito de Panamá, Provincia de Panamá

De Encuesta: 70

Fecha: 17/11/25

Nombre del Encuestado: Vicente Gómez

Cédula de Identidad: 8-994-1416

1. Sexo: Masculino Femenino
2. Edad: 18- 29 30-39 Mayor de 40
3. Educación: Primaria Secundaria Universitaria
4. Vive, visita o trabaja en el área cercana al proyecto:
Vive en el Área Trabaja en el Área Visita el Área
5. Ha escuchado o tiene algún conocimiento de la realización del proyecto “GESTI 65”
Sí No

Independientemente de la respuesta, se realiza una breve explicación del proyecto para que el encuestado puede responder de la pregunta 6 hasta la 10.

EXPLICACIÓN: El proyecto consiste en un edificio de 17 pisos el cual cuenta con 5 pisos de estacionamientos, 10 pisos son residenciales con 8 apartamentos por piso de una recamara y 1 piso para área social.

6. Considera usted que el proyecto afectará la tranquilidad del área, en cuanto a la seguridad social:
Sí No No Sabe No Opina
7. Considera usted que el proyecto afectará los recursos naturales:
Sí No No Sabe No Opina
8. Considera usted que el proyecto ocasionará daño irreparable al ambiente:
Sí No No Sabe No Opina
9. Considera usted que el proyecto beneficiará a la comunidad:
Sí No No Sabe No Opina
10. Considera usted que el proyecto lo afectará personalmente:
Sí No No Sabe No Opina