

**ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
CATEGORÍA I**

**PROYECTO:
URBANIZACIÓN VISTA VOLCÁN**

**PROMOTOR:
PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S. A.**

**UBICACIÓN:
HATO VOLCÁN, VOLCÁN,
DISTRITO DE BUGABA**

CONSULTORES:

M. SC. HARMODIO N. CERRUD S.	IRC-054-2007
TEC. AXEL D. CABALLERO R.	IRC-019-09

MAYO, 2019

INDICE

	Página
1.0 ÍNDICE	2
2.0 RESUMEN EJECUTIVO	5
2.1 Datos generales del promotor.....	6
3.0 INTRODUCCIÓN	7
3.1 Alcance del Proyecto, objetivos, metodología del estudio	7
3.2 Categorización del Estudio	8
4.0 INFORMACIÓN GENERAL	12
4.1 Información sobre el promotor del proyecto.....	12
4.2 Paz y salvo de y copia del Recibo de Pago	12
5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	13
5.1 Objetivo del proyecto, obra o actividad y su justificación	13
5.2 Ubicación geográfica del proyecto	15
5.3 Legislación y normas técnicas y ambientales e instrumentos de gestión ambiental aplicables	18
5.4 Descripción de las fases del proyecto, obra o actividad	21
5.4.1 Planificación.....	21
5.4.2 Construcción.....	22
5.4.3 Operación	24
5.4.4 Abandono.....	24
5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar	25
5.6 Necesidades de insumos durante la construcción y operación.....	27
5.6.1 Necesidades de servicios básicos (agua, energía, otros).....	27
5.6.2 Mano de obra (durante la construcción y operación)	29
5.7 Manejo y disposición de desechos en todas las fases.....	29
5.7.1 Sólidos	29
5.7.2 Líquidos	30
5.7.3 Gaseosos.....	31
5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo	31
5.9 Monto global de la inversión	32

Página

6.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO	33
6.3 Caracterización del suelo.....	33
6.3.1 Descripción del uso del suelo	34
6.3.2 Deslinde de la propiedad	34
6.4 Topografía.....	35
6.6. Hidrología.....	35
6.6.1 Calidad de aguas superficiales	35
6.7 Calidad de aire.....	35
6.7.1 Ruido	36
6.7.2 Olores	36
7.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO	38
7.1 Características de la flora	38
7.1.1 Caracterización vegetal, inventario forestal	41
7.2. Características de la fauna	50
8.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO	51
8.1 Uso actual de la tierra en sitios colindantes.....	52
8.3 Percepción local sobre el proyecto: Plan de participación ciudadana	52
8.4 Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados	58
8.5 Descripción del paisaje	58
9.0 IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS.....	60
9.2 Identificación de los impactos ambientales específicos	60
9.4 Análisis de los impactos sociales y económicos	66
10.0 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).....	68
10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas	68
10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas de mitigación ...	71
10.3 Monitoreo	71
10.4 Cronograma de ejecución	71
10.7 Plan de rescate y reubicación de fauna y flora	75
10.11 Costos de la gestión ambiental	75

	Página
12.0 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LAS FIRMAS RESPONSABLES	77
12.1 Firmas notariadas	77
12.2 Número de registro de consultor(es).....	77
13.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	78
14.0 BIBLIOGRAFÍA	79
15.0 ANEXOS.....	80

2.0 RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto que impulsa la empresa Promociones Vista Volcán, S. A., propone la construcción de una urbanización denominada “*Urbanización Vista Volcán*”, la cual abarca un total de 93 lotes o residencias. El proyecto propuesto cumplirá todas las exigencias legales para este tipo de proyecto, como son: áreas verdes, áreas de usos públicos y recreativos, calles asfaltadas según las normas vigentes, y la infraestructura necesaria para la dotación de los servicios públicos básicos.

Para el desarrollo del proyecto se utilizará un total de 3 ha + 4630.49 m², el terreno comprende porciones de las Fincas 5341y 3771, ambas con Código de Ubicación 4416, las cuales suman una superficie total inscrita de 5ha + 593.10m². Las dos fincas son propiedad de la empresa promotora: “Promociones Vista Volcán, S. A.”, y se encuentran ubicadas, según la inscripción en el Registro Público, en el lugar conocido popularmente como “*Hato Volcán*”, Corregimiento Hato Volcán, Distrito de Bugaba, Provincia de Chiriquí.

Este proyecto no conlleva riesgos para el ambiente, dado que se trata del desarrollo de un área residencial que contará con todas las facilidades que son requeridas para el desarrollo de la vida urbana y para las cuales existen regulaciones claramente estipuladas en la legislación vigente. Por otro lado, es preciso considerar que el terreno donde se desarrollará el proyecto actualmente es utilizado para actividades agrícolas, específicamente horticultura, actividad que normalmente involucra la aplicación de una gran cantidad de agroquímicos. Adicionalmente, en el terreno se puede apreciar que la cobertura arbórea fue eliminada para dar paso al cultivo de hortalizas para el consumo humano. Tal situación permite concluir que el “*uso de suelo*” que se dará con la ejecución del proyecto tendrá menor potencial de afectación al ambiente que el actual uso agrícola, ya que provocará la eliminación de las aplicaciones periódicas de agroquímicos.

Cabe indicar que como parte del proyecto se realizará la ornamentación del área empleando especies arbóreas, arbustivas y ornamentales que se ajusten al

paisaje y a los objetivos del proyecto, lo cual representa una mejora en las condiciones ambientales del área.

2.1 Datos generales del promotor

El proyecto “*Urbanización Vista Volcán*”, es promovido por la sociedad anónima denomina “Promociones Vista Volcán, S. A.”, persona jurídica inscrita en el Folio N° 155666385 de la sección de micropelículas mercantil del Registro Público panameño. Esta organización tiene por Representante Legal al Sr. Sergio Moreno Nuez, varón, español, con carnet de residente permanente N° E-8-149851, con residencia en el “*Residencial Las Colinas de San Carlitos*”, casa N° 7, Corregimiento de San Carlos, distrito de David. El Sr. Moreno Nuez, posee un Poder General (ver escritura en anexo).

La empresa promotora mantiene oficinas en la Ciudad de David, ubicadas en Avenida Central y calle Dr. Ernesto Pérez Balladares (al lado del Casino Fiesta o frente al Hotel Nacional), con teléfonos: Celular:709-0240.

A) Persona a contactar:

M. Sc. Harmodio N. Cerrud S.

B) Números de teléfonos:

Oficina: 775-9399, Fax: 775-7783. Celular: 6535-4893.

C) Correo electrónico:

hncerrud@hotmail.com, hcerrud@catie.ac.cr

D) Página Web:

No disponible

E) Nombre y registro de los consultores ambientales:

Los consultores ambientales responsables del presente estudio son: M. Sc. Harmodio N. Cerrud S., con registro de consultor IRC-054-2007 y Téc. Axel Caballero, con registro IRC-019-09.

3.0 INTRODUCCIÓN

3.1 Alcance, objetivos, metodología.

El presente Estudio de Impacto Ambiental tiene la finalidad de realizar una evaluación ambiental anterior a la ejecución del proyecto que pretende desarrollar una urbanización que comprende 93 lotes residenciales unifamiliares. Por tal razón, el estudio comprende todas las actividades que son requeridas para la construcción, operación y mantenimiento del proyecto propuesto.

Objetivos.

El estudio tiene por objetivo analizar y evaluar las actividades que serán necesarias para lograr la realización del proyecto, así también busca determinar si con el desarrollo del proyecto propuesto se puede producir alguna afectación o repercusiones negativas significativas para el ambiente en el área donde se verificará el proyecto. De igual manera, el estudio está orientado a formular las medidas de mitigación que sean requeridas para neutralizar o minimizar los posibles impactos sobre el ambiente.

Metodología.

En la metodología adoptada para la realización del estudio, en primer lugar se efectuó una evaluación del entorno donde se desarrollará la urbanización, la cual permitió valorar las potenciales afectaciones al ambiente. Se recopiló y analizó la información socioeconómica obtenida en diferentes fuentes bibliográficas e instituciones públicas. Adicionalmente, se procedió realizar diversas visitas al área del proyecto para obtener la información correspondiente a cada uno de los factores estudiados: suelo, flora, fauna, topografía, socioeconomía, percepción ciudadana y otros.

Finalmente, se analizaron los datos obtenidos en campo y se procedió a realizar la redacción de los informes correspondientes a cada aspecto técnico del estudio.

3.2 Categorización.

La categorización del presente estudio se realizó atendiendo lo dispuesto en el Decreto 123 de 14 de agosto de 2009, el cual señala en Título III, Capítulo I:

Artículo 22:

“Para los efectos de este reglamento, se entenderá que un proyecto produce impactos ambientales significativamente adversos si genera o presenta alguno de los efectos, características o circunstancias previstas en uno o más de los cinco criterios de protección ambiental identificados en el artículo 23 de este reglamento”.

Artículo 23:

Criterio I. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgos 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:

FACTORES	Nivel de riesgo		
	Nulo	Mínimo	Significativo
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 radiactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas.	X		
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		
c) Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones.	X		
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		
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		
f) El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios.	X		

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 debe considerar los siguientes factores:

FACTORES	NIVEL DE RIESGO		
	Nulo	Mínimo	Significativo
a) La alteración del estado de conservación de suelos	X		
b) La alteración de suelos frágiles	X		
c) La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo.	X		
d) La pérdida de fertilidad en los suelos adyacentes a la acción propuesta.	X		
e) La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o	X		
f) La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo.	X		
g) La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción.	X		
h) La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna.	X		
i) La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado.	X		
j) La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otro recurso natural.	X		
k) La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica.	X		
l) La inducción a la tala de bosques nativos.	X		
m) El reemplazo de especies endémicas.	X		
n) La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional.	X		
o) La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada.	X		
p) La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa.	X		
q) Los efectos sobre la diversidad biológica	X		
r) La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua.	X		
s) La modificación de los usos actuales del agua	X		
t) La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos	X		
u) La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas	X		
v) La alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima y subterránea.	X		

Criterio 3. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre 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 se deberán considerar los siguientes factores:

FACTORES	NIVEL DE RIESGO		
	Nulo	Mínimo	Significativo
a) La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentren en área protegida.	X		
b) La generación de nuevas áreas protegidas	X		
c) La modificación de antiguas áreas protegidas	X		
d) La pérdida de ambientes representativos y protegidos	X		
e) La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado.	X		
f) La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado	X		
g) La modificación en la composición del paisaje	X		
h) El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas	X		

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 ocurre este criterio si se producen los siguientes efectos, características o circunstancias:

FACTORES	NIVEL DE RIESGO		
	Nulo	Mínimo	Significativo
a) La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente.	X		
b) La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales.	X		
c) La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad	X		
d) La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas.	X		
e) La generación de procesos de rupturas de redes o alianzas	X		
f) Los cambios en la estructura demográfica local	X		
g) La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural	X		

h) La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.	X		
---	---	--	--

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 genera alteraciones significativas en este ámbito, se considerarán los siguientes factores:

FACTORES	NIVEL DE RIESGO		
	Nulo	Mínimo	Significativo
a) La afectación, modificación y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica zona típica	X		
b) La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico	X		
c) La afectación de recursos arqueológicos, antropológicos en cualquiera de sus formas.	X		

En base a los criterios de protección ambiental para el presente proyecto solo no se presentan niveles de riesgos. Por otro lado, tomando en cuenta la definición de Estudio de Impacto Ambiental Categoría I, que aparece en el citado Decreto 123 de 2009 (Artículo 2), la cual taxativamente indica que es: *"Un documento de análisis aplicable a proyectos obras o actividades incluidas en la lista taxativa prevista en el Artículo 16, que generan impactos ambientales negativos no significativos y que no conllevan riesgos ambientales negativos significativos"*. Con base en todo lo anterior se puede indicar que el Estudio de Impacto Ambiental para el presente proyecto, de acuerdo al Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, indiscutiblemente, se ubica en la Categoría I.

4.0 INFORMACIÓN GENERAL

4.1 Información sobre el promotor

El proyecto *“Urbanización Vista Volcán”*, es promovido por la sociedad anónima denominada *“Promociones Vista Volcán, S. A.”*, persona jurídica inscrita en el Folio N° 155666385 de la sección de micropelículas mercantil del Registro Público de Panamá. Esta organización tiene por Representante Legal al Sr. Sergio Moreno Nuez, varón, español, con carnet de residente permanente N° E-8-149851, con residencia en el *“Residencial Las Colinas de San Carlitos”*, casa N° 7, Corregimiento de San Carlos, distrito de David. El Sr. Moreno Nuez, posee un Poder General (ver escritura en anexo).

La empresa promotora mantiene oficinas en la Ciudad de David, ubicadas en Avenida Central y calle Dr. Ernesto Pérez Balladares (al lado del Casino Fiesta o frente al Hotel Nacional), con teléfonos: Celular:709-0240.

En la sección de Anexos se presenta el Certificado emitido por el Registro Público de Panamá en relación a la existencia de la sociedad anónima Promociones Vista Volcán, S. A, la cual está inscrita en el Folio N° 155666385 desde el 12 de junio de 2018. De igual manera, se presentan los Certificados relativos a la propiedad de las Fincas 5341 y 3771 sobre las cuales se desarrollará el proyecto.

4.2 Paz y Salvo emitido por el Ministerio de Ambiente y copia del Recibo de Pago.

El Paz y Salvo y el Recibo de Pago emitido por el Ministerio de Ambiente se presentan en la sección de anexos.

5.0 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto propone la construcción de una urbanización, para ello se utilizará un total de 3 ha + 4,630.49 m², el terreno comprende porciones de las Fincas 5341 y 3771, ambas con Código de Ubicación 4416, las cuales suman una superficie total inscrita de 5 ha + 593.10 m². Las dos fincas son propiedad de la empresa promotora: "Promociones Vista Volcán, S. A.", y se encuentran ubicadas, según la inscripción en el Registro Público, en el lugar conocido popularmente como "*Hato Volcán*", Volcán, Distrito de Bugaba, Provincia de Chiriquí.

En el proyecto se propone la construcción de un total de 93 viviendas unifamiliares (lotes), para lo cual se han contemplado todos los requerimientos exigidos en la legislación vigente, como son: áreas verdes, áreas de uso público y recreación, calles e infraestructura para la prestación de los servicios básicos. El detalle de la superficie correspondiente a cada área se puede apreciar en los planos adjuntos al estudio.

La urbanización contará también con un tanque de reserva de agua potable con la capacidad suficiente (Aprox. 22,000 galones) para satisfacer las necesidades de los residentes. La urbanización contará con su propio acueducto.

Cabe indicar que para el tratamiento de las aguas servidas se contará con Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).

La urbanización propuesta contará con las demás facilidades estipuladas en la legislación vigente, como son: cunetas, aceras, luminarias y otras que facilitan el desarrollo de la vida comunitaria dentro de un entorno urbano.

5.1 Objetivo del proyecto y su justificación.

El presente proyecto tiene por objetivo el desarrollo de una urbanización que contará con un total 93 viviendas unifamiliares (lotes), el proyecto está enfocado en viviendas de interés social; sin embargo, el proyecto busca ofrecer todas las facilidades posibles para que los futuros residentes desarrollen sus actividades familiares y comunales dentro de un ambiente

acogedor, con todas las facilidades que se pueden ofrecer para el adecuado desarrollo de la vida urbana.

Justificación.

En los últimos años la provincia de Chiriquí ha experimentado un considerable auge económico, lo cual también ha propiciado el aumento de la población. Los distritos como David, Dolega y Bugaba son los que principalmente se han visto favorecidos con el desarrollo de nuevas urbanizaciones.

En este sentido el distrito de Bugaba debido a sus atractivos socioeconómicos y naturales, como son: cercanía a los principales centros de empleos, adecuada infraestructura urbana, facilidades de transporte y otras, aunado a los precios accesibles de las viviendas, continúa siendo una de las alternativas más favorable para las familias que cuentan con poco presupuesto.

El proyecto “*Urbanización Vista Volcán*”, ubicado en Hato Volcán, Distrito de Bugaba, sin lugar a dudas se constituirá en un atractivo proyecto para aquellas familias que buscan una vivienda cómoda, a un costo accesible, y sobre todo, en un ambiente tranquilo.

Por otro lado, es importante señalar que el terreno en donde se desarrollará la urbanización ha sido utilizado en los últimos años para el desarrollo de actividades agrícola, específicamente horticultura, por lo que el terreno se encuentra en su mayor parte desprovisto de vegetación arbórea. En consecuencia, la ejecución del proyecto no representa una afectación de gran impacto en cuanto a la cobertura vegetal arbórea se refiere.

En base a lo antes expuesto y tomando en cuenta que, tanto nacionales como extranjeros, constantemente buscan alternativas para comprar una vivienda en un ambiente agradable, el proyecto “*Urbanización Vista Volcán*” contribuirá a aumentar la oferta de áreas residenciales que ofrece

la provincia de Chiriquí. Sin lugar a dudas el proyecto representará una alternativa valiosa a considerar por un gran número de familias de ingresos medios, por lo que el proyecto tendrá una buena acogida por la comunidad chiricana y los visitantes.

5.2 Ubicación geográfica.

El terreno para el desarrollo del proyecto "*Urbanización Vista Volcán*", según los datos de inscripción de las fincas en el Registro Público, está ubicado el sector conocido como Hato Volcán, Corregimiento Hato Volcán, Distrito de Bugaba, en la Provincia de Chiriquí (Ver Certificado de Registro Público). El área del proyecto se encuentra, aproximadamente, a 700.0 metros lineales de la vía principal de entrada Volcán.

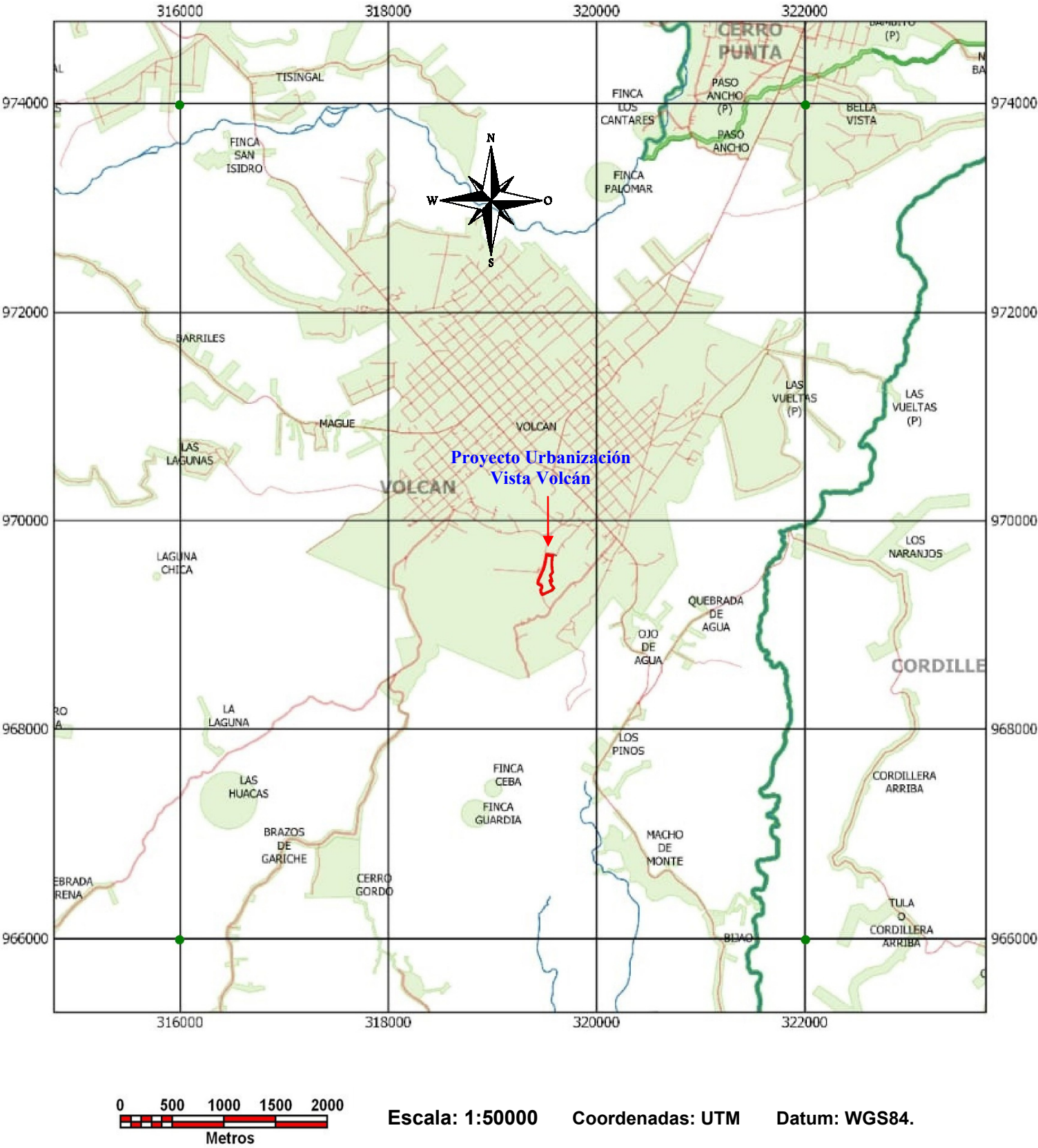
Es importante dejar claro que de acuerdo a las coordenadas tomadas en campo con toda seguridad se puede indicar que el terreno para el desarrollo del proyecto se encuentra efectivamente en el área de "*Hato Volcán*". Sin embargo, dado que la Ley 55 de 13 de septiembre de 2013, por la cual se crea el Distrito de Tierras Altas, en el Artículo 11 establece: "*Esta Ley comenzará a regir a partir del 02 de mayo de 2019*", nos obliga a concluir que el terreno para el proyecto se encuentra ubicado en el corregimiento Volcán (Cabecera), en el distrito de Tierras Altas.

Por otro lado, es preciso señalar para evitar confusión se han mantenido en los demás apartados o secciones que hacen referencia a la ubicación los datos que aparecen la inscripción de las Fincas 5341 y 3771, plasmados en los Certificados emitidos por el Registro Público.

Para la localización geográfica se utilizó como referencia Hoja Cartográfica 3642-II, denominada "*Volcán*", en Escala 1:50,000, del Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia.

La localización geográfica del proyecto se muestra en el Mapa 1:

Mapa 1
Localización geográfica del Proyecto
Urbanización Vista Volcán



A continuación en el Cuadro 1, se presentan las Coordenadas UTM, Datum WGS84, correspondientes a los vértices del polígono de terreno que será utilizado para el desarrollo del proyecto.

Cuadro 1
Coordenadas del polígono que será utilizado para el
desarrollo del Proyecto Urbanización Vista Volcán

Punto	Distancia	Coordenadas UTM	
		Este	Norte
1	0.78	319477.356	969305.599
2	21.14	319476.912	969306.240
3	22.92	319464.855	969323.603
4	16.62	319462.255	969346.374
5	15.68	319468.677	969361.703
6	10.30	319474.041	969376.441
7	8.99	319472.240	969386.578
8	13.24	319465.742	969392.791
9	12.92	319453.772	969398.458
10	10.82	319441.883	969403.513
11	5.38	319434.502	969411.420
12	3.17	319433.383	969416.686
13	11.88	319433.255	969419.856
14	42.18	319436.560	969431.269
15	12.39	319453.255	969470.008
16	16.09	319458.151	969481.394
17	24.01	319464.750	969496.063
18	21.43	319474.317	969518.084
19	33.68	319482.998	969537.675
20	26.18	319494.520	969569.326
21	31.42	319501.649	969594.513
22	16.53	319507.759	969625.329
23	29.43	319510.177	969641.682
24	15.00	319513.922	969670.871
25	23.47	319516.058	969685.713
26	15.01	319539.039	969680.966
27	3.85	319553.824	969678.370
28	1.73	319557.615	969677.708
29	15.84	319559.318	969677.415
30	41.44	319575.084	969678.936

Punto	Distancia	Coordenadas UTM	
		Este	Norte
31	43.55	319569.027	969637.944
32	49.20	319566.606	969594.462
33	27.71	319570.865	969545.442
34	36.07	319575.283	969518.091
35	5.24	319553.128	969489.627
36	31.38	319555.098	969484.775
37	20.74	319565.135	969455.044
38	11.25	319569.629	969434.796
39	10.34	319558.939	969438.292
40	15.81	319549.013	969441.174
41	10.31	319553.816	969426.107
42	20.47	319556.201	969416.076
43	36.20	319563.606	969396.991
44	0.98	319587.053	969369.412
45	5.31	319586.545	969368.577
46	2.80	319586.509	969363.269
47	8.98	319584.921	969360.963
48	3.44	319576.275	969358.554
49	3.75	319573.777	969356.192
50	4.03	319573.508	969352.456
51	14.24	319572.827	969348.480
52	14.96	319559.512	969343.419
53	5.99	319546.181	969336.628
54	10.91	319540.728	969334.138
55	14.70	319530.991	969329.213
56	15.50	319517.725	969322.880
57	19.14	319503.557	969316.596
58	9.28	319485.923	969309.156

5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables al proyecto.

Entre las normas legales que son aplicables al proyecto de urbanización podemos señalar las siguientes:

- Constitución de la República de 1972 en su título III establece el Régimen Ecológico y ordena deberes y derechos para salvaguardar los ecosistemas panameños.

- Código del Comercio que regula todas las actividades comerciales y el establecimiento legal de las sociedades.
- Código Fiscal y Código Laboral que complementan el marco legal de las actividades comerciales en Panamá.

En Materia Ambiental podemos indicar las siguientes:

- Ley 8 de 25 de marzo de 2015 por la cual se crea el Ministerio de Ambiente de Panamá.
- Ley N° 41 del 1 de julio de 1998 por la cual se dicta la Ley General de Ambiente de la República de Panamá.
- Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009 y el Decreto Ejecutivo 155 de 05 de agosto de 2011, los cuales regulan el proceso de evaluación ambiental.
- Ley 1 del 3 de Febrero de 1994, por la cual se crea La Ley Forestal de la República de Panamá.
- Resolución N° 05-98 del 22 de enero de 1998. Por la cual se reglamenta la Ley 1 del 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal).

AGUA

- DGNTI-COPANIT 35-2000.Descarga de Efluentes Líquidos Directamente a Cuerpos y Masas de Agua Superficiales y Subterráneas.
- DGNT-COPANIT23-395-99. Agua Potable: Definiciones y Requisitos Generales.
- Decreto Ley 35 de 22 de septiembre de 1966. Por la cual se reglamenta el Uso de las Aguas.

AIRE

- Decreto N° 160 del 7 junio de 1993, por el cual se expide el Reglamento de tránsito vehicular de la República de Panamá.
- Ley N°. 88 de 1998 Protocolo de Kyoto regula la reducción de emisiones CO₂, CH₄, NO₂

- Ley N. 225/1998 Cronograma de desaparición de CFC's.

SUELO

- Decreto Ejecutivos N° 2 de 14 de Enero de 2009. Calidad de Suelos. Por el cual se establece la Norma Ambiental de Calidad de Suelos para diversos usos.

URBANISMO Y CONSTRUCCIÓN

- Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial. Ley 14 de 21 de abril de 2015, que reglamenta el ordenamiento territorial para el desarrollo urbano.
- Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial. Decreto Ejecutivo 393 de 16 de diciembre de 2014, por el cual se crea el Fondo Solidario de Vivienda.
- Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial. Ley 61 de 23 de octubre de 2009, que reorganiza el Ministerio de Vivienda y establece el Vice-ministerio de Ordenamiento Territorial.
- Ministerio de Vivienda. Decreto Ejecutivo No. 36 de 31 de agosto de 1998, por el cual se aprueba El Reglamento Nacional de Urbanizaciones, de aplicación en el Territorio de la República de Panamá.
- Ministerio de Obras Públicas, Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura (Ley 15 de 26 de enero de 1959), Resolución N° JTIA-639 (De 29 de Septiembre de 2004), por medio de la cual se adopta el Reglamento para el Diseño Estructural en la República de Panamá 2004 (Rep-04)."

