

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I

PROYECTO:

**“EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS
DEL DISTRITO DE LA MESA, EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.**

PROMOTOR:

Consorcio P&C La Mesa.

Localización:

Corregimiento de La Mesa, Distrito de La Mesa, Provincia
de Veraguas.

JULIO, 2019.

FICHA TECNICA	
Nombre del proyecto	Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) – Categoría I, “EXTRACCION DE MATERIAL SELECTO PARA LA CONSTRUCCION DE LOS CAMINOS DE LOS DISTRITO DE LA MESA, EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.
Promotor del Proyecto	Consortio P&C La Mesa
Tipo de empresa	Inversión Privada
Representante legal de la Empresa Contratista	Carlos Portela Leiro (apoderado) (Puentes y Calzadas Infraestructuras, S.L.U. Sucursal Panamá). Yamileth González Pitti (Empresa Constructora CUMO, S.A.). Ismael Barral Noya