SEGURIDAD E HIGIENE LABORAL

- Ministerio de Obras Públicas - Junta Técnica de Ingeniería y Arquitectura (Ley 15 De 26 De Enero De 1959), Resolución N° JTIA-639 (De 29 de septiembre de 2004), por medio de la cual se adopta

el Reglamento para el Diseño Estructural en La República de Panamá 2004 (Rep-04).

- Ley 44 de 12 de agosto de 1995. Por la cual se dictan normas para regularizar y modernizar las relaciones laborales.
- Ley N°66 del 10 de noviembre de 1947, por la cual se aprueba el Código Sanitario que autoriza al Ministerio de Salud a regular el saneamiento ambiental e higiene industrial.
- Código NEC sobre Instalaciones Eléctrica.
- Resolución N° 319 de 1999. Establece niveles mínimos de iluminación.
- Decreto Ejecutivo N° 306 de 04 de septiembre de 2002. Por el cual se adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes Laborales.
- Decreto Ejecutivo N° 1 de 15 enero de 2004, por el cual se determinan los niveles de ruido para las áreas residenciales.

5.4 Descripción de las fases del proyecto obra o actividad

En el desarrollo del proyecto de urbanización propuesto se tienen programadas las siguientes fases:

5.4.1 Planificación.

En esta etapa se desarrollan los diseños previos o anteproyectos de las plantas y fachadas que formarán parte de la urbanización, los cuales se presentan al promotor del proyecto para su aprobación, y así continuar con el desarrollo final de los planos arquitectónicos e inmediatamente proceder con la consecución de las aprobaciones y permisos institucionales respectivos. Posteriormente, se elabora el Estudio de Impacto Ambiental y se realizan las gestiones para la aprobación del mismo por parte del Ministerio de Ambiente. Se gestionan los planos ante

las autoridades correspondientes para su aprobación, así como el permiso de construcción correspondiente.

Básicamente, la fase de planificación corresponde al diseño y planeación de la urbanización, y la consecución de los permisos y autorizaciones institucionales requeridas.

5.4.2 Construcción

Durante la etapa de construcción se contratarán los servicios de una empresa constructora, la cual será escogida por el promotor. La empresa constructora será la responsable de la construcción de la obra; sin embargo, la empresa promotora se mantendrá vigilante para garantizar la calidad de los trabajos y obras realizadas.

La fase de construcción del proyecto inicia con la limpieza del área de construcción, lo cual conlleva la eliminación de la cobertura vegetal presente (herbáceas en su mayoría. Inmediatamente, se procederá con el trazado de calles, cunetas, instalación de tuberías para distribución de agua potable e instalación de postes para el tendido eléctrico.

Es importante señalar que en la medida que sea posible los materiales de construcción e insumos para la edificación de la urbanización se comprarán en el mercado local.

Entre las acciones definidas que se desarrollarán en la etapa de construcción del proyecto se pueden mencionar:

- Establecimiento del letrero de aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.
- Limpieza del terreno.
- Construcción o establecimiento de estructuras de carácter temporal que se utilizarán como bodegas o depósito de materiales e insumos, comedor. Estas son estructuras provisionales diseñadas para ser desmanteladas una vez dejen de ser necesarias.
- Trazado, corte y conformación de calles.

- Demarcación, excavación para la conformación de los cimientos de cada residencia.
- Levantamiento de las estructuras o cimientos de las residencias.
- Construcción de paredes, realización de bloqueo y repello.
- Colocación de estructuras metálicas de soporte para el techo.
- Construcción e instalación del sistema (pozo, tuberías, tanque de reserva de agua) para conectarse al agua potable.
- Instalación del sistema eléctrico de la urbanización, luminarias.
- Construcción de cunetas y aceras.
- Acabados y pintura de las residencias.
- Limpieza de los materiales sobrantes durante el desarrollo del proyecto.
- Limpieza general del proyecto, levantamiento y traslado de desechos sólidos producidos por la fase de construcción.

Todas las actividades que se ejecuten durante la fase de construcción se realizarán cumpliendo con las normas de seguridad, tanto internas (cuerpo operacional de la obra) como externas al proyecto (entorno circundante).

Supervisión durante la construcción:

La empresa contratada para la construcción del proyecto será la responsable de la supervisión y control de calidad de las obras; sin embargo, la empresa promotora realizará labores de inspección para garantizar que las actividades y obras se ejecuten según las estipulaciones establecidas en los planos de construcción y los contratos de construcción.

Se tendrá especial cuidado con las empresas subcontratadas, de forma que se garantice el cumplimiento de las normas vigentes y se mantenga la calidad en cada una de las actividades realizadas, así como también se

hará énfasis en la protección del ambiente: en la correcta y oportuna aplicación de las medidas de mitigación.

Mecanismos de seguridad:

Durante la fase de construcción se brindarán todas las medidas e implementos de protección personal (EPP), tales como: casco de seguridad, botas de seguridad, arneses y demás equipos de protección personal para cuidar la integridad física del personal que laborará en el proyecto, conforme lo estipula la ley; labor que será supervisada por el encargado de la obra. De la misma manera se tomarán las medidas necesarias para no afectar a terceros mientras dure la etapa de construcción, para lo cual se colocarán letreros de señalización (señales informativas, de precaución y advertencia) y evitar así afectar el movimiento vehicular y peatonal del área.

5.4.3 Operación

El proyecto propuesto ha sido diseñado para una larga vida útil, por lo que será necesario realizar un oportuno y adecuado mantenimiento para que las estructuras de la urbanización se mantengan en buen estado, se requerirán acciones como: labores de limpieza periódica y cuidado de la calles y cunetas, cumplimiento de las normas sanitarias, revisión y mantenimiento del sistema eléctrico y coordinar el mecanismo para la correcta deposición de los desechos sólidos.

Una vez inicie la fase de operación del proyecto se implementarán todas las medidas necesarias para no generar ninguna acción o actividad que pueda provocar un deterioro o contaminación al medio ambiente.

5.4.4 Abandono

Debido a las características del proyecto no se contempla una etapa de abandono. Simplemente, al concluir la fase de construcción la obra deberá ser entregada limpia, sin residuos, desechos, escombros o restos de materiales de construcción. La urbanización y cada una de la

residencias debe cumplir a satisfacción los requerimientos del promotor y en estricto cumplimiento de las diferentes normas ambientales, sanitarias e institucionales.

El promotor del proyecto será el responsable de brindar el mantenimiento necesario para conservar todas las áreas de la urbanización en buen estado de acuerdo a las disposiciones vigentes.

5.5 Infraestructura a desarrollar y equipo a utilizar

Estructuras:

El proyecto consiste en la construcción de una urbanización, la cual contará con un total de 93 viviendas unifamiliares o lotes.

En los planos adjuntos al presente estudio se pueden apreciar detalles de la urbanización, como son: Distribución de la diferentes áreas: áreas verdes, áreas de uso público, servidumbres públicas, área de vías o calles. De igual manera, se puede observar la norma de uso de suelo, los derechos de vías; así como también el diseño de las cunetas y las vías. En el Cuadro 2 se muestra la distribución de las áreas:

Cuadro 2
Distribución de áreas en el proyecto
Urbanización Vista Volcán

DESGLOCE DE AREAS		
NORMA RESIDENCIAL: RB-S		
USO	AREA (M2)	(%)
		DEL TOTAL
PROYECTO RESIDENCIAL		
1. ÁREA DE LOTE RESIDENCIAL		52.69 %
LOTES RESIDENCIALES (93 LOTES)	18,247.15	
2. ÁREA COMERCIAL		1.05 %
LOTE COMERCIAL	365.02	
3. ÁREA VERDE Y USO PUBLICO		7.80% (14.81%)
ÁREA VERDE	469.33	
USO PUBLICO Y RECREATIVO	2,238.48	
TOTAL DE AREA VERDE Y USO PUBLICO	2,702.81	
4. OTRAS AREAS		
AREA AFECTADA POR CALLE	6,198.01	17.90%
PLANTA DE TRATAMIENTO	418.33	1.21 %
TANQUE DE AGUA	107.13	0.31 %
5. ÁREA DE CALLES	5,489.76	15.85%
ÁREA DE CALLES		
6. USOS COMUNITARIAS		
CAPILLA	505.52	1.46%
PARVULARIO	371.98	1.07%
CENTRO COMUNAL	224.38	0.65%
7. TOTAL DE AREA DE URBANIZACION	34,630.49	100%

De igual manera, en los planos se presenta el diseño de las obras que formarán de la urbanización, como son: cunetas, calles y obras para recreación y esparcimiento de los futuros residentes.

La urbanización contará con todas las facilidades requeridas para que las familias residentes convivan en un ambiente agradable y con las comodidades de la vida urbana. En este sentido el proyecto incluye:

calles asfaltadas, tanque de reserva de agua, áreas verdes y de uso público.

Por otro lado, conviene indicar que como parte del proyecto se realizará la ornamentación mediante la utilización de especies vegetales que armonicen con el paisaje y los lineamientos generales del proyecto.

Finalmente, es necesario indicar que se hará la construcción o establecimiento de "*estructuras de carácter temporal*" que se utilizarán como bodegas o depósito de materiales e insumos, comedor. Estas estructuras serán desmanteladas una vez dejen de ser necesarias.

Equipos a utilizar:

La realización del proyecto requerirá de equipos mecanizados normalmente utilizados en la industria de la construcción, tales como: motoniveladora, palas mecánicas, compactadoras, concretas, camiones volquetes, vehículos de trabajo, máquinas de soldar, sierras eléctricas; así también se utilizarán implementos y herramientas manuales de construcción, albañilería y carpintería en general entre otros.

5.6 Necesidades de insumos durante la construcción, ejecución y operación.

Entre los insumos que serán necesarios para el desarrollo del proyecto se pueden mencionar los siguientes: arena, piedra picada, cemento, bloques de hormigón, barras de acero de diferentes calibre, pintura, zinc esmaltado, alambre, carritos, pisos cerámicos, ventanas, clavos, tubería PVC en diferentes calibres (para agua potable y electricidad), baños completos y luminarias entre otros.

5.6.1 Necesidades de servicios básicos.

El terreno para el desarrollo de proyecto está ubicado próximo un área urbana denominada "Hato Volcán", por lo cual se cuenta con facilidades para lograr el acceso a los servicios básicos de la vida urbana como son:

energía eléctrica, agua potable, telefonía y recolección de desechos domésticos.

El promotor del proyecto será el responsables de realizar los trámites (contratos) necesarios para dotar a la lotificación de la infraestructura necesaria para la conexión a los servicios básicos.

Requerimiento de agua potable.

Durante la fase construcción, la empresa constructora del proyecto proveerá a los trabajadores agua potable fresca, ya sea utilizando agua embotellada o a través de hieleras (cooler) y bidones.

Para el suministro de agua potable a las diferentes residencias de la urbanización será preciso perforar un pozo, implementar un sistema de potabilización y construir un tranque de reserva agua potable. El tanque de reserva de agua potable tendrá una capacidad aproximada de 22,000 galones.

Energía Eléctrica

Para garantizar el servicio de energía eléctrica a la nueva urbanización el promotor deberá crear la infraestructura (postes, cableado, acometidas individuales para cada vivienda) requerida para lograr la conexión al sistema de distribución de energía.

Durante la fase de construcción el promotor deberá realizar el contrato respectivo con la empresa distribuidora para obtener el servicio de energía eléctrica de manera temporal.

Mecanismos de comunicación

El proyecto propuesto se ubica muy cerca de un importante núcleo urbanístico de Volcán, por lo que es lógico pensar que en el futuro el servicio de transporte colectivo se extenderá a esta nueva urbanización.

Es importante señalar que en el área del proyecto actualmente existe un constante servicio de transporte a través de buses. Así mismo el servicio de transporte selectivo (taxi) es frecuente.

5.6.2 Mano de obra durante la construcción y operación

Para la ejecución del proyecto se estima que se emplearán alrededor de 40 trabajadores en la etapa de construcción que serán distribuidos entre ayudantes, albañiles, plomeros, soldadores, carpinteros, electricistas, pintores, arquitectos, ingenieros, operadores de equipo, entre otros. Cabe indicar que en la medida que sea posible se procurará contratar mano de obra a nivel local, es decir, residentes en las áreas cercanas al proyecto.

Durante la operación se estima contratar unas 10 personas entre permanentes y eventuales. Cabe indicar que dicha cifra en ciertos periodos del año puede aumentar significativamente dependiendo de la cantidad de trámites administrativos.

5.7 Manejo y disposición de desechos en todas las fases.

La mayor cantidad de desechos se generará durante la etapa de construcción, consistiendo, principalmente, en restos de materiales de construcción, tales como: pedazos de madera, metales, alambres, cajas de cartón, bolsas de papel y plástico; así también se originarán desechos domésticos derivados del consumo de bebidas y comidas por parte del personal que colaborará en la construcción. Estos desechos serán acopiados periódicamente y luego trasladados al vertedero municipal de la ciudad de David.

5.7.1 Manejo de desechos sólidos durante la construcción y operación

En la fase de construcción el manejo de los desechos será responsabilidad de la empresa contratada para la construcción. El promotor se asegurará que los desechos sean manejados en forma

adecuada, es decir, recopilados periódicamente en envases adecuados y transportados al vertedero municipal correspondiente.

Durante la fase operación, es decir, cuando las residencias empiecen a ser ocupadas, cada propietario será responsable del pago por el servicio de recolección de desechos domiciliarios. Cabe indicar que cada residencia contará con su respectiva “*tinaquera*” para facilitar el manejo de los desechos sólidos domésticos.

5.7.2 Manejo de desechos líquidos

Durante la fase de construcción para el manejo de los desechos líquidos humanos (orina) se utilizarán letrinas portátiles, las cuales recibirán la atención de limpieza y mantenimiento periódicamente por parte de la empresa proveedora del servicio.

En la fase de operación, para el manejo de las aguas residuales se contará con una “*Planta de Tratamiento de Aguas Residuales*”, la cual ha sido diseñada por la empresa “Confibras Panamá”. La planta de tratamiento propuesta se basa en un sistema de tratamiento mixto (físico-biológico), combinando sistemas aeróbicos y anaeróbicos, consistentes en procesos combinados de aire y microbiológico dentro de recipientes herméticos, dirigidos a la digestión de las materias orgánicas. En estos procesos intervienen la inyección de aire y microorganismo (bacterias). Este sistema presenta ventajas en el proceso, tales como menor emisión de olores y de lodo sedimentado.

La Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, tipo aeróbica, fue diseñada para un total de 133 viviendas (previendo las actuales 93 viviendas propuestas y una segunda etapa de 40 viviendas adicionales), calculada bajo las normas COPANIT 35-2000, con un promedio de 5 personas por vivienda y volumen de 201.3 metros cúbicos (m³) de afluente por día. Cabe indicar que para la instalación de la planta de tratamiento de aguas residuales se presentará el estudio de impacto ambiental correspondiente.

En la sección de anexos se presenta la descripción completa de la planta de tratamiento, los valores de diseños utilizados y el procedimiento a utilizar en la operación de la planta de tratamiento.

5.7.3 Manejo de desechos gaseosos.

Durante el desarrollo del presente proyecto no se generarán desechos gaseosos de consideración, salvo los gases producidos por la combustión en los motores de los equipos y maquinarias utilizados durante la fase de construcción. De igual manera, habrá gases de combustión emanados por los camiones y vehículos que llegarán a descargar materiales de construcción.

En la fase de operación no se espera la generación de gases que puedan representar un impacto importante para el ambiente, ya que los principales gases que se pueden producir están relacionados con los vehículos de combustión interna que utilicen los propietarios de las viviendas.

5.8 Concordancia con el uso de suelo.

El terreno para el desarrollo del proyecto, fincas 5341 y 3771, inicialmente fue ubicado bajo la norma “*Residencial Rural-R1*”; sin embargo, se hicieron los trámites necesarios ante el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT) para obtener el cambio de uso de suelo a “*Residencial Bono Solidario-RBS*”. El cambio indicado quedó establecido mediante la Resolución 285-2019 de 24 de abril de 2019 (Ver resolución en la sección de Anexos).

Cabe señalar que con la asignación del uso de suelo a “Residencial Bono Solidario-RBS” se produce la total concordancia entre el proyecto propuesto y el uso de suelo establecido.

5.9 Monto global de la inversión.

De acuerdo a las estimaciones realizadas por el promotor del proyecto la realización de la urbanización requerirá de una inversión aproximada de B/. 3,250.000.00 (Tres Millones Doscientos Cincuenta Mil de Balboas).

6.0 DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FÍSICO

El terreno a utilizar para el desarrollo del proyecto en los últimos años ha sido empleado para el desarrollo de actividades agrícolas, específicamente horticultura. En las prácticas agronómicas de las diferentes labores de la horticultura ha sido común la utilización de diferentes agroquímicos, especialmente herbicidas. Tal como se puede apreciar en el terreno, el uso constante de agroquímicos ha provocado que la cobertura vegetal natural haya sido eliminada, así mismo se han eliminado los hábitat para las diferentes especies.

Las plantas herbáceas son las que cubren la mayor parte del terreno. En general, la presencia de representantes de la flora y fauna silvestre en el terreno para el proyecto es sumamente baja.

En base a las características presentes en el área y utilizando la clasificación de zonas de vida de Holdridge, se puede ubicar el área del proyecto en la categoría de Bosque Muy Húmedo Tropical (bmh-T), correspondiente a tierras con temperaturas anuales promedio 18 °C, con una precipitación entre 4,000 6,000 mm/año.

En cuanto al clima, en el área se presenta un clima templado tropical de montaña, el cual es muy agradable, con temperaturas mínimas registradas de 4°C. La temperatura promedio anual es de 18°C, durante las mañanas la temperatura promedio es de 15°C y máximas de 26°C en las tardes durante el verano.

6.3 Caracterización del suelo

El suelo en el área proyecto es de tipo franco arenoso, son suelos del orden andisoles, es decir suelo desarrollados sobre material volcánico. En general son suelo muy fértiles, con alto contenido de materia orgánica y ricos en nutrientes como calcio potasio y fósforo; pero muy susceptible a sufrir degradación o erosión.

De acuerdo al Mapa de Suelos (CATAPAN, 1966) el área del proyecto se ubica en la Clase II, es decir, suelos con una superficie plana lo cual los hace arables, pero ciertas limitaciones para su uso en actividades agrícolas. Estos suelos requieren de prácticas adecuadas de conservación de suelos.

6.3.1 Descripción del uso del suelo

El globo de terreno que se utilizará para el proyecto actualmente se encuentra bajo un uso agrícola. El terreno ha sido aprovechado al máximo para el cultivo de diversos tipos de hortalizas. El terreno se ha mantenido bajo uso agrícola durante las últimas décadas.

6.3.2 Deslinde de la propiedad

El globo de terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto está integrado por dos fincas: 5341 y 3771, las cuales forman un globo de terreno con los siguientes límites:

Norte: Terrenos nacionales ocupados por Emérita Guerra Castillo y Reyes Núñez.

Sur: Terreno nacional ocupado por Oliver San Martín.

Este: Finca 5342 y terreno nacional ocupado por Primitivo Guerra.

Oeste: Calle Tercera Sureste, Camino hacia Hato Volcán.

Adjunto al estudio se presenta el plano original de las fincas involucradas en el proyecto. Sin embargo, es preciso advertir que el plano original que reposa en la Autoridad Nacional de Administración de Tierra (ANATI) se encuentra en muy mal estado y totalmente oscuro, debido a tal situación las copias obtenidas presentan una pobre definición de los detalles. Es por ello que se ha incluido también un plano topográfico, el cual permite apreciar con mayor claridad los límites de cada una de las fincas involucradas en el proyecto (Ver planos Adjuntos).

6.4 Topografía

El terreno para la urbanización presenta una topografía plana, siendo el terreno ligeramente más alto hacia el Norte (1,393.00 msnm) descendiendo suavemente hacia el Sur (1,384.25 msnm).

6.6 Hidrología

El terreno para el desarrollo del proyecto colinda hacia la parte Este con una pequeña quebrada sin nombre, la cual no aparece registrada en la cartografía oficial del Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia.

Es importante señalar que en el diseño de la urbanización se contempló la servidumbre o retiro de 10.0 m, es por ello que con la ejecución del presente proyecto no se realizará ningún tipo de intervención en el curso de agua presente.

El terreno para el desarrollo del proyecto está ubicado dentro de la cuenca del Río Chiriquí Viejo (Cuenca 102).

6.6.1 Calidad de aguas superficiales.

Tal como se advirtió antes, el polígono de terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto tiene por límite natural en el lado Este un pequeño curso de agua para el cual se ha dejado la servidumbre establecida de 10.0 metros. En consecuencia, se puede indicar que dentro del polígono que se utilizará para desarrollar el proyecto no hay presencia de cursos de agua.

Por otro lado, cabe recordar que en la zona de tierras altas la aguas suelen presentar afectación derivada de la erosión del suelo y el uso indiscriminado de agroquímicos.

6.7 Calidad del aire.

En el área del proyecto el aire se percibe en forma agradable pues no hay en las áreas próximas industrias o fuentes que produzcan una contaminación significativa. Probablemente, la única fuente de

contaminación provenga del aspersión de producto agroquímico utilizados en la actividad hortícola.

Es importante aclarar que las actividades del proyecto, en ninguna de sus fases afectarán la calidad del aire en forma significativa. Probablemente, la principal afectación se producirá en la fase de construcción durante la estación seca, ya que se pueden originar polvaredas.

6.7.1 Ruido.

El terreno propuesto para el desarrollo del proyecto se encuentra en un sector tranquilo donde, prácticamente, no se escuchan ruidos, salvo los producidos por diversos tipos de vehículos a motor que transitan de forma regular por la vía cercanas al proyecto. En general, en el área del proyecto no se perciben ruidos excesivos que puedan afectar la salud humana o del ambiente.

Durante la fase de construcción los equipos y maquinarias generarán ruidos; sin embargo, se tomarán las precauciones necesarias para mantener los niveles de ruido dentro de los rangos permitidos. En este sentido, todas las actividades que produzcan ruidos excesivos se desarrollarán en horarios diurnos, de tal manera que no perjudique a tercera personas en las horas de descanso.

Todo el personal que labore en el proyecto estará obligado a utilizar el equipo de seguridad y protección, incluyendo el equipo para protección auditiva. El uso del equipo de seguridad será responsabilidad de la empresa constructora mientras dure la construcción.

6.7.2 Olores.

Actualmente en el área propuesta para el proyecto no se percibe ningún tipo de mal olor. Por el contrario, se percibe un aire limpio y agradable con aroma a naturaleza, a hortalizas, a ciprés.

No hay en las cercanías del proyecto posibles fuentes de contaminación que puedan provocar olores desagradables.

El desarrollo del proyecto no incluye ninguna actividad que pueda generar olores desagradables o que puedan afectar a los trabajadores o la ciudadanía.

Probablemente, la actividad que generé “olores fuertes” sea la aplicación de la carpeta asfáltica a las diferentes calles; sin embargo, es una actividad que se realiza en un período relativamente corto de tiempo.

7. DESCRIPCION DEL AMBIENTE BIOLÓGICO

A continuación se presentan los datos referentes al componente biológico dentro de la zona que será directamente impactada con el desarrollo del proyecto urbanístico.

7.1 Características de la flora.

La riqueza natural en el área del proyecto es baja, principalmente, debido al desarrollo de actividades agrícolas que se mantuvieron en el terreno durante las últimas décadas. De forma general, se puede indicar que la vegetación original fue eliminada para dar paso a las actividades agrícolas y todas las acciones agronómicas que ellas demandan. Cerca del 95% del terreno se encuentra libre de vegetación arbórea.

Las especies arbóreas observadas se encuentran, básicamente, en los siguientes arreglos: 1) Árboles alineados a lo largo de segmentos de cercas vivas; 2) Árboles dispersos en muy baja densidad.

En las Fotos 1, 2, 3 y 4 se puede evidenciar que la vegetación es reducida, debido a las actividades agrícolas desarrolladas.

Foto 1

Panorámica de la cobertura vegetal existente en el terreno para el Proyecto Urbanización Vista Volcán



Fuente: H. Cerrud, abril 2019.

Foto 2

Panorámica de la cobertura vegetal existente en el terreno para el Proyecto Urbanización Vista Volcán



Fuente: H. Cerrud, abril 2019.

Foto 3

Panorámica de la cobertura vegetal existente en el terreno para el Proyecto Urbanización Vista Volcán



Fuente: H. Cerrud, abril 2019.

Foto 4

Panorámica de la cobertura vegetal existente en el terreno para el Proyecto Urbanización Vista Volcán



Fuente: H. Cerrud, abril 2019.

Los segmentos de cercas vivas están constituidas por especies leñosas que resisten el manejo requerido para beneficiar el adecuado crecimiento de los cultivos (hortalizas), estas especies que resisten de una a dos podas anuales, entre las especies arbóreas observadas con mayor frecuencia se pueden mencionar: Almácigo (*Bursera simaruba*), Jobo (*Spondias purpurea*), Palo Santo (*Erythrina chiriquensis*).

7.1.1 Caracterización vegetal (inventario forestal).

A continuación en el Cuadro 3 se presenta el resumen del Inventario Forestal realizado. Cabe señalar que la especies observadas que presentaron mayor desarrollo corresponden a aquellas ubicadas en las cercas vivas que por su alto valor comercial (Ciprés) fueron dejadas y, probablemente, manejadas con técnicas forestales (podas, raleo).

Cuadro 3
Inventario Forestal del Proyecto
Urbanización Vista Volcán

N°	ESPECIE		ALTURA (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	D.A.P (cm)	ÁREA BASAL m ²	VOL COM. m ³
	Nombre Común	Nombre científico					
1	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	5.00	0.0020	0.0015
2	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	5.00	0.0020	0.0015
3	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	5.00	0.0020	0.0015
4	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	5.00	0.0020	0.0015
5	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	5.00	0.0020	0.0015
6	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	8.00	0.0050	0.0040
7	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	8.00	0.0050	0.0040
8	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	8.00	0.0050	0.0040
9	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	8.00	0.0050	0.0040
10	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	8.00	0.0050	0.0040
11	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	8.00	0.0050	0.0040
12	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	8.00	0.0050	0.0040
13	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	8.00	0.0050	0.0040
14	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	8.00	0.0050	0.0040
15	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	2.50	1.75	8.00	0.0050	0.0040
16	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	3.00	1.75	8.00	0.0050	0.0040
17	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	3.00	1.75	8.00	0.0050	0.0040
18	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	3.00	1.75	10.00	0.0079	0.0062
19	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	3.00	1.75	10.00	0.0079	0.0062

N°	ESPECIE		ALTURA (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	D.A.P (cm)	ÁREA BASAL m ²	VOL COM. m ³
	Nombre Común	Nombre científico					
20	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	3.00	1.75	10.00	0.0079	0.0062
21	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	3.00	1.75	10.00	0.0079	0.0062
22	Almácigo	<i>Bursera simaruba</i>	3.00	1.75	10.00	0.0079	0.0062
							0.0862
1	Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i>	3.00	1.75	10.00	0.0079	0.0062
2	Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i>	3.00	1.75	10.00	0.0079	0.0062
3	Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i>	3.00	1.75	10.00	0.0079	0.0062
4	Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i>	3.00	1.75	10.00	0.0079	0.0062
5	Nance	<i>Byrsonima crassifolia</i>	3.00	1.75	10.00	0.0079	0.0062
							0.0309
1	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	3.00	1.75	11.00	0.0095	0.0075
2	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	3.00	1.75	11.00	0.0095	0.0075
3	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	3.00	1.75	11.00	0.0095	0.0075
4	Guarumo	<i>Cecropia peltata</i>	3.00	1.75	11.00	0.0095	0.0075
							0.0299
1	Cedro	<i>Cedrella odorata</i>	3.50	2.50	18.00	0.0254	0.0286
2	Cedro	<i>Cedrella odorata</i>	4.00	2.50	20.00	0.0314	0.0353
							0.0640
1	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	3.50	1.50	17.00	0.0227	0.0153

N°	ESPECIE		ALTURA (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	D.A.P (cm)	ÁREA BASAL m²	VOL COM. m³
	Nombre Común	Nombre científico					
2	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	3.50	1.50	18.00	0.0254	0.0172
3	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	3.50	1.50	20.00	0.0314	0.0212
4	Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	4.00	1.50	20.00	0.0314	0.0212
							0.0749
1	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	3.00	2.00	13.00	0.0133	0.0119
2	Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	3.50	2.00	13.00	0.0133	0.0119
							0.0239
1	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	8.00	3.00	23.00	0.0415	0.0561
2	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	8.00	3.00	23.00	0.0415	0.0561
3	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	9.00	4.00	24.00	0.0452	0.0814
4	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	10.00	4.00	24.00	0.0452	0.0814
5	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	10.00	4.00	24.00	0.0452	0.0814
6	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	10.00	5.00	25.00	0.0491	0.1104
7	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	10.00	5.00	25.00	0.0491	0.1104
8	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	11.00	5.00	25.00	0.0491	0.1104
9	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	12.00	5.00	25.00	0.0491	0.1104
10	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	12.00	6.00	26.00	0.0531	0.1434
11	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	12.00	6.00	26.00	0.0531	0.1434
12	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	13.00	6.00	28.00	0.0616	0.1663
13	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	13.00	7.00	30.00	0.0707	0.2227
14	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	13.00	7.00	32.00	0.0804	0.2533

N°	ESPECIE		ALTURA (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	D.A.P (cm)	ÁREA BASAL m²	VOL COM. m³
	Nombre Común	Nombre científico					
15	Ciprés	<i>Cupressus lusitanica</i>	14.00	8.00	34.00	0.0908	0.3269
							2.0541
1	Pava	<i>Didymopanax morototoni</i>	4.00	2.00	15.00	0.0177	0.0159
2	Pava	<i>Didymopanax morototoni</i>	4.00	2.00	17.00	0.0227	0.0204
							0.0363
1	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.00	1.50	9.00	0.0064	0.0046
2	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.00	1.50	9.00	0.0064	0.0046
3	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.00	1.50	9.00	0.0064	0.0046
4	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.00	1.50	9.00	0.0064	0.0046
5	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.50	1.50	9.00	0.0064	0.0046
6	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.50	1.50	9.00	0.0064	0.0046
7	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.50	1.50	9.00	0.0064	0.0046
8	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.50	1.50	10.00	0.0079	0.0057
9	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.50	1.75	10.00	0.0079	0.0066
10	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.50	1.75	10.00	0.0079	0.0066
11	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.50	1.75	11.00	0.0095	0.0080
12	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.50	1.75	11.00	0.0095	0.0080
13	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	3.50	1.75	11.00	0.0095	0.0080
14	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	12.00	0.0113	0.0095
15	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	12.00	0.0113	0.0095
16	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	12.00	0.0113	0.0095

N°	ESPECIE		ALTURA (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	D.A.P (cm)	ÁREA BASAL m ²	VOL COM. m ³
	Nombre Común	Nombre científico					
17	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	13.00	0.0133	0.0111
18	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	13.00	0.0133	0.0111
19	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	13.00	0.0133	0.0111
20	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	13.00	0.0133	0.0111
21	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	14.00	0.0154	0.0129
22	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	14.00	0.0154	0.0129
23	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	14.00	0.0154	0.0129
24	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	14.00	0.0154	0.0129
25	Palo Santo	<i>Erythrina chiriquensis</i>	4.00	1.75	14.00	0.0154	0.0129
							0.2126
1	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	5.00	3.00	19.00	0.0284	0.0383
2	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	5.00	3.50	21.00	0.0346	0.0546
3	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	5.00	3.50	21.00	0.0346	0.0546
4	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	5.00	3.50	21.00	0.0346	0.0546
5	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	5.00	3.50	21.00	0.0346	0.0546
6	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	5.00	3.50	21.00	0.0346	0.0546
7	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	6.00	3.50	22.00	0.0380	0.0599
8	Guásimo	<i>Guazuma ulmifolia</i>	6.00	3.50	22.00	0.0380	0.0599
							0.4308
1	Mango	<i>Mangifera indica</i>	4.00	2.50	22.00	0.0380	0.0456
2	Mango	<i>Mangifera indica</i>	6.00	3.00	24.00	0.0452	0.0651

N°	ESPECIE		ALTURA (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	D.A.P (cm)	ÁREA BASAL m ²	VOL COM. m ³
	Nombre Común	Nombre científico					
							0.1108
1	Oreja de Mula	<i>Miconia argentea</i>	2.50	1.50	12.00	0.0113	0.0081
2	Oreja de Mula	<i>Miconia argentea</i>	2.50	1.50	12.00	0.0113	0.0081
3	Oreja de Mula	<i>Miconia argentea</i>	2.50	1.50	13.00	0.0133	0.0096
4	Oreja de Mula	<i>Miconia argentea</i>	3.00	1.75	14.00	0.0154	0.0129
5	Oreja de Mula	<i>Miconia argentea</i>	3.00	1.75	14.00	0.0154	0.0129
6	Oreja de Mula	<i>Miconia argentea</i>	3.00	1.75	14.00	0.0154	0.0129
7	Oreja de Mula	<i>Miconia argentea</i>	3.00	1.75	14.00	0.0154	0.0129
							0.2991
1	Sigua Canelo	<i>Ocotea veraguensis</i>	3.00	2.00	14.00	0.0154	0.0148
2	Sigua Canelo	<i>Ocotea veraguensis</i>	3.50	2.00	15.00	0.0177	0.0170
3	Sigua Canelo	<i>Ocotea veraguensis</i>	3.50	2.50	15.00	0.0177	0.0212
4	Sigua Canelo	<i>Ocotea veraguensis</i>	4.00	2.50	16.00	0.0201	0.0241
							0.0771
1	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	2.00	1.75	12.00	0.0113	0.0095
2	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	2.00	1.75	12.00	0.0113	0.0095
3	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	2.00	1.75	12.00	0.0113	0.0095
4	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	2.50	1.75	12.00	0.0113	0.0095
5	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	2.50	1.75	12.00	0.0113	0.0095
6	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	2.50	1.75	12.00	0.0113	0.0095

N°	ESPECIE		ALTURA (m)	ALTURA COMERCIAL (m)	D.A.P (cm)	ÁREA BASAL m ²	VOL COM. m ³
	Nombre Común	Nombre científico					
7	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	2.50	1.75	12.00	0.0113	0.0095
8	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	2.50	1.75	12.00	0.0113	0.0095
9	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	2.50	1.75	12.00	0.0113	0.0095
10	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.00	1.75	12.00	0.0113	0.0095
11	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.00	1.75	12.00	0.0113	0.0095
12	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.00	1.75	12.00	0.0113	0.0095
13	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.00	2.00	12.00	0.0113	0.0109
14	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.00	2.00	12.00	0.0113	0.0109
15	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.00	2.00	12.00	0.0113	0.0109
16	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.00	2.00	12.00	0.0113	0.0109
17	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.00	2.00	12.00	0.0113	0.0109
18	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.00	2.00	12.00	0.0113	0.0109
19	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.50	2.00	12.00	0.0113	0.0109
20	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.50	2.00	12.00	0.0113	0.0109
21	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.50	2.00	12.00	0.0113	0.0109
22	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.50	2.00	12.00	0.0113	0.0109
23	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.50	2.00	12.00	0.0113	0.0109
24	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.50	2.00	12.00	0.0113	0.0109
25	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.50	2.00	12.00	0.0113	0.0109
26	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.50	2.00	12.00	0.0113	0.0109
27	Jobo	<i>Spondias purpurea</i>	3.50	2.00	12.00	0.0113	0.0109
							0.4310

7.2 Características de la fauna.

Como resultado de la poca vegetación arbórea, de las actividades agrícolas existentes y del uso frecuente de productos agroquímicos, la fauna es sumamente escasa. En las visitas al área tan sólo se observaron algunas aves, principalmente, pequeñas. Se puede indicar que son aves que se han adaptado al ecosistema agrícola (horticultura), tales como: Pájaro Ardilla (*Piaya cayana*) Cascá (*Turdus grayi casius*), Talingo (*Quiscalus mexicanus*), Azulejo o Tángara Azuleja (*Thraupis episcopus cona*), Bienteveo (*Pitangus sulphuratus*) y Pechiamarillo (*Tyrannus melancholicus*) y Ruiseñor (*Luscinia megarhynchos*).

Otros animales observados, pertenecientes al grupo de los reptiles, son: Moracho (*Basiliscus basiliscus*), Camaleón (*Anolis auratus*).

8. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIOECONÓMICO

En este punto es preciso hacer la aclaración en relación a que en el distrito de Bugaba no existe un corregimiento de “Hato Volcán”, como erróneamente se indica en el Certificado de Registro Público. Como parte del distrito de Bugaba existe el corregimiento de Volcán, por ello se presenta la información correspondiente al corregimiento de Volcán.

De acuerdo al Censo de Población del año 2010 el corregimiento de Volcán tiene una superficie de 233.7 km², una densidad de población de 54.4 hab/km² y una población de 12,717.

El corregimiento de Volcán cuenta con un total de 3,478 viviendas ocupadas, de las cuales 147 cuentan con piso de tierra, 143 carecen del servicio de agua potable y 350 no cuentan con energía eléctrica. El promedio de habitantes por vivienda es de 3.5 personas. La mediana de edad de la población es de 24 años, el 23.51% tiene menos de 15 años y el 9.25% tiene más de 62.11 años.

Es importante señalar que el 54.86% de la población no cuenta cobertura de seguridad social, situación que está relacionada con la pocas oportunidades de empleos formales. Por otro lado, el promedio a años académicos aprobados es de 7.7.

En relación al nivel de ingreso se tiene que el promedio de ingresos de las personas ocupadas es de B/.300.00; mientras que el promedio de ingreso de los hogares es de B/.433.00.

En el corregimiento de Volcán se puede contar fácilmente con los servicios básicos, tales como: electrificación, agua potable, recolección de basura, transporte colectivo y selectivo. Se cuenta también con una amplia cobertura del sistema educativo, desde los niveles básicos y medio (escuelas y colegios) hasta el nivel superior (universidades). Así mismo se cuenta con una considerable cobertura de servicios de salud, que incluye tanto instituciones públicas (Caja de Seguro Social, Ministerio de Salud) como privadas: clínicas y hospitales privados.

También existe una gran variedad de servicios comerciales, como son: bancos (públicos y privados) y otras fuentes financieras, supermercados, hoteles y otros. En David se cuenta con oficinas regionales de casi todas las instituciones gubernamentales.

8.1 Uso actual de los sitios colindantes.

En el área del proyecto se observan dos tipos de uso del suelo:

- 1) Residencial: hacia el lado Norte y Sur del terreno;
- 2) Agropecuario: Hacia el lado Este y Oeste del terreno.

Es preciso señalar que, por lo que se puede observar en el área, poco a poco el uso agropecuario ha ido en descenso, dando paso al uso residencial y la urbanización de los terrenos.

8.3 Percepción local sobre el proyecto.

La percepción de moradores del área con relación al proyecto se evaluó a través de una encuesta realizada entre los moradores más cercanos al proyecto. Cabe indicar que en los alrededores del terreno para el proyecto existen varias áreas residenciales, por ejemplo, la Urbanización Las Fuentes es la más cerca al proyecto.

Sin embargo, es importante señalar que fue un tanto difícil encontrar personas dispuestas a participar en la encuesta, algunas señalaban razones políticas o temor a recibir extraños en sus residencias. También llama la atención que una gran cantidad de viviendas se encuentran totalmente cerradas por cercas de acero (verjas), según los propietarios por temor a la delincuencia.

Por otro lado, es necesario señalar que los residentes que aceptaron participaron en la encuesta, en su mayoría, no estuvieron dispuestos a autorizar que se les tomara fotografías, tan solo indicaban que se le tomara la fotografía a las residencias como evidencia de la participación. En general, hubo mucha resistencia a dar la firma y el número de cédula.

Se realizó una jornada de divulgación, antes de aplicar la encuesta, en donde se explicaron, en forma individual, los objetivos del proyecto y los detalles más importantes que involucra el mismo. Durante la jornada de divulgación se entregó una ficha informativa sobre el proyecto a cada una de las personas que participaron en la encuesta. Posteriormente, se procedió a aplicar la encuesta para conocer la percepción en torno al mismo.

Ficha informativa.

Con el fin de facilitar la divulgación y comprensión del proyecto se preparó una “*Ficha Informativa*”, la cual contiene la información relevante del proyecto. Esta ficha se entregó a los residentes que participaron en la encuesta realizada. En la sección de anexos se presenta una copia de la ficha informativa utilizada.

En las Fotos 3,4, 5 y 6 se pueden apreciar algunos de los participantes en la encuesta. Cabe señalar que algunas de las personas encuestadas se negaron a ser fotografiadas, y en su lugar solicitaron que se tomará foto a la residencia como evidencia de la participación en la encuesta.

Foto 5

Residencia de la Sra. Maritza Concepción (encuestada),
Residente en Urbanización Las Fuentes, Volcán



Fuente: H. Cerrud, mayo, 2019.

Foto 6

Residencia del Sr. Juan Martínez (encuestado)
Residente en Urbanización Las Fuentes, Volcán



Fuente: H. Cerrud, mayo, 2019.

Foto 7

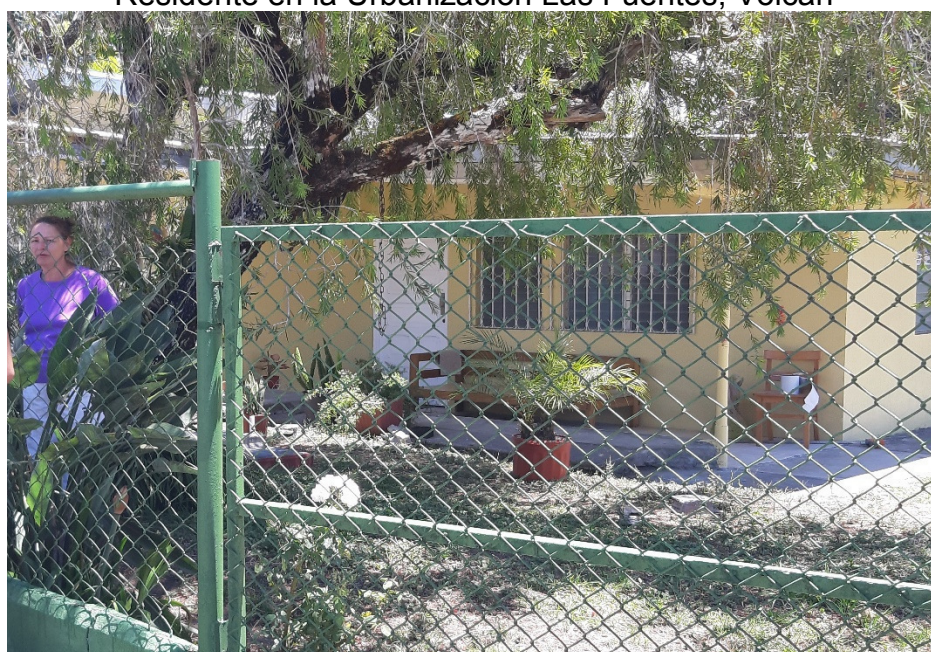
Residencia del Sr. Marcos Moreno (encuestado)
Residente en Urbanización Las Fuentes, Volcán



Fuente: H. Cerrud, mayo 2019.

Foto 8

Residencia de la Sra. Guiselle Sánchez de Saldaña (encuestada)
Residente en la Urbanización Las Fuentes, Volcán



Fuente: H. Cerrud, mayo, 2019.

Características de los encuestados:

En relación a la edad de los encuestados se encontró que el 53.33% se encuentra por arriba de los 50 años; en tanto que el 73.33% se encuentra por arriba de 40 años.

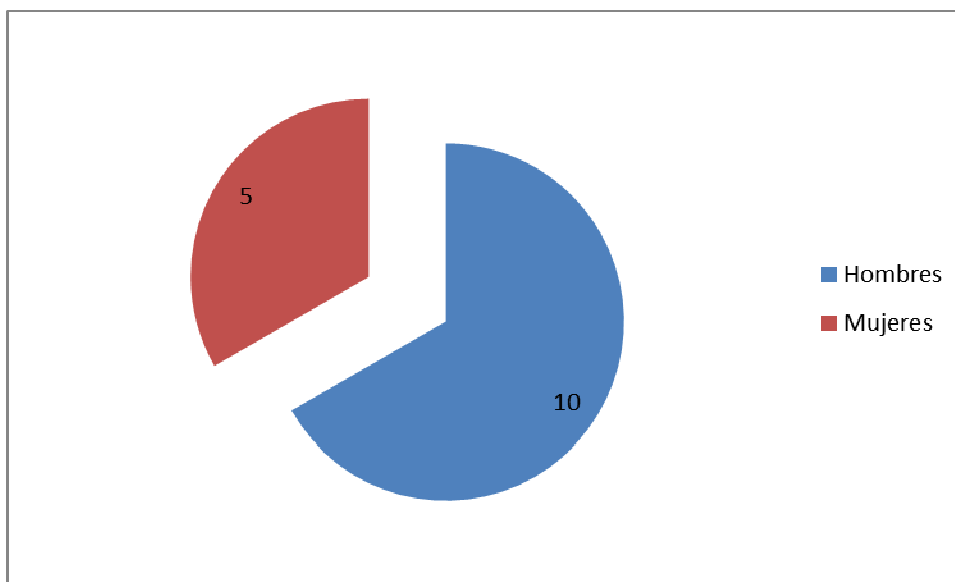
La distribución total por edad de los encuestados se muestra en el Cuadro4:

Cuadro4
Distribución según edad de los encuestados para
el Proyecto Urbanización Vista Volcán

Edad	Encuestados	Porcentaje
18 a 29	3	20.00
30 a 39	1	6.67
40 a 49	3	20.00
50 y más	8	53.33
Total	15	100.00

En relación al sexo se puede indicar que en el 33.33% de los encuestados corresponde a mujeres, siendo el restante 66.67% hombres. A continuación se presenta el Gráfico 1, el cual resume la distribución de los encuestados según el nivel de escolaridad.

Grafica1
Distribución según sexo de los encuestados
para el Proyecto Urbanización Vista Volcán



Percepción de la comunidad sobre el proyecto:

Es importante señalar que el 80.0% de los encuestados considera que el proyecto es beneficioso para la comunidad. Por otro lado, el 66.66% de los encuestados consideró que el proyecto traerá beneficios ligados a la creación de nuevas plazas de empleos, el 20.00% consideró que el aumento de casas en el área quizás logre que se mejoren las calles. Por otro lado, un 13.33% de los encuestados cree que al aumentar la población habrá más posibilidades para una mayor seguridad: más rondas policiales.

En cuanto al terreno donde se desarrollará el proyecto, el 100.00% de los encuestados indicó conocer el lugar, tal situación es un indicativo de que la comunidad tiene amplio conocimiento de las condiciones ambientales del área y las posibles afectaciones.

Por otro lado, en relación a una posible afectación ambiental, el 20.00% de los encuestados cree que la ejecución del proyecto pueda afectar las

condiciones ambientales del área. En términos generales, se ha indicado preocupación por afectación a la pequeña quebrada existente.

En relación a posibles perjuicios provocados a la sociedad o comunidad, el 73.33% de los encuestados consideró que el proyecto no provocará ningún tipo de perjuicio. Mientras que un 13.33% expresó preocupación porque el proyecto implica talar árboles que hay en las cercas vivas.

Conviene indicar que de los encuestados solo uno manifestó estar inconforme porque considera que el desarrollo del proyecto afectará o depreciará su propiedad.

8.4 Sitios históricos, arqueológicos y culturales declarados.

El área donde se desarrollará el proyecto no se encuentra dentro ni está cerca de ningún sitio histórico, arqueológico ni cultural declarado. Efectivamente, como se ha mencionado antes el terreno ya ha sido impactado por actividades agropecuarias mecanizadas, por tal razón cualquier vestigio arqueológico que hubiese estado en la capa arable del terreno ya habría sido objeto de un hallazgo o en el peor de los casos destruido por los equipos y maquinaria agrícolas. Sin embargo, de producirse algún hallazgo arqueológico durante la fase de construcción se procederá inmediatamente a paralizar los trabajos, aislar el área e informar a las autoridades respectivas.

8.5 Descripción del paisaje.

El terreno propuesto para el desarrollo del proyecto está representado por un agroecosistema (una finca hortícola) que poco a poco va siendo absorbido por el ecosistema urbano. Por tal razón, en las áreas próximas al proyecto se puede apreciar la infraestructura característica del ecosistema urbano: calles asfaltadas (al inicio), cableado aéreo diversos y acceso a los diferentes servicios públicos y privados (energía eléctrica, telefonía, internet, transporte).

También se observa en el paisaje la presencia de especies arbóreas, aunque no de gran tamaño, que se encuentran formando parte de las cercas vivas que delimitan propiedades (fincas).

Por otro lado, en las áreas residenciales vecinas es común ver en los patios de las residencias el cultivo de hortalizas, verduras, frutas y granos; como, por ejemplo: naranjas, limones, mangos, aguacate, papaya, frijol de palo y yuca entre otras.

En términos generales en el área del proyecto se puede disfrutar de un ambiente tranquilo, fresco y muy agradable, ya que no existen fuentes de contaminación que perturben el área. Por ello, sin duda, la nueva urbanización será una alternativa importante para todas aquellas personas que busquen un ambiente alejado del bullicio de la ciudad.

9. IDENTIFICACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS

9.2 Identificación de los impactos ambientales específicos

Para la identificación, valoración y jerarquización de los posibles impactos ambientales asociados al desarrollo del presente proyecto se recurrió a la utilización del método denominado “*Lista de Verificación o Lista de Chequeo*”. La elección de este método obedece a que, desde un punto de vista ambiental y socioeconómico, no se presentan dentro de las actividades del proyecto acciones de gran envergadura que requieran un análisis más complejo. En el método de “*Lista de Verificación*” todas las posibles acciones que pudiesen generar impactos ambientales o sociales son listadas y luego ponderadas a través de operaciones aritméticas sencillas que permiten establecer el grado de “*importancia ambiental*” de las diferentes acciones.

Después de analizar todas las acciones requeridas por el proyecto y su relación con las diferentes variables ambientales y sociales, los potenciales impactos ambientales han sido valorados, atendiendo a valores de referencia, de acuerdo a su comportamiento en los parámetros que se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1
Parámetros, símbolos, valores y definiciones utilizados en
la identificación y valoración de impactos ambientales

Parámetro	Símbolo	Valor	Definición
Carácter (C)	P	1	Positivo
	N	-1	Negativo
Magnitud (M)	B	1	Baja
	M	2	Mediana
	S	3	Significativa
Tipo de Acción (T)	D	1	Impacto indirecto
	I	2	Impacto directo
	S	3	Impacto sinérgico
Ocurrencia (O)	PP	1	Poco probable
	PRO	2	probable
	MP	3	Muy probable
Área Espacial (A)	PU	1	Puntual
	L	2	Local
	RG	3	Regional
Duración (D)	LP	1	Corto plazo
	MPL	2	Mediano plazo
	CP	3	Largo plazo
Reversibilidad (R)	R	1	Reversible
	PR	2	Parcialmente reversible
	IR	3	Irreversible
Importancia Ambiental (I)	BIA	≥ -9	Baja importancia ambiental
	MIA	-15 a -10	Moderada Importancia Ambiental
	AIA	≤ -16	Alta Importancia Ambiental

Finalmente, la “*Importancia Ambiental (I)*” de cada impacto identificado se define a través de la siguiente expresión matemática:

$$I = C (M+T+O+A+D+R)$$

Los potenciales impactos ambientales asociados al desarrollo del proyecto se resumen en la Tabla 2 y la valoración se presenta en la Tabla 3.

Tabla 2
Identificación de Impactos Ambientales
para el Proyecto Urbanización Vista Volcán

Actividad del proyecto	Fase de Ocurrencia			Componente Ambiental	Impactos Ambientales
	Planificación	Construcción	Operación		
Diseño y planeación	√			Suelo	Contaminación con desechos sólidos.
Construcción en general		√		Suelo	Contaminación por desechos fisiológicos.
Preparación del terreno, limpieza.		√		Suelo	Contaminación con desechos sólidos.
Recibo y acopio de materiales		√		Aire	Contaminación con partículas de polvo.
Marcado del terreno		√		Suelo	Contaminación con desechos sólidos.
Construcción en general		√		Aire	Contaminación con ruidos.
Trazado, construcción de calles y cunetas		√		Aire	Contaminación con partículas de polvo, ruidos.
Instalación de tuberías para agua. Instalación de alumbrado de calles		√		Aire	Contaminación con partículas de polvo.
Excavación de fundaciones		√		Suelo	Erosión hídrica.
Construcción de fundaciones, columnas, paredes y pisos.		√		Suelo	Contaminación con desechos sólidos.

Actividad del proyecto	Fase de Ocurrencia			Componente Ambiental	Impactos Ambientales
	Planificación	Construcción	Operación		
Construcción de fundaciones, columnas, paredes y pisos.		√		Aire	Contaminación con partículas de polvo.
Instalación de techo		√		Suelo	Contaminación con desechos sólidos metálicos.
Instalación de grifería e iluminación		√		Suelo	Contaminación con desechos sólidos.
Instalación de pisos cerámico		√		Suelo	Contaminación con desechos sólidos.
Pintado de las estructuras		√		Aire	Contaminación olores fuertes.
Construcción del proyecto		√		Agua	Contaminación por aguas residuales.
Operación del proyecto			√	Agua	Contaminación por aguas residuales.
Operación del proyecto			√	Suelo	Contaminación con desechos sólidos domésticos.

Tabla 3
 Valoración de los impactos ambientales
 para el Proyecto Urbanización Vista Volcán

Actividad del proyecto	Componente Ambiental	Impactos Ambientales	Caracterización de los Impactos								
			Carácter	Magnitud	Tipo de acción	Ocurrencia	Área Espacial	Duración	Reversibilidad	Total	Importancia Ambiental
Diseño y planeación	Suelo	Contaminación con desechos sólidos.	-1	1	2	2	1	1	1	-8	BIA
Construcción en general	Suelo	Contaminación por desechos fisiológicos.	-1	1	2	3	1	1	1	-9	BIA
Preparación del terreno, limpieza.	Suelo	Contaminación con desechos sólidos.	-1	1	2	2	1	1	1	-8	BIA
Recibo y acopio de materiales	Aire	Contaminación con partículas de polvo.	-1	2	2	2	1	1	1	-9	BIA
Marcado del terreno	Suelo	Contaminación con desechos sólidos.	-1	1	2	2	1	1	1	-8	BIA
Construcción en general	Aire	Contaminación por ruidos.	-1	1	2	2	1	1	1	-8	BIA
Trazado, construcción de calles y cunetas	Aire	Contaminación con partículas de polvo, ruidos.	-1	2	2	3	1	1	1	-10	MIA
Instalación de tuberías para agua. Instalación sistema de alumbrado de calles	Suelo	Contaminación con partículas de polvo.	-1	1	2	3	1	1	1	-9	BIA
Excavación de fundaciones	Suelo	Erosión hídrica.	-1	1	2	2	1	1	1	-8	BIA

Actividad del proyecto	Componente Ambiental	Impactos Ambientales	Caracterización de los Impactos								
			Carácter	Magnitud	Tipo de acción	Ocurrencia	Área Espacial	Duración	Reversibilidad	Total	Importancia Ambiental
Construcción de fundaciones, columnas, paredes y pisos.	Suelo	Contaminación con desechos sólidos.	-1	1	2	2	1	1	1	-8	BIA
Construcción de fundaciones, columnas, paredes y pisos.	Aire	Contaminación con partículas de polvo.	-1	1	2	2	1	1	1	-8	BIA
Instalación de techo	Suelo	Contaminación con desechos sólidos metálicos.	-1	1	2	3	1	1	1	-9	BIA
Instalación de grifería e iluminación	Suelo	Contaminación con desechos sólidos.	-1	1	2	2	1	1	1	-8	BIA
Instalación de pisos cerámico	Suelo	Contaminación con desechos sólidos.	1	2	2	3	1	1	1	10	BIA
Pintado de las estructuras	Aire	Contaminación olores fuertes.	1	2	2	2	1	1	1	9	BIA
Construcción del proyecto	Agua	Contaminación por aguas residuales.	1	2	2	2	1	1	1	9	BIA
Operación del proyecto	Agua	Contaminación por aguas residuales.	-1	2	2	3	1	3	1	-12	MIA
Operación del proyecto	Suelo	Contaminación con desechos sólidos domésticos.	-1	2	2	3	1	1	1	-10	MIA

Tal como se puede apreciar en la Tabla 3, la mayoría de los potenciales impactos ambientales se ubican en la categoría de “*Baja Importancia Ambiental*” por lo que no se vislumbra en el desarrollo del proyecto impactos ambientales significativos o de gran potencial para afectar el ambiente. Adicionalmente, se puede indicar que la mayoría de los potenciales impactos ambientales identificados se producirán durante la fase de construcción y los mismos son fácilmente mitigables aplicando medidas adecuadas.

En fase de operación quizás la mayor posibilidad de contaminación está representada por la generación de desechos sólidos domiciliarios; sin embargo, esa posibilidad dependerá de la capacidad que tengan los residentes para manejar los desechos en forma adecuada y también del adecuado servicio de recolección que brinde la empresa encargada de dicho servicio en el municipio de David.

9.4 Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad.

El corregimiento de Volcán en los últimos años ha tenido un importante crecimiento socioeconómico, destaca en este corregimiento el auge turístico y urbanístico de los últimos cinco años, el cual ha favorecido la entrada de más agentes económicos, lo cual ha dinamizado la economía del distrito.

La ejecución del presente proyecto indudablemente tendrá impactos sociales y económicos positivos para la comunidad. Entre los principales beneficios hacia la sociedad se pueden mencionar:

- Apertura de plazas de empleos, tanto temporales como permanentes.
- Muchas familias podrán encontrar una alternativa de vivienda pagando un costo bastante moderado y disfrutar de un ambiente agradable.

- Reducción de costos asociados al transporte, ya que la nueva urbanización permitirá a sus residentes vivir relativamente cerca del centro económico y comercial de Volcán.
- Contribución a la actividad comercial del Distrito de Tierras Altas.
- Incremento de la dinámica socioeconómica en el distrito.
- Contribución económica a través del pago de impuestos nacionales y municipales.
- Aumento en el valor de los terrenos (plusvalía), lo cual favorece a los distintos propietarios aledaños a la urbanización.

10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El Plan de Manejo Ambiental para el proyecto comprende un conjunto de medidas destinadas a mitigar los impactos ambientales que potencialmente se pueden generar con la ejecución y operación del proyecto propuesto.

10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas.

Las medidas de mitigación para el presente proyecto se describen en la Tabla 4. Es importante señalar que debido a que el terreno para el proyecto ha sido previamente impactado por las actividades agropecuarias, las afectaciones potenciales son poco significativas para el ambiente, por ello se requiere de medidas muy sencillas para mitigar los pocos impactos ambientales.

Tabla 4
Medidas de mitigación para el Proyecto Urbanización Vista Volcán

Impactos Ambientales	Fase de Ocurrencia			Medidas de mitigación
	Planificación	Construcción	Operación	
Contaminación con desechos sólidos.	✓			- Disponer en forma adecuada los desechos utilizando bolsas negras y tinacos.
Contaminación por desechos fisiológicos.		✓		- Ubicar letrinas portátiles para el uso de los colaboradores del proyecto.
Contaminación con desechos sólidos.		✓		- Acopiar y trasladar los restos vegetales a un vertedero autorizado.
Contaminación con partículas de polvo.		✓		- Regar agua durante la estación seca para evitar la formación de polvaredas.
Contaminación con desechos sólidos.		✓		- Utilizar bolsas negras y tinacos, traslado periódico a un vertedero autorizado.
Contaminación con partículas de polvo.		✓		- Utilizar lonas en los camiones que transporten materiales hacia el área del proyecto.
Contaminación con partículas de polvo.		✓		- Realizar riego en forma periódica para evitar la formación de polvaredas.
Erosión hídrica.		✓		- Compactar el suelo removido. Revegetar las áreas sin cobertura vegetal.
Contaminación con desechos sólidos.		✓		- Utilizar bolsas negras y tinacos, traslado periódico a un vertedero autorizado.

Impactos Ambientales	Fase de Ocurrencia			Medidas de mitigación
	Planificación	Construcción	Operación	
Contaminación por ruido.		✓		- Establecer un horario de trabajo que no perjudique las horas de descanso de las áreas vecinas para evitar la producción de ruidos.
Contaminación por ruido.		✓		- Utilizar equipos en buen estado para evitar ruidos debido a mal funcionamiento.
Contaminación con desechos sólidos metálicos.		✓		- Acopiar los materiales sobrantes para la reutilización o para ser trasladados al vertedero correspondiente.
Contaminación con del aire.		✓		- Cubrir los materiales particulados con plástico o lonas para evitar polvaredas.
Contaminación con olores fuertes.		✓		- Realizar labores de pintado en las horas calientes para garantizar un rápido secado.
Contaminación por aguas residuales.		✓		- Utilizar pozos de sedimentación para el lavado de herramientas y equipos.
Contaminación por aguas residuales.			✓	- Construcción de un tanque séptico para cada una de las residencias.
Contaminación con desechos sólidos domésticos.			✓	- Construcción de una tinaquera adecuada para cada casa. Contratar el servicio de recolección de desechos domiciliarios.

10.2 Ente responsable de la ejecución de las medidas de mitigación.

El promotor del proyecto (Promociones Vista Volcán, S. A.) será el responsable de la ejecución de las medidas de mitigación; sin embargo, la empresa que sea contratada para construir la obra será solidariamente responsable por el fiel cumplimiento de las medidas de mitigación. Se prestará especial atención para que las medidas de mitigación sean implementadas en forma oportuna para garantizar la protección del ambiente.

10.3 Monitoreo.

El monitoreo de las medidas de mitigación será realizado por el promotor del proyecto en conjunto con la empresa contratada para la construcción del mismo.

10.4 Cronograma de ejecución.

La ejecución de las medidas de mitigación se realizará de acuerdo al cronograma que se presenta en Tabla 5, en este sentido es preciso indicar que gran parte de las medidas están relacionadas con acciones a tomar según la época (estación seca o lluviosa) del año que transcurra. Por tal razón, el cronograma se ha estimado para el primer año de ejecución del proyecto debido a que casi todas las medidas de mitigación tienen un carácter repetitivo, por lo que en cada nuevo año de trabajo las actividades de mitigación simplemente requerirán de una réplica.

10.7 Plan de rescate de flora y fauna.

Con base en las condiciones naturales presentes en el terreno que será utilizado para el proyecto (Foto 1 a 4 en el apartado 7.1) no se ha considerado necesario un plan de rescate de flora y fauna, ya que en el mismo presenta escasa vegetación y fauna. Sin embargo, se tomarán las medidas para socorrer y reubicar a cualquier elemento de la fauna que pueda presentarse en el área.

Desde el inicio de la fase de construcción se les advertirá a todos los colaboradores del proyecto la prohibición sobre la captura o maltrato a elementos de la fauna silvestre.

Por otro lado, conviene indicar que en las áreas cercanas al proyecto existen condiciones idénticas (agroecosistema) a la zona de influencia directa del proyecto, por lo que cualquier elemento de la fauna que pudiese aparecer tendría la oportunidad de trasladarse por sus propios medios a un área vecina con iguales condiciones. Por ello la primera acción a tomar, en caso que apareciera algún elemento de la fauna, será ahuyentar el ejemplar hacia una zona segura donde pueda continuar su vida en un hábitat idéntico. Cabe agregar que la medida planteada anteriormente es la más saludable para cualquier elemento de la fauna que pudiese aparecer, ya que toda captura implica una situación de “stress” para el animal involucrado, situación que incluso puede provocar la muerte.

10.11 Costo de la gestión ambiental.

Los costos estimados de la gestión ambiental requerida para ejecutar el proyecto en apego a las normas ambientales y con una adecuada protección del ambiente se presentan el Cuadro5.

Cuadro 5
Costos ligados a la gestión ambiental
Proyecto Urbanización Vista Volcán


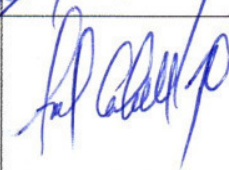
Descripción	Unidad	Costo estimado (Balboas)
Cumplimiento de disposiciones ambientales	Global	6,500.00
Seguimiento ambiental	Global	2,500.00
Implementación de las medidas de mitigación.	Global	12,000.00
Total		21,000.00

12.0 LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y LAS FIRMAS RESPONSABLES.

El Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto "Urbanización Vista Volcán" ha sido elaborado mediante la colaboración de dos profesionales idóneos, debidamente registrados en el Ministerio de Ambiente como Consultores Ambientales, los cuales desarrollaron cada uno de los componentes del estudio en base a su experiencia y especialidad.

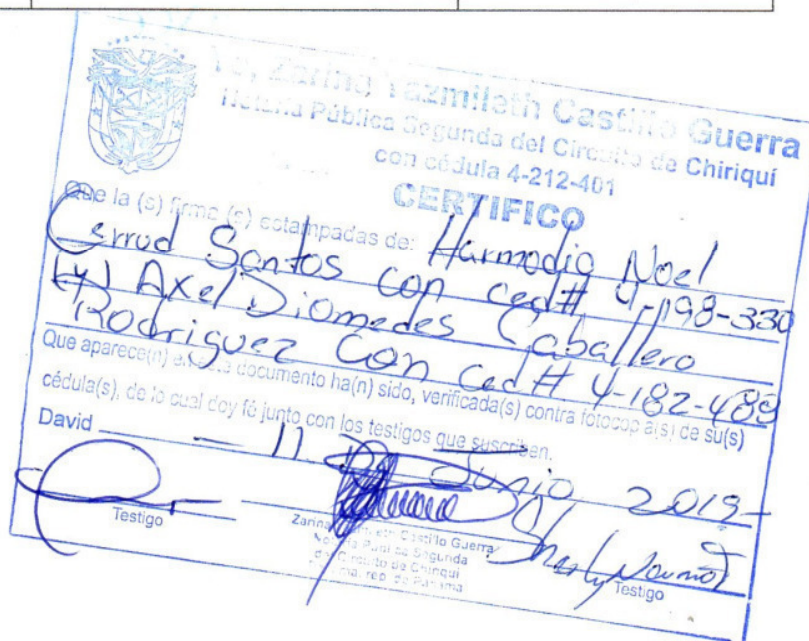
12.1 Firmas debidamente notariadas: Ver la tabla siguiente.

12.2 Número de registro de los consultores: Ver la tabla siguiente.

Nombre	Componente desarrollado	Firma
Harmodio N. Cerrud S. M. Sc. en Socioeconomía Ambiental Registro: IRC-054-2007.	Consultor Principal, Coordinador del estudio. Componente Socioeconómico y ambiental.	
Axel Caballero Tec. en Conservación de Recursos Naturales Renovables. Registro: IRC-019-09.	Consultor Colaborador, Componentes biofísicos, inventario forestal.	



NOTARIA SEGUNDA-CHIRIQUÍ
Esta autenticación no implica
responsabilidad en cuanto al
contenido del documento.



13. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

- La ejecución del proyecto “*Urbanización Vista Volcán*” es ambientalmente viable, ya que el proyecto no involucra actividades que puedan producir afectaciones ambientales negativas de carácter significativo.
- Las medidas de mitigación para el presente proyecto son adecuadas y garantizan que la construcción y operación del proyecto no generará actividades o situaciones que afecten la salud ambiental o humana.
- Las molestias de carácter temporal que pudieran generarse en la etapa de construcción se pueden mitigar con una adecuada y oportuna aplicación de las medidas de mitigación propuestas en este estudio.
- El presente proyecto se ha planificado y diseñado en apego a las normas institucionales y a la legislación ambiental nacional vigente.
- El cambio de uso de suelo representa una mejora para el ambiente ya que se eliminarán prácticas agrícolas con mayor potencial para afectar el ambiente. De igual manera, se dará paso a una composición florística con mayor diversidad (siembra de diversas especies vegetales: ornamentales, frutales, medicinales, herbáceas y leñosas).

Recomendaciones.

- Se recomienda al promotor del proyecto velar por el fiel cumplimiento de las medidas de mitigación establecidas en el presente estudio.
- Procurar que las medidas de mitigación se apliquen de manera oportuna y con espíritu de proteger la salud ambiental y no solo para cumplir con un requisito.
- Coordinar de manera eficaz con la empresa contratada para construir la obra para evitar cualquier situación que pueda provocar afectación al ambiente y/o a terceras personas.

- Establecer mecanismos de señalización vial mientras se realiza la obra, de tal manera que se garantice la seguridad de trabajadores, peatones y conductores.
- Dar seguimiento a los compromisos emanados de la aprobación del proyecto en las diferentes instituciones.

14. BIBLIOGRAFÍA

- Autoridad Nacional del Ambiente. Decreto Ejecutivo 123 de 14 de agosto de 2009, “Reglamento del Proceso de Evaluación Ambiental”.
- Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC). Informes del Censo Nacional de población y vivienda 2010. Cifras preliminares.
- Cordero, J., Boshier, D.H., Ed. Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Árboles de Centroamérica. 465 págs.
- Dixon, J. A. *et. al.* 1994. Análisis Económico de Impactos Ambientales. Segunda Edición. 249 págs.
- Ridgely, R. S. y Gwynne, J. A. 1993. Guía de las Aves de Panamá. 1º Edición. Princenton University Press y ANCON. Panamá. Págs. 487
- Instituto Geográfico Nacional. Atlas de la República de Panamá, 1988.

15. ANEXOS.

- Nota de entrega del EIA debidamente notariada.
- Declaración Jurada debidamente notariada.
- Copia de carnet de residente del Representante Legal, autenticada.
- Pacto Social de Promociones Vista Volcán, S. A., en el cual se le confiere poder de "Representación Legal" al Sr. Sergio Moreno Nuez.
- Poder Legal a favor de la Licda. Daritza Caballero.
- Cédula e Idoneidad de la Licda. Daritza Caballero.
- Certificado de Registro Público de la sociedad promotora.
- Certificado de Registro Público de las fincas involucradas en el proyecto.
- Recibo de Pago al Ministerio de Ambiente por la evaluación del EIA.
- Paz y Salvo expedido por el Ministerio de Ambiente.
- Entrevistas a moradores de la comunidad.
- Ficha Informativa.
- Lista de encuestados.
- Encuestas.
- MIVIOT Resolución 285-2019, relativa al cambio de uso de suelo.
- Plano de las fincas. Copia obtenida de un original oscuro y borroso (ANATI).
- Plano topográfico de las fincas. Ilustrativo de los límites de cada finca.
- Planos del proyecto "Urbanización Vista Volcán".

Licenciado
Emilio Sempris
Ministro del Ambiente
República de Panamá
E. S. D



Por medio de la presente Yo, Sergio Moreno Nuez, varón, español, con carnet de residente permanente N° E-8-149851, con residencia en el "Residencial Las Colinas de San Carlitos", casa N° 7, Corregimiento de San Carlos, Distrito de David, Chiriquí, en mi condición de representante legal de la organización "Promociones Vista Volcán, S. A.", persona jurídica inscrita en el Folio 155666385, sección mercantil, del Registro Público de Panamá, en nombre y representación de la sociedad antes descrita, en calidad de promotor, presento formal solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto denominado "Urbanización Vista Volcán", Categoría I. Tipo de proyecto: Construcción.

El Estudio de Impacto Ambiental consta de 14 secciones y 136 páginas, incluyendo anexos relativos al proyecto. El proyecto se desarrollará en las Fincas identificadas con los Folios N° 5341 y 3771, con códigos de ubicación 4416, ubicadas en el área conocida como Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, provincia de Chiriquí.

En la elaboración del estudio participaron los consultores: M. Sc. Harmodio N. Cerrud S., con registro IRC 054-2007, con domicilio profesional en la Oficina N° 4, Edificio CTM & Asociados, ubicado en Calle E Sur y Avenida 1ª Este, distrito de David, localizable en los teléfonos 6535-4893, Oficina 775-7783, con correo electrónico hcerrud@catie.ac.cr; y el Tec. Axel D. Caballero R., registro IRC-019-09, residente en Dolega, Distrito de Dolega, teléfono 6495-4857 y correo electrónico axcal8@yahoo.com

Fundamento esta solicitud en el artículo 23, del Capítulo II, del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, "General del Ambiente de la Republica de Panamá", donde establece que las actividades obras o proyectos, públicos o privados requerirán de un estudio de impacto ambiental previo al inicio de su ejecución; y su reglamentación mediante el Decreto 123 de 14 de Agosto de 2009, donde se establece el Reglamento de Evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental.

Adjunto a la presente solicitud los siguientes documentos:

- Declaración Jurada del promotor del proyecto.
- Copia autenticada de la cédula de promotor del proyecto.
- Poder legal a favor de la Licda. Daritza Caballero.
- Certificado de Registro Público de Promociones Vista Volcán, S. A.
- Certificado de Registro Público de las fincas 5341 y 3771.
- Recibo de pago al Ministerio de Ambiente por la evaluación del estudio.
- Paz y Salvo emitido por el Ministerio de Ambiente.
- Plano de la Finca.
- Plano Anteproyecto aprobado por el MIVIOT.

Para notificaciones por favor dirigirse a: Harmodio N. Cerrud S., al teléfono 6535-4893, 775-9399 o a los correos; hcerrud@catie.ac.cr, hncerrud@hotmail.com

Fecha de presentación.



Sergio Moreno Nuez
Representante Legal
Promociones Vista Volcán, S. A.

Yo, Daritza Caballero Guerra
Notaria Pública Segunda del Circuito de Chiriquí
con cédula 4-212-401

CERTIFICO

Que la (s) firma (s) estampada(s) de: Sergio Moreno Nuez con ced# E8-149851

Que aparece en el documento ha(n) sido, verificada(s) contra fotocopia(s) de la(s) cédula(s) de la cual se le junto con los testigos que suscriben.

David: - 11 De Junio 2019 -

Shelly Nuez Testigo

[Firma] Testigo

Zamora, T. - Daritza Guerra
Notaria Pública Segunda
del Circuito de Chiriquí
C. No. 4-212-401

NOTARIA SEGUNDA-CHIRIQUI
Esta autenticación no implica
responsabilidad en cuanto al
contenido del documento.

NOTARIA SEGUNDA DEL CIRCUITO DE CHIRIQUI

DECLARACIÓN JURADA NOTARIAL

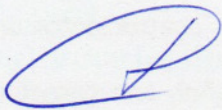
En mi despacho Notarial, en la Ciudad de David, Distrito de David, Provincia de Chiriquí, República de Panamá, a los once (11) días del mes de junio del año dos mil diecinueve (2019), ante mí, **ZARINA YAZMILETH CASTILLO GUERRA**, Notaria Pública Segunda del Circuito de Chiriquí, con cédula de identidad personal número cuatro - doscientos doce - cuatrocientos uno (4-212-401), compareció personalmente **Sergio Moreno Nuez**, varón, español, con carnet de residente permanente Número E – OCHO – CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UNO (E-8-149851), con residencia en el “*Residencial Las Colinas de San Carlitos*”, casa Número SIETE (7), Corregimiento de San Carlos, Distrito de David, Provincia de Chiriquí, en su condición de representante legal de la organización “*Promociones Vista Volcán, S. A.*”, persona jurídica inscrita en el Folio (mercantil) CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO (155666385) del Registro Público de Panamá, en nombre y representación de la sociedad antes descrita, en calidad de promotor del proyecto denominado “*Urbanización Vista Volcán*”, proyecto con Estudio de Impacto Ambiental Categoría UNO (I), me solicitó que extendiera esta diligencia para hacer constar una Declaración Jurada. Accedí a ello, advirtiéndole que la responsabilidad por la veracidad de lo expuesto, es exclusiva **DEL DECLARANTE** y en conocimiento del contenido del artículo **TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO (385)** del Texto Único Penal, que tipifica el delito de falso testimonio, lo aceptó y seguidamente expresó hacer esta declaración bajo la gravedad de juramento y sin ningún tipo de apremio o coerción, de manera totalmente voluntaria declaró lo siguiente:-----

PRIMERO: Declaro bajo la Gravedad de Juramento que la información aquí expresada es verdadera; por tanto el citado proyecto se ajusta a las normativas ambientales y el mismo genera impactos ambientales negativos no significativos, y no conlleva riesgos ambientales negativos significativos, de acuerdo con los criterios de protección ambiental regulados en el artículo veintitrés (23) del Decreto Ejecutivo Número ciento veintitrés (123) de catorce (14) de agosto de dos mil nueve (2009), por el cual se reglamenta el Capítulo SEGUNDO (II) del Título CUARTO (IV) de la Ley Número cuarenta y uno (41) de primero (1) de julio de mil novecientos noventa y ocho (1998).-----

La suscrita Notaria deja constancia que esto fue todo lo declarado, que se hizo en forma espontánea y que no hubo interrupción alguna.-----

Para constancia se firma la presente Declaración Jurada a los once (11) días del mes de junio del año dos mil diecinueve (2019).-----

EL COMPARECIENTE



SERGIO MORENO NUEZ



REPRESENTANTE LEGAL

PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S. A.

Cedulado:



La Suscrita **ZARINA YAZMILETH CASTILLO GUERRA**, Notaria Pública Segunda del Circuito de Chiriquí, cedulada 4-212-401, **CERTIFICA:** Que ante mí, compareció personalmente **Sergio Moreno Nuez**, con carnet de residente permanente Número **E – OCHO – CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UNO (E-8-149851)**, en su condición de representante legal de la organización **“Promociones Vista Volcán, S. A.”**, quien rindió, leyó, aprobó y firmo la presente Declaración Jurada, en presencia de los testigos instrumentales que suscriben, **LOURDES IBETH MURGAS SÁNCHEZ** y **MEYLIN SUHAIL FLEMING NÚÑEZ**, mujeres, mayores de edad, panameñas, casada y soltera, vecinas de esta ciudad, hábiles de este Circuito, ceduladas bajo los números **CUATRO – DOSCIENTOS DOCE – SETECIENTOS TRES (4-212-703)** y **CUATRO – SETECIENTOS DIECINUEVE – MIL CIENTO DIECINUEVE (4-719-1119)**, de lo cual doy fe. David, 11 de junio de 2019.*****

LOURDES IBETH MURGAS SÁNCHEZ

Testigo

MEYLIN SUHAIL FLEMING NÚÑEZ

Testigo

Zarina Yazmyleth Castillo Guerra
Notaria Pública
Segunda de Chiriquí
República de Panamá



REPÚBLICA DE PANAMÁ
 CARNÉ DE RESIDENTE PERMANENTE

**Sergio
 Moreno Nuez**

NOMBRE USUAL:
 FECHA DE NACIMIENTO: 06-JUN-1976
 LUGAR DE NACIMIENTO: ESPAÑA
 NACIONALIDAD: ESPAÑOLA
 SEXO: M
 EXPEDIDA: 16-JUN-2017

TIPO DE SANGRE:
 EXPIRA: 16-JUN-2027

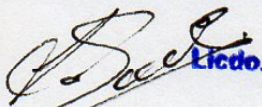
E-8-149851






Licdo. Fernando Stapf Gómez, Notario Público Tercero del Circuito
 Chiriquí, con cédula de identidad personal Número 4-138-;
 CERTIFICO: Que he comparado y cotejado esta copia fotostática con su original
 que me ha sido presentado y la he encontrado en un todo conforme al mismo.

Feid, 18 de Mayo de 2019


 Licdo. Fernando Stapf Gómez



239337/2018 (0)

11/06/2018 04:27:58 PM

Re jelti: 2018-06-11



REPÚBLICA DE PANAMÁ
PROVINCIA DE PANAMÁ

NOTARÍA DUODÉCIMA DEL CIRCUITO DE PANAMÁ

Licda. Norma Marlenis Velasco C.

NOTARIA PÚBLICA DUODÉCIMA

TELÉFONOS: 223-9423
223-4258

CAMPOALEGRE, EDIFICIO ANGELIKI, LOCAL 1A, PLANTA BAJA
APDO. POSTAL 0832-00402, REPÚBLICA DE PANAMÁ

FAX: 223-9429

COPIA

ESCRITURA No. 15.014 DE 11 DE Junio DE 2018

POR LA CUAL:

POR LA CUAL se protocoliza el Pacto Social de la Sociedad
Anónima denominada PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S.A.

HORARIO:

Lunes a Viernes
8:00 am a 5:00 pm

Sábados
9:00 am a 12:00 pm

VV&M
VALLARINO VALLARINO & GARCIA MARITANO
ABOGADOS - ATTORNEYS AT LAW
Juan Gabriel de la Rosa
Cédula No. 8-823-387



REPÚBLICA DE PANAMÁ
PAPEL NOTARIAL



NOTARIA DUODECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA



ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO QUINCE MIL CATORCE

(15,014)

POR LA CUAL se protocoliza el Pacto Social de la Sociedad Anónima denominada
PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S.A.,

Panamá, 11 de Junio de 2018.

En la ciudad de Panamá, capital de la República y cabecera del Circuito Notarial del mismo nombre, a los once (11) días del mes de junio de dos mil dieciocho (2018), ante mí, NORMA MARLENIS VELASCO CEDEÑO, NOTARIA DUODÉCIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA, con cédula de identidad personal número ocho- dos cinco cero-tres tres ocho (8-250-338), comparecieron personalmente los señores LUIS CORONADO, varón, panameño, mayor de edad, casado, oficinista, vecino de esta ciudad, portador de la cédula de identidad personal número ocho-cuatrocientos cincuenta y tres-cuatro (8-453-4), y RODOLFO DE LA CRUZ, varón, panameño, mayor de edad, casado, oficinista, vecino de esta ciudad, portador de la cédula de identidad personal número dos- ochenta y uno-seiscientos noventa y seis (2-81-696), personas a quienes doy fe de que conozco, y me entregaron para su protocolización en esta Escritura Pública, como en efecto protocolizo, un documento el cual contiene el Pacto Social de la Sociedad Anónima denominada PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S.A., documento que se transcribe en la copia de este instrumento.

Advertí a los comparecientes que copia de este instrumento debe hacerse registrar y leída como les fue esta escritura, en presencia de los testigos instrumentales, el Señor SIMIÓN RODRIGUEZ, varón, panameño, mayor de edad, casado, con cédula de identidad personal número 9-174-200 y ALEXIS GUERREL RODRÍGUEZ, varón, panameño, mayor de edad, soltero, con cédula de identidad personal número ocho- cuatrocientos ochenta y seis- seiscientos siete (8-486-607), y vecinos de esta ciudad, a quienes conozco y son hábiles para el cargo, la encontraron conforme, le impartieron su aprobación y la firman todos para constancia por ante mí, el Notario, que doy fe.

ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO QUINCE MIL CATORCE

(15,014)

(Fdos.) LUIS CORONADO — RODOLFO DE LA CRUZ

SIMION RODRÍGUEZ — ALEXIS GUERREL RODRÍGUEZ

NORMA MARLENIS VELASCO CEDEÑO, Notaria Pública Duodécima del Circuito.

Los suscritos, **LUIS CORONADO**, varón, oficinista, con cédula de identidad personal número ocho - cuatrocientos cincuenta y tres- cuatro (8-453-4), y **RODOLFO DE LA CRUZ**, varón, oficinista, con cédula de identidad personal número dos - ochenta y uno- seiscientos noventa y seis (2-81-696), ambos panameños, casados, mayores de edad, domiciliados en la ciudad de Panamá, República de Panamá, con el fin de constituir una sociedad anónima de conformidad con las disposiciones de la Ley treinta y dos (32) de mil novecientos veintisiete (1927), sobre Sociedades Anónimas, por este medio acuerdan el siguiente: _____

PACTO SOCIAL:

PRIMERO: El nombre de la sociedad es: **PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S.A.** _____

SEGUNDO: La sociedad tiene los siguientes objetos: _____

- (a) **FINANZA E INVERSION.** Prestar servicios de consultoría, asesoría en temas marítimos, financieros y administrativos y además cualquier otro tipo de transacción lícita. Establecer y llevar a cabo el negocio de finanzas e inversiones, ya sea para su propio beneficio o para el beneficio de terceras personas _____
- (b) **BIEN RAIZ.** Comprar, vender, hipotecar, arrendar en cualquiera forma total o parcial adquirir, gravar o transferir bienes inmuebles tales como apartamentos o pisos, casas, edificios o terrenos de cualquiera clase o descripción, cualesquiera otros bienes raíces, al igual que derechos sobre cualquiera bien raíz. _____
- (c) **PRÉSTAMOS.** Tomar y dar dinero mediante préstamos comerciales. _____
- (d) **CONTRATOS (CUMPLIMIENTO Y GARANTIA).** Celebrar y cumplir cualquiera clase de contratos. Garantizar cualesquiera contratos. El término Contrato incluye aquí contratos y acuerdos. _____
- (e) **MARITIMO.** Comprar, vender, gravar, fletar, operar, usar, administrar, inspeccionar o reparar naves; producir o suplir piezas de repuesto para naves; abastecer naves con provisiones, hidrocarburo(s), gasolina, petróleo, aceite y cualquier otro combustible; transportar pasajeros, carga, petróleo, mercancías, animales, alimentos, granos, carbón, maderas y cualquier otro objeto que pueda ser transportado por mar o aguas navegables; celebrar contratos de fletamento y de arriendo de naves. Llevar a cabo, sobre naves, el negocio propio de: agente de fletes, propietario, transportador, agente, gerente, administrador, fletador, inspector,

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL



NOTARÍA DUODECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA

almaceneros, entrenamiento y empleo de marinos y oficiales de barcos, diseño y reparación de naves, suplidor de provisiones, de petróleo de aceite o de cualquier otro combustible. Y, así mismo, llevar a cabo cualquiera otro tipo de negocio marítimo. -----

(f) COMERCIAL E INDUSTRIAL. Llevar a cabo cualquier negocio comercial o industrial sobre cualquier bien, cosa o derecho perteneciente o no a la Sociedad, actuando como propietario, vendedor, comprador, comerciante, industrial, intermediario, comisionista, negociante o consejero. En ese sentido la Sociedad podrá comprar, vender, producir, permutar, distribuir, importar, exportar o de cualquiera otra forma comerciar, producir o tratar con bienes, mercancías o productos manufacturados o no manufacturados, productos o materia bruta de cualquiera clase, tamaño, tipo, descripción u origen y donde sea ubicados; y comerciar con cualquier objeto que pueda ser comercializado o producido. -----

(g) CUENTA BANCARIA. Abrir y operar y cerrar cualquiera clase de cuentas en bancos reconocidos, en cualquier país del mundo. -----

(h) PARTICIPACION DE CONTROL EN OTRAS SOCIEDADES. Ser dueña total o parcialmente de cualquiera otra sociedad o entidad legal, sea ésta panameña o extranjera. -----

(i) CUALQUIERA OTRO NEGOCIO. Dedicarse a cualquier otro negocio lícito que no listado en este pacto social. Así mismo la Sociedad tendrá las facultades señaladas en el artículo diecinueve (19), Ley número treinta y dos (32) de veintiséis (26) de febrero mil novecientos veintisiete (1927) así como las facultades señaladas en otras leyes. -----

TERCERO: (CAPITAL SOCIAL AUTORIZADO). El Capital Social autorizado será de DIEZ MIL DÓLARES (US\$10,000.00), moneda de curso legal de los Estados Unidos de América, dividido en DIEZ MIL (10,000) ACCIONES COMUNES cada acción con un valor nominal de UN DÓLAR (US\$1.00), moneda de curso legal de los Estados Unidos de América, nominativas y con derecho a voto. Los certificados de acciones serán expedidos con la firma del Presidente y del Secretario. -----

CUARTO: (SUBSCRIPCION DE ACCIONES POR SUSCRITORES). Cada uno de los subscriptores de este Pacto prometen subscribir una acción, es decir, LUIS CORONADO, UNA (1) ACCIÓN; RODOLFO DE LA CRUZ, UNA (1) ACCIÓN. -----

QUINTO: La duración de la sociedad es perpetua. -----

SEXTO: (JUNTA DIRECTIVA). La sociedad será administrada por una Junta Directiva, -----

compuesta de tres (3) miembros, llamados Directores, quienes no tienen que ser accionistas. Sus nombres y direcciones son los siguientes: **FERRÁN MARSÁ VISAY, SERGIO MORENO NUEZ, GERMÁN FLORES PIETX.** Todos con dirección en Calle cincuenta (50) y Aquilino de la Guardia, Plaza Banco General, piso veinticuatro (24), Ciudad y República de Panamá.

SÉPTIMO: Los primeros dignatarios de la sociedad son:

FERRÁN MARSÁ VISAY Presidente
SERGIO MORENO NUEZ Secretario
GERMÁN FLORES PIETX Tesorero

Todos con dirección en Calle cincuenta (50) y Aquilino de la Guardia, Plaza Banco General, piso veinticuatro (24), Ciudad y República de Panamá.

OCTAVO: (REPRESENTACION LEGAL DE LA SOCIEDAD) La Representación Legal de la sociedad será ejercida por el Presidente o quien designe la Junta Directiva.

NOVENO: (DOMICILIO SOCIAL Y SUCURSALES). La sociedad tendrá su domicilio en la República de Panamá, pero podrá establecer sucursales en el extranjero.

DECIMO: (AGENTE RESIDENTE). El Agente Residente de la sociedad será el bufete de abogados **VALLARINO, VALLARINO & GARCIA-MARITANO**, con dirección en Calle cincuenta (50) y Aquilino de la Guardia, Plaza Banco General, piso veinticuatro (24), Ciudad y República de Panamá, Apartado Postal 0816-1771, Fax (507) 212-5270, correo electrónico: info@vvgm.com, quienes aceptan el cargo.

UNDÉCIMO: (MANDATO POR DIRECTORES). Los miembros de la Junta Directiva podrán ser representados y votar en las reuniones de la Junta Directiva por mandatarios que no necesitan ser Directores y que podrán ser nombrados por documento público o privado, con o sin poder de sustitución.

DÉCIMO SEGUNDO: (REUNIONES DE ACCIONISTAS). Las reuniones de la Asamblea General de Accionistas de la Sociedad se efectuarán en la República de Panamá o en cualquier lugar del mundo.

DECIMO TERCERO: PODER GENERAL.

Otorgar Poder General Individual a los Señores **FERRÁN MARSÁ VISAY** varón, mayor de edad, español, portador de pasaporte español No. A A I cinco uno cinco uno tres cero (AAI515130), **GERMÁN FLORES PIETX**, varón, mayor de edad, español, portador de pasaporte español A A D



REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL



NOTARIA DUODECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA



siete nueve dos cuatro seis cero (AAD792460), DIDAC MARSÁ VISAY, varón, mayor de edad, español, portador de pasaporte español No. A A I cuatro siete uno uno seis uno (AAI471161) y SERGIO MORENO NUEZ varón, mayor de edad, español, con cédula de identidad personal No. E - ocho - uno cuatro nueve ocho cinco uno (E-8-149851), para que ACTÚEN INDIVIDUALMENTE en nombre de PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S.A., con arreglo en las siguientes facultades: ---

A) TRANSACCIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS -----

Realizar transacciones comerciales y financieras para el beneficio exclusivo de la Sociedad y/o para el beneficio exclusivo de terceras personas. -----

B) FIDEICOMISO -----

Representar a la Sociedad en un fideicomiso constituido de acuerdo a las leyes de la República de Panamá y/o en un fideicomiso constituido de acuerdo a las leyes de cualquier otro país, en una o más de las siguientes maneras: (i) como fideicomitente, proveyendo bienes al fideicomiso; (ii) como fiduciario, en la administración de bienes dados en fideicomiso; (iii) como tutor, dando instrucciones a los fiduciarios de cómo manejar y disponer de los bienes dados en fideicomiso.

C) ADMINISTRACIÓN DE BIENES -----

Administrar los bienes de la Sociedad, recaudar sus frutos y celebrar, con relación a ellos, toda clase de contratos de disposición o administración. -----

D) COBRANZA DE DEUDAS -----

Exigir, cobrar y percibir cualesquiera cantidades de dinero o de otros tipos, que se adeuden a la Sociedad, y expedir los recibos correspondientes. -----

E) PAGO DE DEUDAS -----

Pagar a los acreedores de la Sociedad y hacer arreglos con ellos sobre los términos de pago de sus respectivas acreencias. -----

F) GARANTÍAS -----

Exigir y admitir cauciones que aseguren créditos que existan o llegaren a existir a favor de la Sociedad, sean reales o personales. Otorgar cauciones reales o personales, mediante garantía continua o no, individual o en conjunto con otra persona, firma o compañía; como garantía adicional a otras garantías o colaterales existentes o no; para garantizar, total o parcialmente, deudas y obligaciones principales o auxiliares de la Sociedad, cualesquiera que éstas sean; garantizar cualesquiera deudas y obligaciones de terceras personas incluyendo, pero no

restringiendo a costas, cargas, gastos, costos legales, costos de administración, honorarios, intereses o cualquiera otro en relación con garantías a favor de la Sociedad o en favor de terceras personas. A fin de garantizar el cumplimiento puntual de todas y cualesquiera obligaciones de la Sociedad o de terceras personas, la Sociedad podrá celebrar tales garantías con respecto a: depósitos de dinero en efectivo que sean de su propiedad; con respecto a cualquier documento negociable de propiedad de la Sociedad; o bien con respecto a cualquier otro bien de propiedad de la Sociedad. Estas obligaciones se pueden evidenciar en contratos, escrituras, acuerdos o en cualquier otro documento u otros medios permitidos por la ley panameña. _____

G) CUENTAS _____

Exigir cuentas de quienes tengan obligación de rendirlas a la Sociedad; aprobarlas o rechazarlas y pagar o percibir, según el caso, el saldo respectivo y otorgar el finiquito correspondiente. _____

H) TRASPASO DE PROPIEDADES _____

Enajenar, a título oneroso, los bienes muebles o inmuebles de la Sociedad, sean presentes o futuros, por el valor que decida la Sociedad. Asimismo, esta facultad se extiende, pero no se limita a: la venta de naves de navegación de altura y navegación interna, cualesquiera que sean su tipo y descripción, inclusive sus pertrechos o accesorios; apartamentos y casas; fábricas, terrenos, y cualquier otro bien raíz; dinero en efectivo o dinero mostrado en cualquier tipo de documento negociable; camiones y automóviles, y cualesquiera otros bienes o propiedades. _____

I) MARÍTIMOS _____

Celebrar acuerdos o contratos de cualquier clase, en representación de la Sociedad o en representación de terceras personas, sobre cualquier negocio o actividad marítima posible. Estos acuerdos o contratos pueden versar sobre bienes que le pertenezcan en dominio o en copropiedad a la Sociedad; sobre bienes que la Sociedad detente en posesión, en cualquiera forma y sobre cualquier bien, ya sea bajo posesión individual o en conjunto con otras entidades o personas naturales; sobre bienes o derechos que sean de algún interés para la Sociedad, cualesquiera que sea la relación legal entre la Sociedad y el bien, v.gr. derecho. — Asimismo, la Sociedad puede actuar como representante o agente de terceras personas, sean éstas propietarias o no. _____

Los negocios o actividades marítimas listadas a continuación, son ejemplos sobre los cuales los

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL



NOTARIA DUODECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA

Apoderados tienen facultad; podrán por ello realizar cualquier acto marítimo que no se encuentre listado a continuación, eso es: -----

La construcción o reparación de naves, compra o venta de naves, hipoteca naval, transporte de carga de cualquiera clase, transporte de pasajeros, fletamento en cualquiera forma, sub-fletamento en cualquiera forma, operación de cualquier tipo, toda clase de administración, toda clase de gerencia incluyendo Gerente del Armador (ship's husband), agencia de naviero, agencia de gerente y cualquier otro tipo de agencia, remisión de carga, uso de naves, correduría, cualquier clase de seguro marítimo, reclamo de seguro, partes de repuesto, salvamento, remolque, proveedor de efectos marítimos (ship chandler), provisión y servicios a barcos, compra o venta de cualquier equipo, accesorios, botes, maquinaria, anclas, muebles y cualquiera otro no listado. -----

J) ARBITRAJE -----

Someter a decisiones de Tribunales de Arbitraje, constituidos en la forma que se acuerde, los pleitos, dudas y diferencias relativos a los derechos y obligaciones de la Sociedad. Representar a la Sociedad en cualquiera etapa del proceso arbitral, confiriendo poder a abogados para tales propósitos. -----

K) PRÉSTAMOS -----

Tomar o dar dinero en préstamo, actuando en representación de la Sociedad, en virtud de acuerdos o contratos de cualquiera clase contentivo de derechos y obligaciones que resuelva el Apoderado a su propio juicio y discreción. -----

L) REPRESENTACIÓN ANTE OTRAS ENTIDADES LEGALES -----

Representar a la Sociedad, con las más amplias facultades, ante otras entidades legales en las cuales la Sociedad sea socio, accionista o en las cuales tenga interés alguno. -----

M) ACCIONES -----

Comprar, vender o en cualquier forma negociar con cualesquiera clase de acciones provenientes de otras entidades legales. -----

N) TRANSACCIONES BANCARIAS -----

N.1. Autorización y Tipos de cuentas bancarias. -----

Celebrar, en representación de la Sociedad, cualesquiera acuerdo(s) o contrato(s) con el propósito de abrir, operar y cerrar cuentas bancarias, v.gr. cuentas corrientes, cuentas de

depósito, certificados de depósito, depósito contra garantía, multi-cuentas o cualquiera otra, en bancos aceptados como tal por las autoridades competentes del país donde ello se lleve a cabo.

El Apoderado resolverá, en su propio juicio y discreción, en cuál banco se llevarán a cabo estas transacciones y también resolverá a su juicio y discreción sobre los requisitos exigidos por el banco.

N.2. Otras transacciones bancarias

Girar, ordenar, endosar, expedir, protestar o de otra forma tratar con cheques u otras órdenes de pago inclusive, pero no restringido, a letras de cambio y pagarés, aceptados o expedidos en favor de la Sociedad.

Girar, ordenar, endosar, protestar, aceptar y garantizar cualquier otro documento negociable.

Celebrar y cumplir con documentos principales y accesorios bancarios en la República de Panamá o en el extranjero sobre cualquiera otra transacción bancaria, inclusive pero no restringido a: depósito y retiro de bienes o valores inclusive de acciones de capital y bonos;

descontar giros nacionales o extranjeros; cualquier negocio nacional o extranjero; expedir, transferir y en general, negociar con documentos negociables; crédito(s) en favor de la

Sociedad; abrir líneas de crédito; expedir cualesquiera clase de garantías; cualquiera clase de gravámenes; cambio de moneda extranjera; autorizar al banco a prestarle a la Sociedad

cualquier servicio bancario; autorización al banco a efectuar transferencias de dinero por medios electrónicos u otros medios; contratos o acuerdos de sub-participación, de cesión, de

novación; contratos o acuerdos de compra de derivados y de derivados; y cualesquiera otros similares de carácter financiero; comprar, vender y negociar en bonos, vales, pagarés, letras de

cambio, notas de dinero en efectivo, títulos de deudas o deudas, valores, cualesquiera otros similares de carácter financiero bajo cualquier término y condición. Asimismo, ejecutar

cualquier documento accesorio, complementario, subordinado, adicionar o auxiliar con respecto a los documentos mencionados en este párrafo.

O) PRODUCTOS DE COMERCIO (COMMODITIES)

O.1. Autorización

Firmar, en nombre de la sociedad, cualquier tipo de acuerdo de producto de comercio (Commodity), para establecer y mantener cuentas marginales de productos de comercio (Commodity) en cualquier parte del mundo para comprar, invertir u otras formas de adquirir,



vender (incluyendo ventas cortas), poseer, transferir, intercambiar o dar en prenda, o de otra manera disponer de, o realizar sobre los mismos. -----

O.2. Tipos -----

Generalmente tratar con uno y cualquier producto de comercio (Commodity) opciones de producto de comercio (Commodity) y/o contratos para futura entrega, sea representado por fideicomiso, participación y/u otros certificados. -----

O.3. Cuentas -----

Ejecutar uno y cualquier documento con cualquier banco o compañía financiera reconocida. Los Apoderados podrán, asimismo, tomar cualquier acción necesaria en conexión con las cuentas de lo ya mencionado, o considerado deseable por los Apoderados con respecto a dichas cuentas. ---

P) PROPIEDADES -----

P.1. Bienes -----

Comprar, en nombre de la sociedad, bienes muebles o inmuebles de cualquier clase. -----

P.2. Formas -----

Vender, arrendar, permutar o de cualquiera otra manera enajenar, en nombre de la sociedad, todo o parte de sus bienes, incluyendo su clientela y privilegios, franquicias y derechos, de acuerdo con los términos y condiciones que los Apoderados consideren convenientes, cualquiera que sea el valor real o de mercado o el que fuese de dichos bienes. Dar en prenda, hipotecar o bien gravar, en nombre de la sociedad, cualquier bien de la sociedad para cualquier propósito, inclusive el poder específico de cancelar cualquiera de tales gravámenes. -----

P.3. Ejecución -----

Ejercer cualquiera de los poderes referidos sin tener que obtener la autorización expresa de la Junta Directiva o de la Junta de Accionistas de la sociedad. -----

Q) REPRESENTACIÓN -----

Q.1. Entidades -----

Representar a la sociedad ante cualquier gobierno o agencia, incluyendo, entre otros, los funcionarios civiles ejecutivos o empleados públicos de los órganos Legislativo, Ejecutivo y Judicial, ya sean estos del gobierno central, federal, regional o municipal de cualquier país. Q.2.

Representantes -----

Esta representación aquí conferida puede ser ejercida directamente por los Apoderados o por

medio de abogado, ya sea como demandante, demandado, interventor, peticionario o como interesado, o bien en cualquiera otra capacidad, en los asuntos en que la sociedad tenga que tomar parte o intervenir intervenga directa o indirectamente. _____

R) SUCURSALES _____

Abrir sucursales de la sociedad. _____

R.1. Poderes _____

Actuar como gerente con derecho, entre otros, a nombrar, despedir, suspender y cesar toda clase de empleados y agentes; fijarle su(s) salario(s) y remuneración(es). En general, el Apoderado podrá ejercer toda gestión propia de gerencia o administración, inclusive, pero no limitado, a las facultades anteriores en este documento de poder. _____

S) OTRAS FACULTADES _____

El Apoderado se encuentra igualmente facultado para realizar cualquier acto o asunto no considerado en este documento de poder, el cual esté reservado exclusivamente para la Junta Directiva o la Asamblea General de Accionistas de la sociedad, es decir, vender, arrendar, permutar o de cualquiera otra forma transferir todo o parte de los bienes de la sociedad, incluyendo su clientela, privilegios, franquicias y derechos. _____

DECIMO CUATRO: PODER GENERAL _____

Otorgar Poder General a los Señores DAVID MORENO NUEZ, varón, mayor de edad, español, portador de cédula de identidad personal No. E - ocho - uno cinco tres dos tres dos (E-8-153232) y ALEXANDER SURIOL CAÑO, varón, mayor de edad, panameño, portador de cédula de identidad personal No. ocho - siete siete seis - uno cero cuatro siete (8-776-1047) para que actuando INDIVIDUALMENTE puedan comprometer a la sociedad hasta DIEZ MIL DÓLARES (US\$ 10,000.00) y CONJUNTAMENTE sin límite de suma, en nombre de PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S.A., con arreglo en las siguientes facultades:—A) TRANSACCIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS _____

Realizar transacciones comerciales y financieras para el beneficio exclusivo de la Sociedad y/o para el beneficio exclusivo de terceras personas. _____

B) FIDEICOMISO _____

Representar a la Sociedad en un fideicomiso constituido de acuerdo a las leyes de la República de Panamá y/o en un fideicomiso constituido de acuerdo a las leyes de cualquier otro país, en

REPÚBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL



NOTARÍA DUODECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA

una o más de las siguientes maneras: (i) como fideicomitente, proveyendo bienes al fideicomiso; (ii) como fiduciario, en la administración de bienes dados en fideicomiso; (iii) como tutor, dando instrucciones a los fiduciarios de cómo manejar y disponer de los bienes dados en fideicomiso.

C) ADMINISTRACIÓN DE BIENES

Administrar los bienes de la Sociedad, recaudar sus frutos y celebrar, con relación a ellos, toda clase de contratos de disposición o administración.

D) COBRANZA DE DEUDAS

Exigir, cobrar y percibir cualesquiera cantidades de dinero o de otros tipos, que se adeuden a la Sociedad, y expedir los recibos correspondientes.

E) PAGO DE DEUDAS

Pagar a los acreedores de la Sociedad y hacer arreglos con ellos sobre los términos de pago de sus respectivas acreencias.

F) GARANTÍAS

Exigir y admitir cauciones que aseguren créditos que existan o llegaren a existir a favor de la Sociedad, sean reales o personales. Otorgar cauciones reales o personales, mediante garantía continua o no, individual o en conjunto con otra persona, firma o compañía; como garantía adicional a otras garantías o colaterales existentes o no; para garantizar, total o parcialmente, deudas y obligaciones principales o auxiliares de la Sociedad, cualesquiera que éstas sean; garantizar cualesquiera deudas y obligaciones de terceras personas incluyendo, pero no restringiendo a costas, cargas, gastos, costos legales, costos de administración, honorarios, intereses o cualquiera otro en relación con garantías a favor de la Sociedad o en favor de terceras personas. A fin de garantizar el cumplimiento puntual de todas y cualesquiera obligaciones de la Sociedad o de terceras personas, la Sociedad podrá celebrar tales garantías con respecto a: depósitos de dinero en efectivo que sean de su propiedad; con respecto a cualquier documento negociable de propiedad de la Sociedad; o bien con respecto a cualquier otro bien de propiedad de la Sociedad. Estas obligaciones se pueden evidenciar en contratos, escrituras, acuerdos o en cualquier otro documento u otros medios permitidos por la ley panameña.

G) CUENTAS

Exigir cuentas de quienes tengan obligación de rendirlas a la Sociedad; aprobarlas o rechazarlas

y pagar o percibir, según el caso, el saldo respectivo y otorgar el finiquito correspondiente. -----

H) TRASPASO DE PROPIEDADES -----

Enajenar, a título oneroso, los bienes muebles o inmuebles de la Sociedad, sean presentes o futuros, por el valor que decida la Sociedad. Asimismo, esta facultad se extiende, pero no se limita a: la venta de naves de navegación de altura y navegación interna, cualesquiera que sean su tipo y descripción, inclusive sus pertrechos o accesorios; apartamentos y casas; fábricas, terrenos, y cualquier otro bien raíz; dinero en efectivo o dinero mostrado en cualquier tipo de documento negociable; camiones y automóviles, y cualesquiera otros bienes o propiedades. -----

D) MARÍTIMOS -----

Celebrar acuerdos o contratos de cualquier clase, en representación de la Sociedad o en representación de terceras personas, sobre cualquier negocio o actividad marítima posible. Estos acuerdos o contratos pueden versar sobre bienes que le pertenezcan en dominio o en copropiedad a la Sociedad; sobre bienes que la Sociedad detente en posesión, en cualquiera forma y sobre cualquier bien, ya sea bajo posesión individual o en conjunto con otras entidades o personas naturales; sobre bienes o derechos que sean de algún interés para la Sociedad, cualesquiera que sea la relación legal entre la Sociedad y el bien, v.gr. derecho.--- Asimismo, la Sociedad puede actuar como representante o agente de terceras personas, sean éstas propietarias o no. -----

Los negocios o actividades marítimas listadas a continuación, son ejemplos sobre los cuales los Apoderados tienen facultad; podrán por ello realizar cualquier acto marítimo que no se encuentre listado a continuación, eso es: -----

La construcción o reparación de naves, compra o venta de naves, hipoteca naval, transporte de carga de cualquiera clase, transporte de pasajeros, fletamento en cualquiera forma, subfletamento en cualquiera forma, operación de cualquier tipo, toda clase de administración, toda clase de gerencia incluyendo Gerente del Armador (ship's husband), agencia de naviero, agencia de gerente y cualquier otro tipo de agencia, remisión de carga, uso de naves, correduría, cualquier clase de seguro marítimo, reclamo de seguro, partes de repuesto, salvamento, remolque, proveedor de efectos marítimos (ship chandler), provisión y servicios a barcos, compra o venta de cualquier equipo, accesorios, botes, maquinaria, anclas, muebles y cualquiera otro no listado. -----



REPÚBLICA DE PANAMÁ
PAPEL NOTARIAL



NOTARÍA DUODECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA



J) ARBITRAJE

Someter a decisiones de Tribunales de Arbitraje, constituidos en la forma que se acuerde, los pleitos, dudas y diferencias relativos a los derechos y obligaciones de la Sociedad. Representar a la Sociedad en cualquiera etapa del proceso arbitral, confiriendo poder a abogados para tales propósitos.

K) PRÉSTAMOS

Tomar o dar dinero en préstamo, actuando en representación de la Sociedad, en virtud de acuerdos o contratos de cualquiera clase contentivo de derechos y obligaciones que resuelva el Apoderado a su propio juicio y discreción.

L) REPRESENTACIÓN ANTE OTRAS ENTIDADES LEGALES

Representar a la Sociedad, con las más amplias facultades, ante otras entidades legales en las cuales la Sociedad sea socio, accionista o en las cuales tenga interés alguno.

M) ACCIONES

Comprar, vender o en cualquier forma negociar con cualesquiera clase de acciones provenientes de otras entidades legales.

N) TRANSACCIONES BANCARIAS

N.1. Autorización y Tipos de cuentas bancarias.

Celebrar, en representación de la Sociedad, cualesquiera acuerdo(s) o contrato(s) con el propósito de abrir, operar y cerrar cuentas bancarias, v.gr. cuentas corrientes, cuentas de depósito, certificados de depósito, depósito contra garantía, multi-cuentas o cualquiera otra, en bancos aceptados como tal por las autoridades competentes del país donde ello se lleve a cabo. El Apoderado resolverá, en su propio juicio y discreción, en cuál banco se llevarán a cabo estas transacciones y también resolverá a su juicio y discreción sobre los requisitos exigidos por el banco.

N.2. Otras transacciones bancarias

Girar, ordenar, endosar, expedir, protestar o de otra forma tratar con cheques u otras órdenes de pago inclusive, pero no restringido, a letras de cambio y pagarés, aceptados o expedidos en favor de la Sociedad con un límite de hasta DIEZ MIL DÓLARES (US\$ 10,000.00) siempre que actúen de manera INDIVIDUAL y actuando de forma CONJUNTA sin límite de suma.

Girar, ordenar, endosar, protestar, aceptar y garantizar cualquier otro documento negociable.

Celebrar y cumplir con documentos principales y accesorios bancarios en la República de Panamá o en el extranjero sobre cualquiera otra transacción bancaria, inclusive pero no restringido a: depósito y retiro de bienes o valores inclusive de acciones de capital y bonos; descontar giros nacionales o extranjeros; cualquier negocio nacional o extranjero; expedir, transferir y en general, negociar con documentos negociables; crédito(s) en favor de la Sociedad; abrir líneas de crédito; expedir cualesquiera clase de garantías; cualquiera clase de gravámenes; cambio de moneda extranjera; autorizar al banco a prestarle a la Sociedad cualquier servicio bancario; autorización al banco a efectuar transferencias de dinero por medios electrónicos u otros medios; contratos o acuerdos de sub-participación, de cesión, de novación; contratos o acuerdos de compra de derivados y deferidos; y cualesquiera otros similares de carácter financiero; comprar, vender y negociar en bonos, vales, pagarés, letras de cambio, notas de dinero en efectivo, títulos de deudas o deudas, valores, cualesquiera otros similares de carácter financiero bajo cualquier término y condición. Asimismo, ejecutar cualquier documento accesorio, complementario, subordinado, adicionar o auxiliar con respecto a los documentos mencionados en este párrafo. _____

O) PRODUCTOS DE COMERCIO (COMMODITIES) _____

O.1. Autorización _____

Firmar, en nombre de la sociedad, cualquier tipo de acuerdo de producto de comercio (Commodity), para establecer y mantener cuentas marginales de productos de comercio (Commodity) en cualquier parte del mundo para comprar, invertir u otras formas de adquirir, vender (incluyendo ventas cortas), poseer, transferir, intercambiar o dar en prenda, o de otra manera disponer de, o realizar sobre los mismos. _____



O.2. Tipos _____

Generalmente tratar con uno y cualquier producto de comercio (Commodity) opciones de producto de comercio (Commodity) y/o contratos para futura entrega, sea representado por fideicomiso, participación y/u otros certificados. _____

O.3. Cuentas _____

Ejecutar uno y cualquier documento con cualquier banco o compañía financiera reconocida. Los Apoderados podrán, asimismo, tomar cualquier acción necesaria en conexión con las cuentas de lo ya mencionado, o considerado deseable por los Apoderados con respecto a dichas cuentas. —

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL

REPUBLICA DE PANAMA
 11. VI. 18
B/0000800
 F 302-16

NOTARIA DUODECIMA DEL CIRCUITO DE PANAMA

P) PROPIEDADES _____

P.1. Bienes _____

Comprar, en nombre de la sociedad, bienes muebles o inmuebles de cualquier clase. _____

P.2. Formas _____

Vender, arrendar, permutar o de cualquiera otra manera enajenar, en nombre de la sociedad, todo o parte de sus bienes, incluyendo su clientela y privilegios, franquicias y derechos, de acuerdo con los términos y condiciones que los Apoderados consideren convenientes, cualquiera que sea el valor real o de mercado o el que fuese de dichos bienes. Dar en prenda, hipotecar o bien gravar, en nombre de la sociedad, cualquier bien de la sociedad para cualquier propósito, inclusive el poder específico de cancelar cualquiera de tales gravámenes. _____

P.3. Ejecución _____

Ejercer cualquiera de los poderes referidos sin tener que obtener la autorización expresa de la Junta Directiva o de la Junta de Accionistas de la sociedad. _____

Q) REPRESENTACIÓN _____

Q.1. Entidades _____

Representar a la sociedad ante cualquier gobierno o agencia, incluyendo, entre otros, los funcionarios civiles ejecutivos o empleados públicos de los órganos Legislativo, Ejecutivo y Judicial, ya sean estos del gobierno central, federal, regional o municipal de cualquier país. _____

Q.2. Representantes _____

Esta representación aquí conferida puede ser ejercida directamente por los Apoderados o por medio de abogado, ya sea como demandante, demandado, intervector, peticionario o como interesado, o bien en cualquiera otra capacidad, en los asuntos en que la sociedad tenga que tomar parte o intervenir intervenga directa o indirectamente. _____

R) SUCURSALES _____

Abrir sucursales de la sociedad. _____

R.1. Poderes _____

Actuar como gerente con derecho, entre otros, a nombrar, despedir, suspender y cesar toda clase de empleados y agentes; fijarle su(s) salario(s) y remuneración(es). En general, el Apoderado podrá ejercer toda gestión propia de gerencia o administración, inclusive, pero no limitado, a las facultades anteriores en este documento de poder. _____

S) OTRAS FACULTADES

El Apoderado se encuentra igualmente facultado para realizar cualquier acto o asunto no considerado en este documento de poder, el cual esté reservado exclusivamente para la Junta Directiva o la Asamblea General de Accionistas de la sociedad, es decir, vender, arrendar, permutar o de cualquiera otra forma transferir todo o parte de los bienes de la sociedad, incluyendo su clientela, privilegios, franquicias y derechos. _____

EN TESTIMONIO DE LO CUAL, firmamos y otorgamos este Pacto Social en la ciudad de Panamá,

(Fdo.) LUIS CORONADO, Cédula ocho- cuatrocientos cincuenta y tres - cuatro (8-453-4) _____

(Fdo.) RODOLFO DE LA CRUZ, Cédula dos- ochenta y uno - seiscientos noventa y seis (2-81-696)

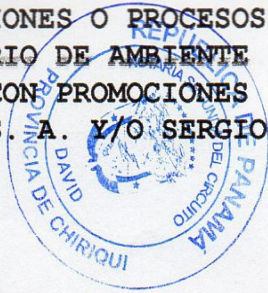
Concuerda con su original esta copia que expido, firmo y sello en la ciudad de Panamá,
República de Panamá, a los once (11) días del mes de junio de dos mil dieciocho (2018). _____



Licda. Norma Marlenis Velasco C.
Notaria Pública Duodécima

PODER ESPECIAL

TRÁMITES, ACCIONES O PROCESOS
EN EL MINISTERIO DE AMBIENTE
RELACIONADOS CON PROMOCIONES
VISTA VOLCÁN S. A. Y/O SERGIO
MORENO NUEZ.



SEÑOR EMILIO SEMPRIS MINISTRO DEL AMBIENTE:

Por ese medio Yo, **Sergio Moreno Nuez**, varón, español, con carnet de residente permanente N° E-8-149851, con residencia en el "Residencial Las Colinas de San Carlitos", casa N° 7, Corregimiento de San Carlos, Distrito de David, Chiriquí, en mi condición de representante legal de la organización "Promociones Vista Volcán, S. A.", persona jurídica inscrita en el Folio 155666385, sección mercantil, del Registro Público de Panamá, con domicilio comercial en Avenida Central, local A1, frente al Hotel Nacional, David, teléfono 709-0240, ante usted acudo, respetuosamente en nombre y representación de la sociedad antes descrita, para otorgar Poder Especial amplio y suficiente a la **Licenciada DARITZA LISETH CABALLERO ORTÍZ.**, mujer, panameña, mayor de edad, casada, portadora de la cédula de identidad personal N° 4-731-269, abogada en ejercicio, con idoneidad N° 10554, con oficinas profesionales ubicadas en Avenida Central, local A1, frente al Hotel Nacional, David, lugar donde recibe notificaciones personales y judiciales, para que me represente en todo tipo de trámites, acciones o procesos relacionados a "PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S. A", Y/O SERGIO MORENO NUEZ.

NOTARIA SEGUNDA-CHIRIQUÍ
Esta autenticación no implica
responsabilidad en cuanto al
contenido del documento.

La **Licda. Caballero**, queda debidamente facultada para notificarse, recibir, desistir, comprometer, allanarse, sustituir, transigir, negociar, ratificarse e interponer cualquier otra medida o recurso que considere conveniente para el buen desarrollo del presente poder.



David, en su fecha de presentación.

Sergio Moreno Nuez.
Carnet E-8-149851.



Yazmyleth Castillo Guerra
Notaria Pública Segunda del Circuito de Chiriquí
con cédula 4-212-401
CERTIFICO
que la(s) firma(s) estampadas de: Sergio Moreno Nuez
en chf. E-8-149851
Que aparece(n) en este documento ha(n) sido, verificada(s) contra fotocopia(s) de su(s)
cédula(s), de lo cual doy fe junto con los testigos que suscriben.
David - 11 DE JUNIO 2019 -



La Corte Suprema de Justicia
Sala de Negocios Generales
por cuanto

Daritzza Liseth Caballero Ortiz

*ciudadana de nacionalidad panameña, posee Diploma de
 Licenciada en Derecho y Ciencias Políticas expedido por la
 Universidad Autónoma de Chiriquí*

le otorga el presente

Certificado de Idoneidad

*para ejercer la profesión de abogado en la República de Panamá,
 de acuerdo con el artículo 3°, ordinal 2° de la Ley 9 de 1984
 firmado y sellado en Panamá, a los veinticin días del mes de
 mayo del año 2007.*

Enrich J. Dixon C.
Mag. Graciela J. Dixon C.
La Presidenta de la Corte

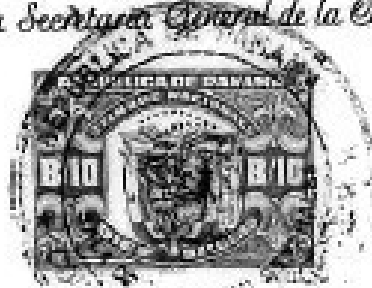
Mag. Winston Spadafora Franco
Presidente de la Sala 3a.

Mag. José A. Troyano P.
Presidente de la Sala 1a.

Leda Y. Yuen C.
La Secretaria General de la Corte

Registro No. 10554

Cédula No. 4-731-269



REPUBLICA DE PANAMA
TRIBUNAL ELECTORAL

Daritz Liseth
Caballero Ortiz


4-731-269

NOMBRE USUAL:
FECHA DE NACIMIENTO: 12-NOV-1981
LUGAR DE NACIMIENTO: SAN FELIX, CHIRIQUI
SEXO: F
EXPEDIDA: 20-NOV-2009 EXPIRA: 20-NOV-2019





Yo, Zarina Castillo Guerra Notaria Pública del Circuito de Chiriqui
con cédula de identidad personal número 4-212-401
CERTIFICO: Que he comparado y cotejado estacopia fotostática con su original
que me ha sido presentado, la he encontrado en un todo conforme al mismo.

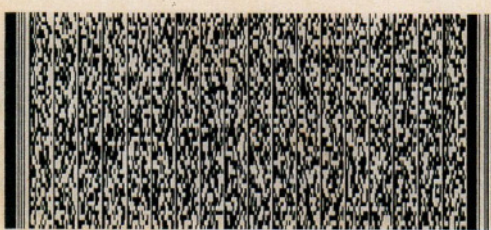
David, 11 de Junio de 2019

Zarina Yazmileth Castillo Guerra
Notaria Pública Segunda del Circuito de Chiriqui

TE TRIBUNAL ELECTORAL

DIRECTOR GENERAL DE CEDULACION

4-731-269



269667



~~NOTARIA SEGUNDA- CHIRIQUI~~
Esta autenticación no implica
responsabilidad en cuanto al
contenido del documento.



Registro Público de Panamá

No. 1774656

FIRMADO POR: AIKEEN ISAACS
MONTEZUMA
FECHA: 2019.05.23 16:11:07 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: CHIRIQUI, PANAMA

[Firma manuscrita]

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

194058/2019 (0) DE FECHA 22/05/2019

QUE LA SOCIEDAD

PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 155666385 DESDE EL MARTES, 12 DE JUNIO DE 2018

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- **QUE SUS CARGOS SON:**

DIRECTOR / PRESIDENTE: FERRAN MARSA VISAY

DIRECTOR / SECRETARIO: SERGIO MORENO NUEZ

DIRECTOR / TESORERO: GERMAN FLORES PIETX

SUSCRIPTOR: LUIS CORONADO

SUSCRIPTOR: RODOLFO DE LA CRUZ

AGENTE RESIDENTE: VALLARINO, VALLARINO & GARCIA-MARITANO

- **QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ:** LA REPRESENTACION LEGAL SERA EJERCIDA POR EL PRESIDENTE O QUIEN DESIGNE LA JUNTA DIRECTIVA.

- **QUE SU CAPITAL** ES DE 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS

- **DETALLE DEL CAPITAL:** EL CAPITAL SOCIAL AUTORIZADO SERA DE DIEZ MIL DOLARES AMERICANOS, DIVIDIDO EN DIEZ MIL ACCIONES COMUNES CADA ACCION CON UN VALOR NOMINAL DE UN DOLAR, NOMINATIVAS Y CON DERECHO A VOTO.

ACCIONES: NOMINATIVAS

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ , CORREGIMIENTO CIUDAD DE PANAMÁ, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ

- **DETALLE DEL PODER:** SE OTORGA PODER A FAVOR DE DAVID MORENO NUEZ (CÉDULA E-8-153232) SIENDO SUS FACULTADES PARA QUE DE MANERA INDIVIDUAL PUEDAN SUSCRIBIR Y FIRMAR TODOS LOS CONTRATOS DE PROMESAS DE COMPRAVENTA, CONTRATOS DE COMPRAVENTA, PROTOCOLICE DICHOS CONTRATOS, Y LOS INSCRIBA EN EL REGISTRO PUBLICO SEGREGUE PARA SI O PARA TERCEROS LOS BIENES INMUEBLES DE LA SOCIEDAD , REPRESENTA A LA SOCIEDAD ANTE LAS AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS O DEPENDENCIAS DEL ESTADO, ENTIDADES AUTONOMAS O SEMIAUTONOMAS PARA EL TRAMITE DE PERMISOS DE CUALQUIER INDOLE FACULTADES ESTAS RELACIONADAS CON EL NEGOCIO DE LA SOCIEDAD. ENTRE OTRAS FACULTADES. OTORGAR PODER GENERAL INDIVIDUAL AL SEÑOR SERGIO MORENO NUEZ CON CEDULA DE IDENTIDAD PERSONAL (E-8-149851) PARA QUE ACTUE INDIVIDUALMENTE EN NOMBRE DE PROMOCIONES VISTA VOLCAN, S.A. PARA REALIZAR TRANSACCIONES COMERCIALES Y FINANCIERAS PARA EL BENEFICIO EXCLUSIVO DE LA SOCIEDAD PARA EL BENEFICIO EXCLUSIVO DE TERCERAS PERSONAS REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ADMINISTRAR LOS BIENES DE LA SOCIEDAD EXIGIR COBRAR Y PERCIBIR CUALESQUIERA CANTIDADES DE DINERO O DE OTROS TIPOS QUE SE ADEUDEN EN LA SOCIEDAD PAGAR A LOS ACREEDORES DE LA SOCIEDAD Y HACER ARREGLOS CON ELLOS SOBRE LOS TERMINOS DE PAGO SUS RESPECTIVAS ACREENCIAS

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES .

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTE FOLIO A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE .

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MIÉRCOLES, 22 DE MAYO DE 2019 A LAS 04:18

PM. NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402201914



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 30F43182-9743-4D00-9B8B-074660BD12A9



Registro Público de Panamá

No. **1774651**

FIRMADO POR: AIKEEN ISAACS
MONTEZUMA
FECHA: 2019.05.24 11:52:33 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: CHIRIQUI, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 194042/2019 (0) DE FECHA 22/05/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) BUGABA CÓDIGO DE UBICACIÓN 4416, FOLIO REAL Nº 5341 (F) CORREGIMIENTO HATO VOLCÁN, DISTRITO BUGABA, PROVINCIA CHIRIQUÍ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 1 ha 8921 m² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 1 ha 8921 m² CON UN VALOR DE QUINIENTOS BALBOAS (B/. 500.00) Y UN VALOR DEL TERRENO DE QUINIENTOS BALBOAS (B/. 500.00) VALOR DEL TRASPASO: CIENTO SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE BALBOAS CON CINCUENTA (B/. 165,637.50). NÚMERO DE PLANO: 44-7409.

MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE:TERRENOS DE FLORES Y FOLLAJES, S.A.; SUR: CAMINO AL POBLADO DE HATO DEL VOLCAN, S.A. Y TERRENOS DE OLIVER SAN MARTIN; ESTE: TERRENOS DE PRIMITIVO GUERRA Y OLIVER SAN MARTIN; OESTE: CAMINO AL POBLADO DE HATO DEL VOLCAN. **FECHA EN QUE NACE LA FINCA INSCRITA EL: 22/08/1980.**

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

FECHA EN QUE ADQUIRIRIO: 27/08/2018

PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S.A. (RUC 155666385-2-2018) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE. SOLO PESAN RESTRICCIONES DE LEY.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 23 DE MAYO DE 2019 01:38 P.M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402201899



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: **4F7BR70D-2614-4A46-R2DA-A1F71110D5ED**

**Registro Público de Panamá****No.1774653**

FIRMADO POR: AIKEEN ISAACS
MONTEZUMA
FECHA: 2019.05.24 11:52:11 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: CHIRIQUI, PANAMA

CERTIFICADO DE PROPIEDAD**DATOS DE LA SOLICITUD**

ENTRADA 194042/2019 (0) DE FECHA 22/05/2019.

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) BUGABA CÓDIGO DE UBICACIÓN 4416, FOLIO REAL Nº 3771 (F) CORREGIMIENTO HATO VOLCÁN, DISTRITO BUGABA, PROVINCIA CHIRIQUÍ UBICADO EN UNA SUPERFICIE INICIAL DE 3 ha 1672 m² 10 dm² Y CON UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE 3 ha 1672 m² 10 dm² CON UN VALOR DE DOSCIENTOS BALBOAS (B/. 200.00) Y UN VALOR DEL TERRENO DE DOSCIENTOS BALBOAS (B/. 200.00). VALOR DEL TRASPASO: CIENTO SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE BALBOAS CON CINCUENTA (B/. 165,637.50) MEDIDAS Y COLINDANCIAS: NORTE: TERRENO DE EMERITA GUERRA CASTILLO Y CALLE; SUR: TERRENOS DE OSCAR CONCEPCION Y OTRO; ESTE: PRIMITIVO GUERRA Y OTROS; OESTE: CAMINO QUE CONDUCE AL POBLADO DE HATO VOLCAN. FECHA EN QUE NACE LA FINCA INSCRITA EL: 17/11/1975.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

FECHA EN QUE ADQUIRIO: 27/08/2018

PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S.A. (RUC 155666385-2-2018) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

QUE SOBRE ESTA FINCA A LA FECHA NO CONSTA GRAVAMEN INSCRITO VIGENTE. SOLO PESAN RESTRICCIONES DE LEY.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 23 DE MAYO DE 2019 01:32 P.M., POR EL DEPARTAMENTO DE CERTIFICADOS DEL REGISTRO PÚBLICO DE PANAMÁ, PARA LOS EFECTOS LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402201899



Ministerio de Ambiente

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

Dirección de Administración y Finanzas
Recibo de Cobro

No.

4033256

Información General

<u>Hemos Recibido De</u>	PROMOCIONES VISTA VOLCAN,S.A. / FOLIO.155666385	<u>Fecha del Recibo</u>	7/6/2019
<u>Administración Regional</u>	Dirección Regional MiAMBIENTE Chiriquí	<u>Guía / P. Aprov.</u>	
<u>Agencia / Parque</u>	Ventanilla Tesorería	<u>Tipo de Cliente</u>	Contado
<u>Efectivo / Cheque</u>		<u>No. de Cheque</u>	
	Efectivo		B/. 353.00
<u>La Suma De</u>	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00

Detalle de las Actividades

Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 350.00	B/. 350.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
Monto Total					B/. 353.00

Observaciones

CANCELA ESIA. CATEGORIA - 1- PROYECTO URBANIZACIÓN VISTA VOLCAN - MAS PAZ Y SALVO- R/L SERGIO MORENO NUEZ, E- 149-851

Día	Mes	Año	Hora
07	06	2019	12:11:37 PM

Firma

Nombre del Cajero Nicanor Pinzon



Sello

IMP 1

12/6/2019

Sistema Nacional de Ingreso



República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Administración y Finanzas

Certificado de Paz y Salvo
N° 163097

Fecha de Emisión:

12	06	2019
----	----	------

(día / mes / año)

Fecha de Validez:

12	07	2019
----	----	------

(día / mes / año)

La Dirección de Administración y Finanzas, certifica que la Empresa:

PROMOCIONES VISTA VOLCAN ,S.A.

Representante Legal:

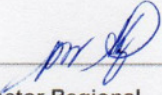
SERGIO MORENO NUEZ

Inscrita

Tomo	Folio	Asiento	Rollo
<input type="text"/>	<input type="text" value="155666385"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Ficha	Imagen	Documento	Finca
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

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

Certificación, válida por 30 días

Firmado 
Director Regional

 **MINISTERIO DE
AMBIENTE**
**ADMINISTRACIÓN Y
FINANZAS**
DIRECCIÓN REGIONAL DE CHIRIQUÍ

**ENTREVISTA 1
PROYECTO
URBANIZACIÓN VISTA VOLCÁN**

Entrevistada: Elizabeth Caballero.

Cédula: 4-180-122

Lugar de Residencia: Las Fuentes, Volcán.

¿Con relación al proyecto de construcción “Urbanización Vista Volcán”, qué opinión tiene sobre este proyecto, en qué forma el proyecto puede afectar o ayudar a la comunidad?

Desde mi punto de vista creo que es un buen proyecto. Probablemente, ese proyecto ayude a que juntos luchemos por mejorar la calle que está muy mal. También debo decir que preocupa el tipo de personas que lleguen a vivir allí, ya que puede venir gente de “mal vivir” y dañarán la tranquilidad del área.

¿En la parte ambiental cree que el proyecto puede afectar de alguna manera el ambiente?

No creo que el ambiente se afecte para nada. El terreno que se utilizará para el proyecto desde hace mucho tiempo es un terreno de agricultura y no tiene muchos árboles.

¿Qué beneficio espera o piensa que puede producir el desarrollo del proyecto?

Creo que el proyecto puede ayudar a crear oportunidades de trabajos para muchas personas, a mejorar la economía de toda la zona.

**ENTREVISTA 2
PROYECTO
URBANIZACIÓN VISTA VOLCÁN**

Entrevistado: Ameth Del Cid

Cédula: 4-833-455

Lugar de Residencia: Las Fuentes, Volcán.

¿Con relación al proyecto de construcción “Urbanización Vista Volcán”, qué opinión tiene sobre este proyecto, en qué forma el proyecto puede afectar o ayudar a la comunidad?

Tierras Altas está creciendo y siempre hay gente que necesita casas y si tienen un buen precio es mucho mejor. Creo que el proyecto ayudará a muchas familias a encontrar una casa. Por otro lado, si hay más gente viviendo en esta área será mayor la presión para mejorar las calles, el transporte y otras cosas que necesita la comunidad.

¿Considera que el desarrollo del proyecto puede afectar el ambiente en el área?

Las condiciones ambientales no creo que se afecten. El área donde se construirá el proyecto hace años que no tiene bosques o animales que se puede ver afectados.

¿Qué beneficios cree que puede generar el proyecto?

En mi opinión creo que el proyecto ayudará a la comunidad ofreciendo muchas oportunidades de empleo. En esta área hay mucha gente joven que necesita un trabajo.

¿Qué perjuicios cree que puede generar el proyecto?

No veo ningún perjuicio, siempre que llegue gente sana a vivir.

**ENTREVISTA 3
PROYECTO
URBANIZACIÓN VISTA VOLCÁN**

Entrevistada: Jorge García

Cédula: 4-102-188

Lugar de Residencia: Las Fuentes, Volcán.

¿Con relación al proyecto de construcción “Urbanización Vista Volcán”, qué opinión tiene sobre este proyecto, en qué forma el proyecto puede afectar o ayudar a la comunidad?

Pienso que es un buen proyecto, la comunidad tiene que crecer y siempre se van a necesitar más casas, siempre hay parejas jóvenes que requieren una nueva vivienda. La población crece y se necesitan más viviendas.

¿Considera que el desarrollo del proyecto puede afectar el ambiente en el área?

Para nada, no creo, no veo como pueda afectar. En esos terrenos hace años que se utilizan para la siembra de hortalizas, incluso eso contamina más porque usan químicos.

¿Qué beneficios cree que puede generar el proyecto?

Me parece que todo proyecto de construcción siempre traerá varios puestos de empleo, siempre hay gente que quiere trabajar y a veces no encuentra nada que hacer, principalmente, los jóvenes.

¿Desea agregar algún comentario adicional?

Espero que solo lleve gente sana, trabajadora, que no venga ningún malandrín entre los futuros residentes.

FICHA INFORMATIVA

PROYECTO: Urbanización Vista Volcán

PROMOTOR: Promociones Vista Volcán, S. A.

UBICACIÓN: Hato Volcán, Volcán, Distrito de Bugaba.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto que impulsa la empresa Promociones Vista Volcán, S. A., propone la construcción de una urbanización denominada "Urbanización Vista Volcán", la cual abarca un total de 93 lotes o residencias, dicha urbanización contará con su propio acueducto y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las Fincas 5341 y 3771, Código de Ubicación 4416, las cuales suman una superficie inscrita total de 5 ha + 593.10 m², siendo la tres propiedad de "Promociones Vista Volcán, S. A.",

Para lograr la realización del proyecto, en cumplimiento de disposiciones legales, se realiza el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) que incluye, entre otros aspectos, los siguientes: Condiciones ambientales, composición de la fauna y flora, usos actuales del suelo, condiciones socioeconómicas del área, identificación y valoración de los posibles impactos ambientales, medidas de mitigación de los impactos y otros. Para el desarrollo del proyecto se utilizará la Finca identificada con el Folio Real N° 15638, con código de ubicación 4501, la cual tiene una superficie inscrita de 1,250.80 m².

Como parte del Estudio de Impacto Ambiental (Categoría I) se contempla un Plan de Participación Ciudadana; el cual incluye entre los principales aspectos:

- Mecanismos de información y divulgación.
- Forma y mecanismos de participación ciudadana.
- Solicitud de información y respuesta a la comunidad, grupos ambientales y organizaciones similares e incorporar sus comentarios e inquietudes al Estudio de Impacto Ambiental, con el fin de mitigar y minimizar los posibles impactos ambientales que se pudiesen generar.

***Para solicitar mayor información, aportar sugerencias o comentarios sobre el proyecto, por favor, contactar al consultor ambiental: Harmodio N. Cerrud S., tel.: 775-9399, celular 6535-4893, telefax: 775-7783.**

LISTADO DE ENCUESTADOS

PROYECTO: URBANIZACIÓN VISTA VOLCÁN
 UBICACIÓN: HATO VOLCÁN, VOLCÁN, DISTRITO DE BUGABA,
 PROVINCIA DE CHIRIQUÍ.
 PROMOTOR: PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S. A.

N°	NOMBRE	FIRMA	CÉDULA
1	Elizabeth Ceballos	Elizabeth Ceballos	4-180-122
2	Guillermo Sandy L. Saldarri	Guillermo Sandy L. Saldarri	E-857300
3	ameth del cid	ameth del cid	4-833-455
4	Juan martinez	Juan	4-773-1864
5	marcos m. m. m.	marcos m. m. m.	4-285-182
6	Roberto Luis guerra	Roberto L. guerra	4-187-660
7	Samuel Guerra.	Samuel Guerra	4-73773
8	Alvaro E. Abrego	Alvaro E. Abrego	4-272-776
9	Alvaro E. Abrego	Alvaro E. Abrego	4-272-776
10	Jorge MARCIA	Jorge	4-102-188
11	Jorge M. Carillo	Jorge M. Carillo	4-1271831
12	Eliseo Guerra	Eliseo Guerra	8445750
13	Agustina Benitez	Agustina Benitez	3-72-1982
14	María Concepción	María Concepción	4-8014-1420
15	María Huel Concepción C	María Huel Concepción C	4-202-1176
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 01

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.
Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.
Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

- ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?
 Sí ☒ No ☐
- ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?
 Sí ☒ No ☐
- ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?
 Sí ☐ No ☒

Explique: _____

- En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:
 Beneficioso ☒ Perjudicial ☐
- ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Mejores viviendas a buen precio.
- ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Ninguno
- ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí ☐ No ☒

Nombre: Elizabeth Cobarrera
 Edad: 54
 Lugar de residencia: Los Fuentes, Volcán

ENCUESTA

Fecha: 02/03/19Nº: 02**Proyecto:** Urbanización Vista Volcán.**Promotor:** Promociones Vista Volcán, S. A.**Ubicación:** Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí ☒No ☐.

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Sí ☒No ☐.

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí ☐No ☒.

Explique: _____

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ☒Perjudicial ☐

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Crea empleos

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? La llegada de nuevos vecinos puede ser un problema

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí ☒ No ☐
Solo desear que no llegue gente problemática al area

Nombre: Giselle Boncher de SaldivarEdad: 49Lugar de residencia: Las Fuentes, Volcán

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19Nº: 03**Proyecto:** Urbanización Vista Volcán.**Promotor:** Promociones Vista Volcán, S. A.**Ubicación:** Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí No ✓.

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Sí ✓No .

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí No ✓.

Explique: Esos tierras se cultiva hace años

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ✓Perjudicial

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Creo que por de empleo

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Ninguno

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí No ✓

Nombre: Ameth Del CidEdad: 18Lugar de residencia: Las Fuentes, Volcan

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19Nº: 04**Proyecto:** Urbanización Vista Volcán.**Promotor:** Promociones Vista Volcán, S. A.**Ubicación:** Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí No ✓.

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Sí ✓No .

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí No ✓.

Explique: Debe haber un buen manejo de los aguas servidos

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ✓Perjudicial

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? empleo, seguridad, mas economico

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? tal vez afecte la calle

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí No ✓

Nombre: Seon MartinezEdad: 24Lugar de residencia: Los Fuentes, Volcan

ENCUESTA

Fecha: 22/05/06

Nº: 05

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.

Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.

Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí ✓

No .

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Si ✓

No _____.

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí

No ✓.

Explique: _____

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ✓

Perjudicial

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Puede ayudar a mejorar la economía en el área.

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Ninguno

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí ☐ No ☒

Nombre: Marcos Moreno

Edad: 44

Lugar de residencia: Las Fuentes

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 06

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.
Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.
Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí ✓ No .

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Sí ✓ No .

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí ✓ No .

Explique: Quizás de talar árboles

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ✓ Perjudicial

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Cree empleos

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Ninguno

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí No ✓

Nombre: Roberto Guerra

Edad: 52

Lugar de residencia: Los Fuentes, Volcán

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 07

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.
Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.
Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?
- Sí No ✓
2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?
- Sí ✓ No
3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?
- Sí No ✓

Explique: _____

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:
- Beneficioso ✓ Perjudicial
5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Templeros, más actividad económica
6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Ninguno
7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí No ✓

Nombre: Samuel Guerra
Edad: 48
Lugar de residencia: Las Fuentes, Volcán

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 08

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.
Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.
Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí No ✓

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Sí ✓ No

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí ✓ No

Explicue: Puede haber tala de árboles

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso Perjudicial ✓

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Ninguno

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Cree que puede afectar la quebrada.

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí No ✓

Nombre: Alvaro Abrego

Edad: 52

Lugar de residencia: La Fuente, Volcán

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 09

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.
Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.
Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí ☒ No ☐

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Sí ☒ No ☐

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí ☐ No ☒

Explique: _____

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ☒ Perjudicial ☐

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Mayor urbanización, mejores viviendas, mejor vida de comunidad.

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Ninguno

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí ☐ No ☒

Nombre: Qelba de García

Edad: 67

Lugar de residencia: Las Fuentes, Volcán

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 10

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.

Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.

Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí ✓ No .

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Si ✓ No .

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí No ✓ .

Explique: _____

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ✓ Perjudicial

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? empleo, mejora
la economía.

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Ninguno

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí ☐ No ☒

Nombre: Serge García

Edad: 70

Edad: 70
Lugar de residencia: Las Fuentes, Volcan

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 11

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.

Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.

Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí ✓

No .

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Si ✓

No .

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí _____

No .

Explique: _____

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ✓

Perjudicial

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Creacion de empleos,
tal vez mas seguridad.

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Ninguno

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí ☐ No ☒

Nombre: Lorenzo Higuinedes Costillo

Edad: 75

Lugar de residencia: Torres, Volcan

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 12

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.

Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.

Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí ✓ No .

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Sí ✓ No .

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí No ✓.

Explicar: Quizá, hayo tala de árboles

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ✓ Perjudicial

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Crea fuentes de empleo

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Ninguno

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí No ✓

Nombre: Elber Guerra

Edad: 43

Lugar de residencia: Las Fuentes, Volcán

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 13

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.

Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.

Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Voicán?

Sí ✓ No

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Sí ✓ No

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí _____ No ✓

Explique: _____

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ✓ Perjudicial

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Empleo!

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Ninguno

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí ☐ No ☒

Nombre: Agustino Benito de Guerra

Edad: 65

Edad: 65
Lugar de residencia: Las Fuentes, Volcán

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 14

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.

Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.

Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí ✓ No

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Sí ✓ No

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí No ✓

Explique: _____

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ✓ Perjudicial

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Creo empleos

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Eso depende de la gente que llegue a la barriada.

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí ☐ No ☒

Nombre: Ismael Concepcion

Edad: 19

Lugar de residencia: Los Fuentes, Volcan

ENCUESTA

Fecha: 22/05/19

Nº: 15

Proyecto: Urbanización Vista Volcán.
Promotor: Promociones Vista Volcán, S. A.
Ubicación: Hato Volcán, Volcán, distrito de Bugaba, Chiriquí.

Resumen: El proyecto propone la construcción de una urbanización que contará con 93 viviendas unifamiliares. La urbanización contará con su propio sistema de acueducto de agua potable, tanque de reserva de agua potable y una planta de tratamiento de aguas residuales. Para el desarrollo del proyecto se utilizarán las fincas 5341 y 3771, propiedad de Promociones Vista Volcán, S. A.

1. ¿Tiene usted conocimiento del proyecto que pretende realizar la construcción de una urbanización en el área de Hato Volcán?

Sí ✓ No .

2. ¿Sabe dónde está ubicado el terreno que se utilizará para el desarrollo del proyecto?

Sí ✓ No .

3. ¿Cree usted que este proyecto puede afectar de alguna manera las condiciones ambientales del área?

Sí ✓ No .

Explique: tal vez afecte la quebrada.

4. En relación a la sociedad en general, cree usted que este proyecto es:

Beneficioso ✓ Perjudicial

5. ¿Qué beneficios cree que pueda generar el proyecto? Más sentido de comunidad, tal vez se logre mejorar la calle.

6. ¿Qué perjuicios cree que pueda provocar el proyecto? Tráfico que puede llegar gente problemática, gente del mal vivir

7. ¿Desea agregar algún comentario sobre el proyecto? Sí No ✓

Nombre: Maritza Concepción

Edad: 42

Lugar de residencia: Las Fuentes, Volcán.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE CONTROL Y ORIENTACIÓN DEL DESARROLLO



RESOLUCIÓN No. 285 - 20 19

(De 24 de Abril de 2019)

EL MINISTRO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES,

CONSIDERANDO:

Que la Dirección de Control y Orientación del Desarrollo recibió del arquitecto Alfredo Sandoval Hurtado, solicitud de cambio de código de zona R1d1 (Residencial Rural) del Plan Normativo de Desarrollo Urbano y Turístico de Volcán y Cerro Punta – Resolución No. 21-2004 de 10 de febrero de 2004, al código de zona RBS (Residencial Bono Solidario), según Decreto Ejecutivo No. 393 de 16 de diciembre 2014, para la finca 5341, con código de ubicación 4416, con una superficie de 1 hectárea + 8,921 m², para la finca 5342, con código de ubicación 4416, con una superficie de 3,560 m² + 99dm², y para la finca 3771, con código de ubicación 4416, con una superficie de 3 hectáreas + 1,672 m² + 10 dm², dando un total de superficie de 5 hectáreas + 4,154 m² + 43 dm², ubicadas en Hato de Volcán, corregimiento de Volcán, distrito de Bugaba, provincia de Chiriquí, propiedad de la sociedad PROMOCIONES VISTA VOLCÁN, S.A., cuyo representante legal apoderado es Sergio Moreno Nuez;

Que de conformidad al numeral 19, artículo 2, de la Ley 61 de 23 de octubre de 2009, le corresponde al Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, levantar, regular y dirigir los planos reguladores, lotificaciones, zonificaciones, urbanizaciones, mapas oficiales, líneas de construcción y todos los demás asuntos que requiera la planificación de las ciudades, con la cooperación de los Municipios y otras entidades públicas;

Que con medio de dar fiel cumplimiento del proceso de participación ciudadana, establecido en la Ley 6 de 1 de febrero del 2006, reglamentada por el Decreto Ejecutivo No. 23 de 16 de mayo del 2007, y su modificación mediante el Decreto Ejecutivo No. 782 del 22 de diciembre del 2010, se publicó el aviso de convocatoria por tres (3) días consecutivos en un periódico de circulación nacional, los días 19, 20 y 21 de diciembre del 2018, y se llevó a cabo la reunión de consulta ciudadana realizada en la Junta Comunal de Volcán el día 11 de enero de 2018, a las 10:00 am, dando como resultado el Informe de Consulta Ciudadana fechado el 11 de enero del 2018;

Que de acuerdo al capítulo V, artículo 11 del Decreto Ejecutivo No. 23 de 16 de Mayo de 2007, en su último párrafo indica que de no contar un distrito con Junta de Planificación Municipal, la Dirección de Control y Orientación del Desarrollo del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, emitirá un informe técnico y posteriormente elaborará una Resolución para aprobar o negar la solicitud;

Que la Junta de Planificación del Municipio del distrito de Bugaba no está activa, por lo cual dentro del expediente no hay opinión técnica referente a la solicitud;

Que la solicitud presentada por el arquitecto Alfredo Sandoval obedece a la intención de desarrollar un proyecto habitacional de interés social denominado "Residencial Vista Volcán", que consiste en la construcción de ciento treinta y tres (133) viviendas unifamiliares, el cual será una alternativa de desarrollo urbano para personas de bajos recursos, donde se utilizarán lotes mínimos de 180 m², contará con áreas de uso público y las facilidades comunitarias;

Que el acceso principal a este proyecto es por medio de la vía principal hacia Hato Volcán, que cuenta con una servidumbre de 12.00 metros y el flujo vehicular actual es constante de mediana intensidad que se desprende de una calle primaria de alta intensidad (Vía Principal hacia Volcán);

Que según se pudo observar, el entorno son fincas agropecuarias con tendencia de desarrollo con frente a la vía donde se pretende desarrollar el proyecto residencial, ya que el mismo se encuentran proyectos urbanísticos similares al propuesto;



Resolución No. 285-2019
(De 18 de Septiembre de 2019)
Página No. 2



Que el proyecto Residencial Vista Volcán, deberá acogerse a las regulaciones y legislación vigente para proyectos de urbanizaciones en la República de Panamá (Decreto Ejecutivo No. 36 de 31 de agosto de 1998);

Que de proseguir el proyecto con una siguiente fase con fincas colindantes, se deberá solicitar la nueva asignación por medio de Esquema de Ordenamiento Territorial, incluyendo el desarrollo realizado en las fincas 5341, 5342 y 3771, e integrar el mismo con la nueva propuesta vial, de usos de suelo y zonificación;

Que las precitadas fincas se ubican en un sector con un alto crecimiento poblacional en donde este tipo de proyectos es de gran beneficio para la comunidad;

Que el sector donde se desarrollará el proyecto al no contar con alcantarillado, se implementarán planta de tratamiento, tampoco cuenta con acueductos con la capacidad para abastecer a nuevos usuarios, por lo que se abastecerán de agua potable mediante pozos y tanques de reserva;

Que mediante nota fechada de 30 de enero de 2019, la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre, certifica que: "1. Que el proyecto presenta una densidad de 133 lotes de vivienda, lotes comerciales, lotes uso comunitarios, áreas verdes y usos públicos. 2. Que el impacto vehicular se considera en base a la cantidad de viviendas proyectadas y el efecto que causará por colindar con cuatro proyectos urbanísticos que lo anteceden. 3. Se considera que el impacto mencionado que generará la nueva zonificación no afectará las vías existentes siempre y cuando se ajusten a las normas de diseños establecidas como acera frente a vías públicas, radios de giros adecuados y alineamientos. 4. Los accesos al proyecto en la vía pública actualmente presentan rodadura con material de tosca nivelada y compactada a un ancho mínimo de 6.00 metros de tal forma que los vehículos no tengan problema en circular en ambos sentidos";

Que mediante nota No. 201-2018 GRCH fechada del 1 de noviembre de 2018, el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, certifica que: "En atención a su solicitud, mediante nota del 29 de octubre del 2018, le certificamos que en Volcán, corregimiento de Hato Volcán, distrito de Bugaba, provincia de Chiriquí, donde se encuentran ubicadas las fincas 3771, 5341, 5342, todas con código de ubicación 4416, provincia de Chiriquí, el IDAAN cuenta con infraestructura de sistema para agua potable, pero no tiene capacidad para abastecer a más usuarios, por lo que deberá crear su propia fuente de abastecimiento de agua potable para su proyecto. No existe sistema de alcantarillado sanitario";

Que mediante nota No. SINAPROC-DPM-715, fechada del 25 de octubre de 2018, el Sistema Nacional de Protección Civil, certifica: "Analizando la información de amenazas y vulnerabilidad, y observando el área del desarrollo del proyecto, le expresamos que el proyecto no deberá tener riesgos a inundaciones y / o deslizamientos, siempre y cuando se cumpla y tome en cuenta las recomendaciones emitidas por los técnicos de la Dirección de Prevención y Mitigación del Sistema Nacional de Protección Civil";

Que mediante el Informe Técnico No. 002-19 fechado el 6 de febrero de 2019, del Departamento de Control y Orientación del Desarrollo y Ventanilla Única del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial de la Regional de David, recomienda según inspección realizada y tomando en cuenta todas las referencias y condiciones del proyecto, que la solicitud del arquitecto Alfredo Sandoval, es factible por lo que recomienda se apruebe el cambio de código de zona R1d1 (Residencial Rural) del Plan Normativo de Desarrollo Urbano y Turístico de Volcán y Cerro Punta – Resolución No. 21-2004 de 10 de febrero de 2004, al código de zona RB-S (Residencial Bono Solidario), según Resolución No. 261-2017 de 6 de julio de 2017, para la finca 5341, con código de ubicación 4416, para la finca 5342, con código de ubicación 4416, y para la finca 3771, con código de ubicación 4416;

Que mediante el Informe Técnico No. 17-19 del 15 de febrero del 2019 de la Dirección de Control y Ordenamiento del Desarrollo, se recomienda la aprobación de cambio de código de zona R1d1 (Residencial Rural) del Plan Normativo de Desarrollo Urbano y Turístico de Volcán y Cerro Punta – Resolución No. 21-2004 de 10 de febrero de 2004, al código de zona RB-S (Residencial Bono Solidario), según Resolución No. 261-2017



Resolución No. 285 - 20 19
(De 24 de April de 20 19)
Página No. 3



de 6 de julio de 2017, para la finca 5341, con código de ubicación 4416, para la finca 5342, con código de ubicación 4416, y para la finca 3771, con código de ubicación 4416.

Que con fundamento a lo anteriormente expuesto,

RESUELVE:

PRIMERO: APROBAR el cambio de código de zona R1d1 (Residencial Rural) del Plan Normativo de Desarrollo Urbano y Turístico de Volcán y Cerro Punta – Resolución No. 21-2004 de 10 de febrero de 2004, al código de zona RBS (Residencial Bono Solidario), según Decreto Ejecutivo No. 393 de 16 de diciembre 2014, para la finca 5341, con código de ubicación 4416, con una superficie de 1 hectárea + 8,921 m², para la finca 5342, con código de ubicación 4416, con una superficie de 3,560 m² 99dm², y para la finca 3771, con código de ubicación 4416, con una superficie de 3 hectáreas + 1,672 m² + 10 dm², dando un total de superficie de 5 hectáreas + 4,154 m² + 43 dm², ubicadas en Hato de Volcán, corregimiento de Volcán, distrito de Bugaba, provincia de Chiriquí.

SEGUNDO: Que esta aprobación está condicionada a la unificación de las fincas 5341, 5342 y 3771.

TERCERO: El uso residencial deberá acogerse a las regulaciones establecidas por el código de zona RBS (Residencial Bono Solidario) según Decreto Ejecutivo No. 393 de 16 de diciembre 2014.

CUARTO: Solo se le permitirá la lotificación de ciento treinta y tres (133) lotes con un mínimo de 180 m² para viviendas unifamiliares con una altura máxima de planta baja, según esquema suministrado.

QUINTO: Esta aprobación queda condicionada que de proseguir el proyecto con una siguiente fase que adicione fincas colindantes, se deberá solicitar la nueva asignación de uso de suelo por medio de Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT), incluyendo el desarrollo realizado en las fincas 5341, 5342 y 3771, e integrar el mismo con la nueva propuesta vial, de usos de suelo y zonificación.

SEXTO: Deberá cumplir con el Reglamento de Urbanizaciones, en cuanto a las etapas de aprobación de planos de la Urbanización (Decreto Ejecutivo No. 36 de 31 de agosto de 1998).

SÉPTIMO: Deberá ubicar el uso público de acuerdo a las especificaciones que establece el Reglamento Nacional de Urbanizaciones, en cuanto a la ubicación de áreas recreativas y parques (Decreto Ejecutivo No. 36 de 31 de agosto de 1998), donde el artículo 41 señala lo siguiente: *"La ubicación de las áreas de esparcimiento para la comunidad deberán estar ubicadas en el lugar más céntrico posible del proyecto con una configuración que permita un aprovechamiento más efectivo del área, de manera tal que los futuros residentes tengan seguridad y acceso directo al mismo"*.

OCTAVO: La aprobación de acceso al proyecto ante el Municipio correspondiente, deberá contemplar la solución técnica de entrada y salida de la urbanización mediante un estudio de tráfico aprobado por la Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre y el Ministerio de Obras Públicas.

NOVENO: Deberá someterse a todo el proceso de revisión de planos y cumplir con los requisitos técnicos, ambientales y de seguridad dispuestos en las leyes y normas vigentes que regulan la materia, tanto de la Dirección Nacional de Ventanilla Única del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial como del Municipio correspondiente.

DÉCIMO: Deberá resolver los estacionamientos dentro de la propiedad, cumplir con los estacionamientos que por norma se señala para este tipo de desarrollo y no podrá utilizar la servidumbre vial para estacionamientos de discapacitados.

DÉCIMO PRIMERO: Deberá someterse al proceso de revisión de planos y cumplir con los requisitos técnicos, ambientales, de salubridad y de seguridad exigidos por Municipio, Ministerio de Salud, Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales, Ministerio del



Resolución No. 283 - 20 17
(De 24 de abril de 20 17)
Página No. 4



Ambiente, Autoridad del Tránsito y Transporte Terrestre, Sistema Nacional de Protección Civil, Ministerio de Obras Públicas y la Oficina de Seguridad de los Bomberos.

DÉCIMO SEGUNDO: No se permitirá colocar o instalar sobre la acera, ningún elemento o aparato (transformadores eléctricos, línea de energía u otro) que obstruya la libre circulación peatonal.

DÉCIMO TERCERO: No se permitirá que la actividad a desarrollar constituya un perjuicio al entorno, causando ruidos, congestionamiento vehicular, ni tampoco aquello que atente contra el ornato propio de un centro urbano, contra la moral y las buenas costumbres.

DÉCIMO CUARTO: El proyecto deberá contemplar soluciones técnicas a problemas del abastecimiento de agua potable, sistema sanitario y drenajes pluviales que pueden producirse en la zona.

DÉCIMO QUINTO: La presente aprobación está sujeta a la veracidad de la documentación presentada en relación al Memorial de la solicitud y a la ubicación de las fincas 5341, 5342 y 3771.

DÉCIMO SEXTO: Enviar copia de esta Resolución al Municipio correspondiente, para los trámites subsiguientes.

DÉCIMO SÉPTIMO: Contra esta Resolución cabe el Recurso de Reconsideración ante el Ministro de Vivienda y Ordenamiento Territorial, dentro del término de cinco (5) días hábiles a partir de su notificación.

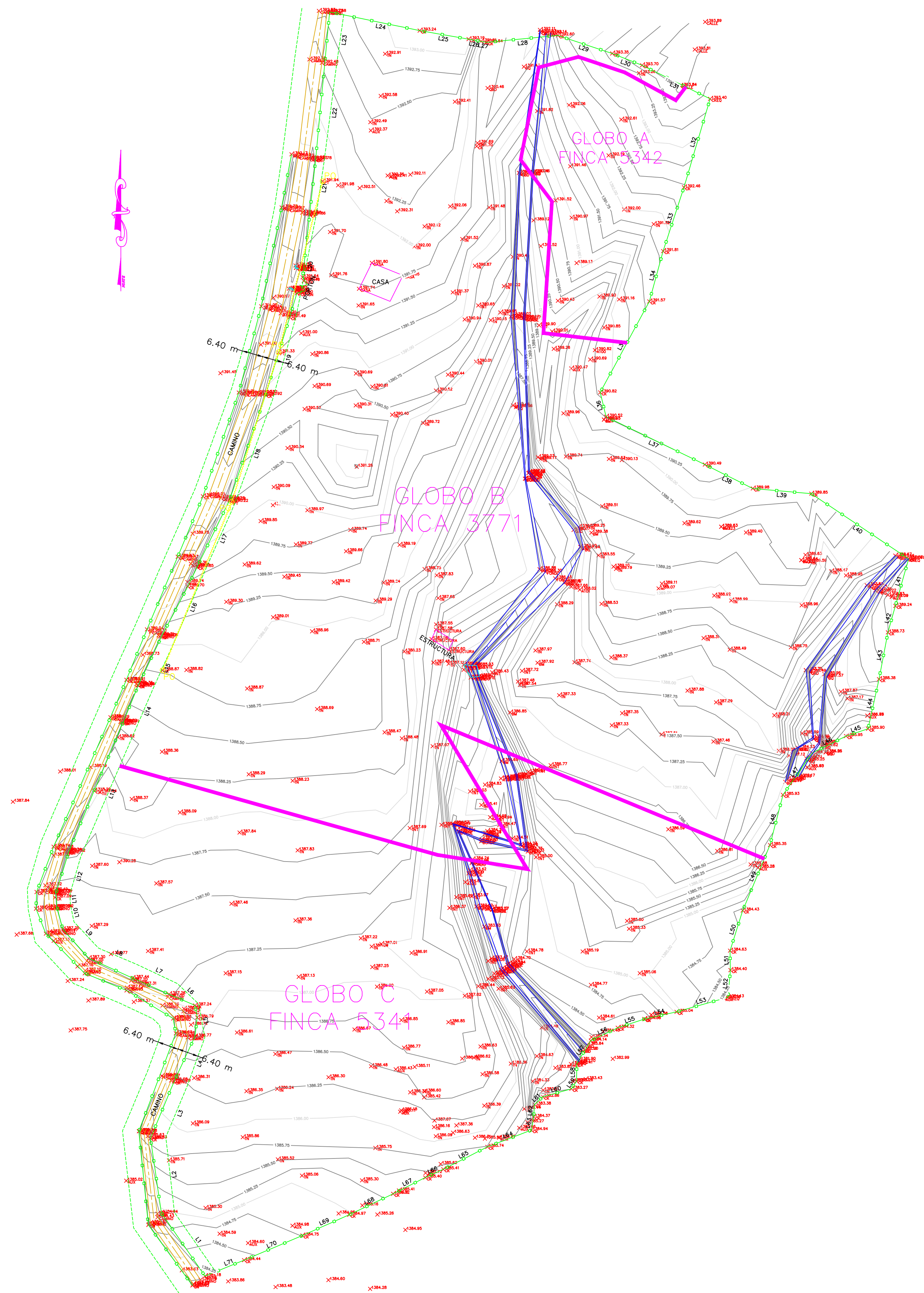
FUNDAMENTO LEGAL: Ley 38 de 31 de julio de 2000;
Ley 6 de 1 de febrero de 2006;
Ley 61 de 23 de octubre de 2009;
Decreto Ejecutivo No.36 de 31 de agosto de 1998;
Decreto Ejecutivo No. 23 de 16 de mayo de 2007;
Decreto Ejecutivo No. 782 de 22 de diciembre de 2010;
Decreto Ejecutivo No. 393 de 16 de diciembre de 2014;
Resolución No.5 de 22 de abril de 1981;
Resolución No. 4-2009 de 20 de enero de 2009;
Resolución No. 121-2017 de 28 de marzo de 2017.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE,

MARTÍN SUCRE CHAMPSAUR
Ministro

JUAN MANUEL VÁSQUEZ G.
Viceministro de Ordenamiento Territorial

ESTÁ EL COPIA DEL ORIGINAL
SECRETARÍA GENERAL
MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
FECHA: 29/4/17



PLANTA GENERAL TOPOGRAFICA
ESC: 1:750

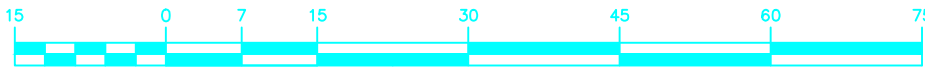
SIMBOLOGIA	
	CERCA EXISTENTES
	BORDES DE CALLES
	CENTRO DE CALLES
	BORDE DE QUEBRADAS
	PEO
	POSTE EXISTENTE

DATOS DE CAMPO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBOS	ESTE	NORTE
L1	21.87	N34° 46' 32" W	319477.331	969305.636
L2	22.92	N6° 30' 49" W	319464.855	969323.603
L3	16.62	N22° 43' 49" E	319462.255	969346.374
L4	15.68	N20° 00' 02" E	319468.677	969361.703
L5	10.30	N10° 04' 40" W	319474.041	969376.441
L6	8.99	N46° 18' 51" W	319472.240	969386.578
L7	13.24	N64° 39' 55" W	319465.742	969392.791
L8	12.92	N68° 58' 02" W	319453.772	969396.455
L9	10.62	N43° 01' 36" W	319441.883	969403.513
L10	5.36	N11° 59' 50" W	319434.502	969414.420
L11	3.17	N2° 18' 59" W	319433.363	969416.686
L12	11.88	N16° 19' 00" E	319433.255	969419.856
L13	42.18	N23° 18' 50" E	319436.560	969431.269
L14	12.39	N23° 18' 50" E	319453.255	969470.008
L15	16.09	N24° 13' 05" E	319458.151	969481.394
L16	24.01	N23° 28' 55" E	319464.750	969496.063
L17	21.43	N23° 53' 56" E	319474.317	969518.084
L18	33.68	N20° 00' 09" E	319482.998	969537.675
L19	28.18	N15° 48' 17" E	319494.520	969569.328
L20	31.42	N11° 12' 50" E	319501.849	969594.513
L21	16.53	N8° 24' 39" E	319507.759	969625.329
L22	29.43	N7° 18' 44" E	319510.177	969641.682
L23	15.00	N8° 11' 13" E	319513.922	969670.871
L24	23.47	S78° 19' 41" E	319516.058	969685.713
L25	15.01	S80° 02' 35" E	319539.039	969680.966
L26	3.85	S80° 05' 26" E	319553.824	969678.370
L27	1.73	S80° 15' 23" E	319557.615	969677.708
L28	21.62	N84° 29' 23" E	319559.318	969677.415
L29	17.31	S71° 38' 12" E	319580.835	969679.491
L30	9.71	S68° 30' 10" E	319597.266	969674.037
L31	22.96	S63° 43' 26" E	319606.298	969670.480
L32	27.90	S16° 28' 12" W	319626.881	969660.318
L33	20.28	S18° 05' 57" W	319618.970	969633.560
L34	15.78	S15° 19' 02" W	319612.670	969614.286
L35	31.27	S28° 21' 29" W	319608.501	969599.062
L36	7.64	S13° 31' 46" E	319593.647	969571.542
L37	33.21	S64° 08' 52" E	319595.410	969564.216
L38	16.21	S63° 28' 25" E	319625.295	969549.735
L39	17.75	S84° 57' 31" E	319639.798	969542.496
L40	35.44	S56° 10' 24" E	319657.480	969540.936

DATOS DE CAMPO				
ESTACION	DISTANCIA	RUMBOS	ESTE	NORTE
L41	14.77	S15° 44' 43" W	319686.925	969521.205
L42	8.31	S15° 43' 24" W	319682.916	969506.985
L43	14.40	S10° 48' 40" W	319680.663	969498.984
L44	15.36	S12° 25' 38" W	319677.963	969484.844
L45	7.01	S71° 37' 53" W	319674.657	969469.842
L46	11.48	S63° 20' 57" W	319668.002	969467.632
L47	15.40	S34° 57' 58" W	319657.739	969462.481
L48	15.68	S14° 28' 27" W	319648.911	969449.858
L49	21.46	S22° 36' 39" W	319636.743	969434.678
L50	12.72	S17° 32' 29" W	319632.869	969427.740
L51	5.89	S1° 08' 44" E	319633.026	969429.854
L52	8.25	S5° 11' 42" W	319632.280	969386.641
L53	16.18	S74° 24' 12" W	319616.714	969384.235
L54	9.97	S77° 24' 12" W	319616.714	969375.521
L55	8.47	S71° 50' 48" W	319608.988	969382.062
L56	9.05	S64° 27' 53" W	319598.943	969379.424
L57	8.13	S31° 20' 38" W	319590.774	969375.521
L58	5.31	S07° 23' 03" W	319586.545	969368.577
L59	2.80	S34° 33' 45" W	319586.509	969363.269
L60	8.98	S74° 35' 59" W	319576.275	969358.554
L61	3.44	S46° 35' 59" W	319573.777	969355.192
L62	3.75	S4° 07' 13" W	319573.508	969352.456
L63	4.03	S39° 43' 11" W	319573.508	969348.480
L64	14.24	S69° 11' 23" W	319559.512	969343.419
L65	14.98	S63° 00' 14" W	319546.181	969336.628
L66	5.99	S65° 27' 08" W	319540.728	969334.138
L67	10.91	S63° 10' 18" W	319530.991	969329.213
L68	14.70	S64° 28' 51" W	319517.725	969322.880
L69	15.50	S66° 04' 46" W	319503.557	969316.596
L70	19.14	S67° 07' 30" W	319485.923	969309.156
L71	9.28	S67° 43' 35" W	319485.923	969309.156

ESCALA GRAFICA

(EN METROS)



1 : 750



LOCALIZACION REGIONAL
ESCALA: 1:20,000

REPUBLICA DE PANAMA

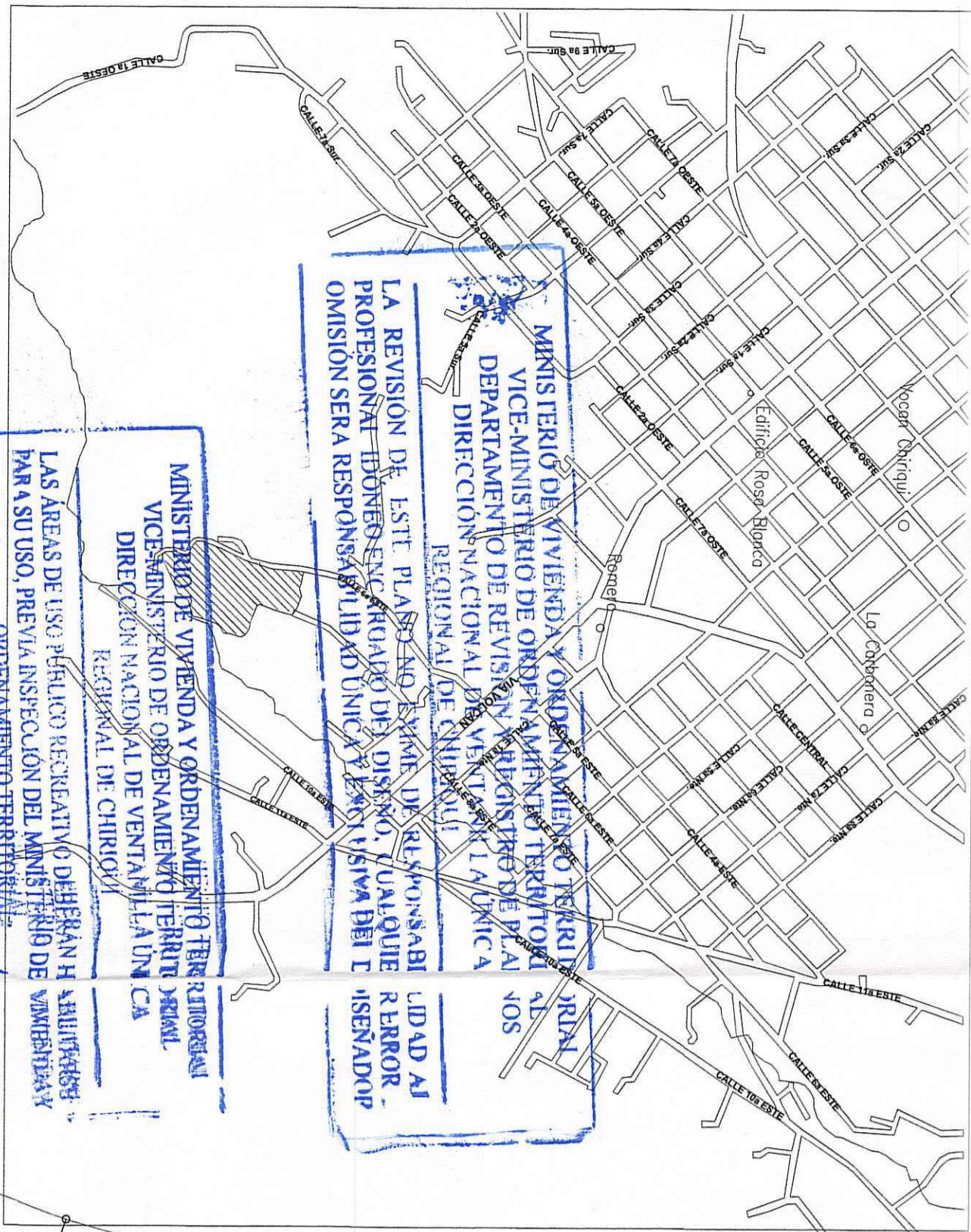
PROVINCIA: CHIRIQUI
DISTRITO: TIERRAS ALTAS
CORREGIMIENTO: VOLCAN
LUGAR: *

PLANO TOPOGRAFICO

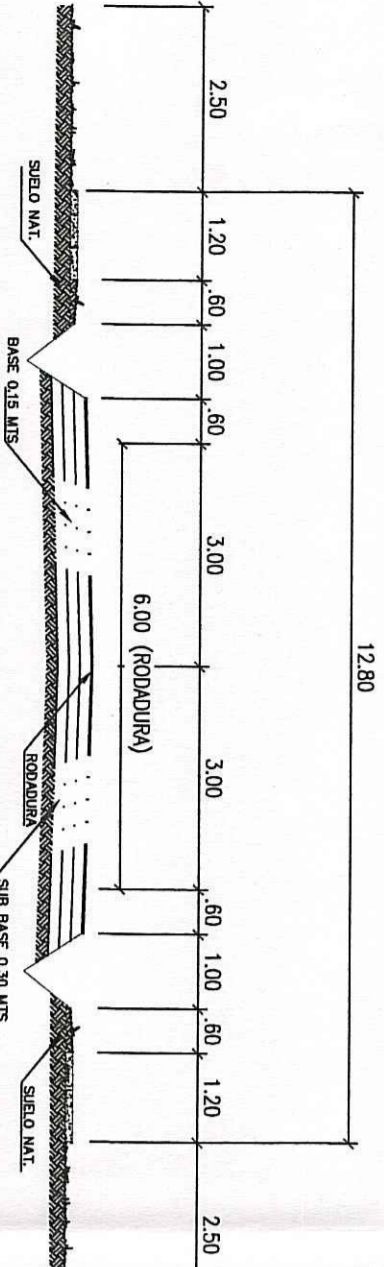
*

AREA ENCONTRADA EN CAMPO: 5 HAS. + 3623.82 m²

LEVANTADO: ALCIBIADES ROMERO
CALCULADO: ALCIBIADES ROMERO
DIBUJADO: ALCIBIADES ROMERO
ESCALA : 1:750
FECHA: MAYO 2018



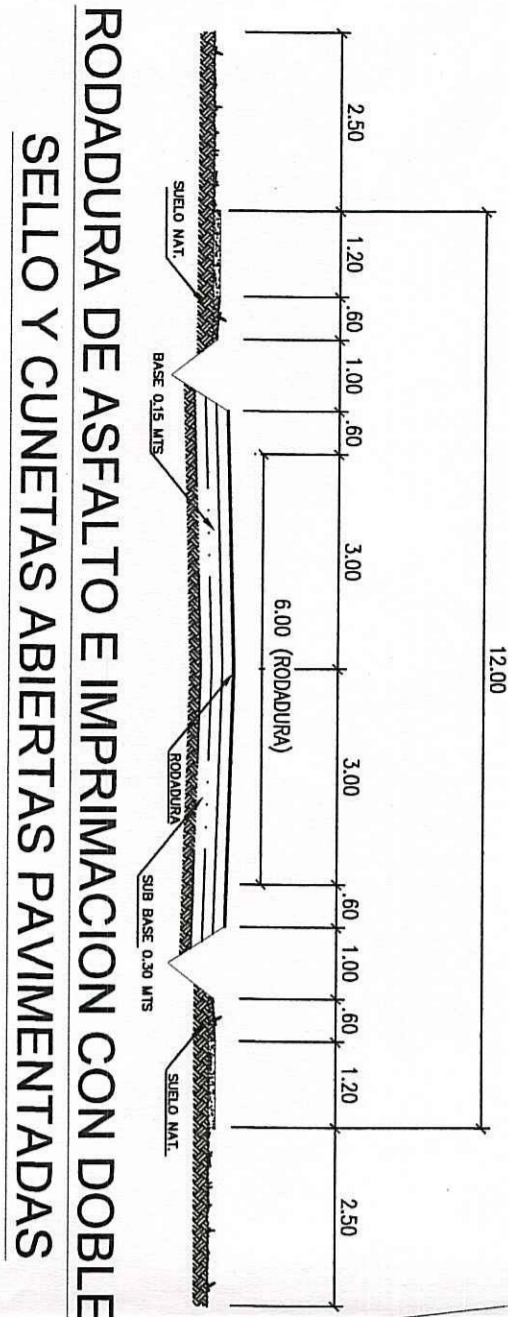
LOCALIZACIÓN REGIONAL
ESC. 1:25.000



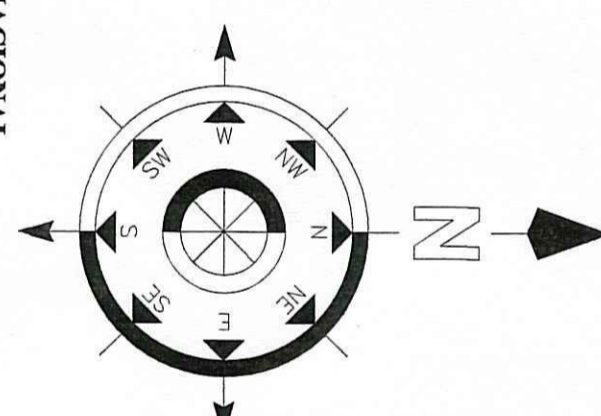
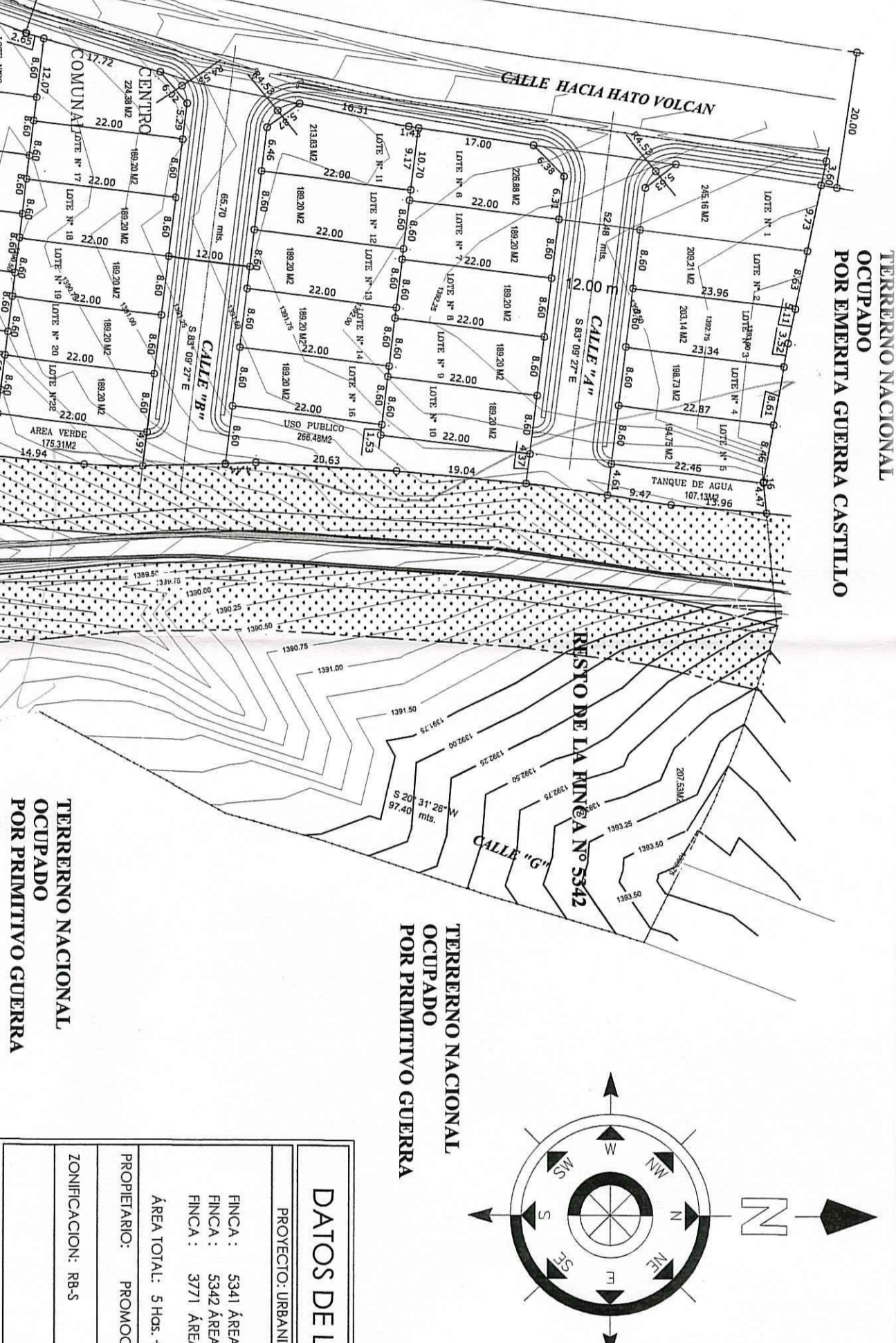
RODADURA DE ASFALTO E IMPRIMACION CON DOBLE SELLO Y CUNETAS ABIERTAS PAVIMENTADAS

NORMA DE DESARROLLO URBANO RESIDENCIAL BONO SOLIDARIO (RBS)

- ÁREA MÍNIMA DEL LOTE:**
150 M² EN VIVIENDA UNIFAMILIAR,
140 M² EN VIVIENDAS BIFAMILIARES ADOSADAS,
110 M² EN VIVIENDAS EN HILERAS.
FRENTE MÍNIMO DEL LOTE:
7.50 ML EN VIVIENDA UNIFAMILIAR,
6.00 ML EN VIVIENDAS BIFAMILIARES ADOSADAS,
5.00 ML EN VIVIENDAS EN HILERA.
FONDO MÍNIMO:
LIBRE.
RETIRO LATERAL MÍNIMO:
1.00 ML CON ABERTURAS,
ADOSAMIENTO CON PARED CIEGA,
LAS VIVIENDAS EN ESQUINA, DEBERÁN GUARDAR
LA LINEA DE CONSTRUCCIÓN APROBADA PARA LA VÍA.
RETIRO POSTERIOR MÍNIMO:
2.50 ML EN PLANTA BAJA,
1.50 ML EN PLANTA ALTA.
ALTURA MÁXIMA:
PLANTA BAJA Y DOS ALTOS.
LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN:
2.50 MTS.
ESTACIONAMIENTOS:
UN (1) ESTACIONAMIENTO POR VIVIENDA,
(SE PERMITE ESTACIONAMIENTOS COLECTIVOS LOS CUALES
NO PODRÁN ESTAR A MÁS DE 100.00 MTS. DE LA VIVIENDA MÁS ALEJADA.



RODADURA DE ASFALTO E IMPRIMACION CON DOBLE SELLO Y CUNETAS ABIERTAS PAVIMENTADAS



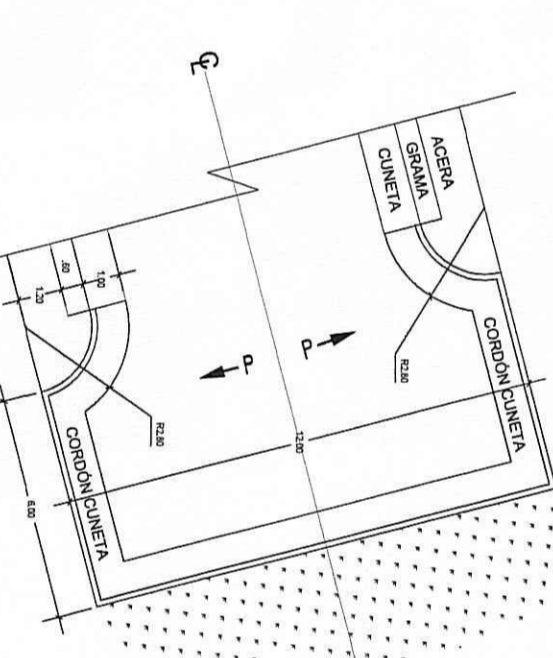
TERRERNO NACIONAL
OCUPADO
POR PRIMITIVO GUERRA

TERRERNO NACIONAL
OCUPADO
POR PRIMITIVO GUERRA

TERRERNO NACIONAL
OCUPADO
POR PRIMITIVO GUERRA



PLANTA DE LOTIFICACIÓN
ESCALA 1:150



DETALLE DE MARTILLO
ESC. 1:200

DATOS DE LA PROPIEDAD	
PROYECTO: URBANIZACIÓN "VISTA VOLCAN"	
FINCA: 5341 AREA 1 HA. + 8921.00 M ²	
FINCA: 5342 AREA 3,560.99 M ²	
FINCA: 3771 AREA 3 HA. + 1027.10 M ²	
AREA TOTAL: 5 HES. + 4154.09 M ²	
PROYECTO: PROMOCIONES VISTA VOLCAN S.A.	
ZONIFICACION: RB-S	

DESGLUCE DE AREAS		
NORMA RESIDENCIAL: RB-S	AREA (M ²)	%
PROYECTO RESIDENCIAL		
USO	DEL TOTAL	
1. AREA DE LOTE RESIDENCIAL	8,242.15	57.69 %
2. AREA COMERCIAL	3,562.02	1.05 %
3. AREA VERDE Y USO PUBLICO	469.33	7.00% (1.481%)
4. OTRAS AREAS	2,238.48	
TOTAL DE AREA VERDE Y USO PUBLICO	2,707.81	
AREA AFECTADA POR CALLE	6,198.01	17.20%
PLANTA DE TRATAMIENTO	418.33	1.21 %
TANQUE DE AGUA	107.13	0.31 %
5. AREA DE CALLES	5,489.76	15.65%
6. USOS COMUNITARIAS	505.32	1.46%
CAPITALA	371.98	1.02%
PARVULARIO	224.38	0.65%
7. TOTAL DE AREA DE URBANIZACION	34,630.49	
RESTO LINE DE FINCAS	19,202.94	100%
GRAN TOTAL DE LAS FINCAS	54,154.43 M ²	
% DE AREA VERDE Y USO PUBLICO SEGUN AREA UTIL.	14.81 %	

ESPECIFICACIONES MÍNIMAS DE CALLES EXISTENTES

- RODADURA DE ASFALTO Y CUNETAS PLUVIAL PAVIMENTADA**
1. - DOBLE TRATAMIENTO SUPERFICIAL.
A. - IMPRIMACION Y DOBLE SELLO CON PIEDRA DE 3/4" Y 3/8".
B. - PENDIENTE DE LA CORONA 3%.
C. - PENDIENTE DE HOMBRO 5%.
2. - BASE DE MATERIAL PÉTREO DE 15 CMS. DE ESPESOR
A. - TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2".
B. - COMPACTACION 100 % (A.A.S.HTO T-99).
C. - C. B. R. MÍNIMO AL 80 %.
3. - SUB-BASE DE MATERIAL SELECTO DE 15 CMS. DE ESPESOR
A. - TAMAÑO MÁXIMO DE 3".
B. - COMPACTACION 100.
C. - C.B.R. MÍNIMO AL 30%.
4. - ALMEINAMIENTO
A. - PENDIENTE MÍNIMA DE 1%.
B. - PENDIENTE MÁXIMA DE 12%.
5. - ACERAS
A. - HORMIGÓN DE 2.000 LIBRAS/PULGADAS CUADRADAS.
B. - ESPESOR 0.10 MTS.
C. - COMPACTACION DE SUB RASANTE 90% (A.A.S.HTD T-99).
6. - SUB-RASANTE
A. - COMPACTACION DE LOS ÚLTIMOS 30 CMS. 100% (A.A.S.HTO T-99).
B. - COMPACTACION DEL RESTO DEL RELLENO 95 % (A.A.S.HTO T-99).
7. - CUNETAS
A. - LAS CUNETAS PLUVIALES PAVIMENTADAS.
B. - LAS CUNETAS CON PROFUNDIDADES MAYORES A 0.50 MTS DEBEN LLEVAR TAPA DE HORMIGÓN.
8. - DISEÑO DE PAVIMENTO SEGUN GUIA A.A.S.H.T.O. ÚLTIMA REVISIÓN.
9. - DEBE PRESENTAR EL DISEÑO DE PAVIMENTO ACOMPAÑADO DEL ESTUDIO DE SUELO RESPECTIVO Y SELLADO POR EL PROFESIONAL IDONEO.
10. - PARA EL DOBLE SELLO SE PERMITIRÁ EL USO DE RC-250 O EMULSION CATIÓNICA.

DATOS DE CAMPO		
SEMENTO	LONGITUD	ORIENTACION
1-2	40.56	S10° 05' 00"V
2-3	30.85	S13° 24' 20"V
3-4	53.01	S18° 28' 00"V
4-5	73.37	S16° 21' 20"V
5-6	18.03	S15° 54' 40"E
6-7	47.26	S70° 06' 20"E
7-8	45.84	S18° 41' 40"V
8-9	4.64	S00° 28' 00"V
9-10	94.70	S25° 53' 00"E
10-11	20.13	S41° 54' 20"E
11-12	61.09	N60° 11' 00"E
12-13	41.37	N80° 07' 40"E
13-14	7.32	N03° 20' 40"E
14-15	16.31	N02° 38' 00"E
15-16	7.09	N02° 50' 00"E
16-17	6.67	N25° 26' 00"E
17-18	12.93	N50° 30' 40"E
18-19	7.93	N07° 30' 40"E
19-20	25.52	N77° 30' 40"E
20-21	21.69	N14° 05' 00"V
21-22	34.75	N20° 20' 00"E
22-23	27.12	N03° 28' 40"E
23-24	4.99	N89° 43' 00"E
24-25	20.33	N78° 07' 40"E
25-26	52.49	N07° 18' 00"E
26-27	101.11	N71° 04' 20"V
27-28	33.60	N15° 43' 20"E
28-29	62.73	N10° 58' 20"E
29-30	5.61	N10° 02' 20"V
30-31	3.11	N65° 14' 40"V
31-32	28.59	N71° 31' 00"V
32-33	18.60	N75° 59' 00"V
33-34	10.29	S37° 07' 00"V
34-35	31.22	N82° 12' 00"V
35-36	22.43	N83° 04' 00"V
36-37	7.51	S88° 07' 40"V
37-1	80.65	S00° 45' 00"V

AREA = 5 Has. + 4154.43 m²



MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VENTANILLA ÚNICA
REVISIÓN DE ANTEPROYECTO DE URBANIZACIÓN
Según Ley No. 61 de 21 de octubre de 2008 y Decreto Ejecutivo No. 16 de 3 de agosto de 1998, se revisa el Plan de Urbanización, este
diseño preliminar, y sus anexos, de conformidad con el Plan de Construcción
FECHA: 31 Mayo 2019
APROBADO POR: [Firma]
El presente informe es válido por dos (2) años
PARA LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN
DEBERÁ CUMPLIR CON TODAS LAS OBSERVACIONES SEÑALADAS EN
LA NOTA No. 001-2019 DE 31 Mayo 2019.

MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VENTANILLA ÚNICA
REVISIÓN DE ANTEPROYECTO DE URBANIZACIÓN
FOR OMISIÓN, FALTSAD Y/O
EROR EN LA INFORMACION
SUSISTRADA EN ESTE PLANO,
ESTA REVISIÓN SERÁ
A. VÁLIDA.

VER OBSERVACIONES
REALIZADAS EN PLANO.

ALFREDO SANDOVAL HURTADO
ARQUITECTO
Licencia N° 53001-029
JUNTA TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACIÓN

REPÚBLICA DE PANAMÁ

PROYECTO: Urbanización Vista Volcan
PROYECTO: PROMOCIONES VISTA VOLCAN S.A.
AREA TOTAL: 5 HA. + 154.09 M²

SERVICIO MORENO NIJEZ
REPRESENTANTE LEGAL
CEDULA: E-8-149831
DISEÑO: ARO ALFREDO SANDOVAL H.
LIC. 90-001-029
ING. RAMIRO AGUSTIN SERRANO
LICENCIA N° 2014-006-023
CONTENIDO: LOTIFICACIÓN
HOLLA 21/23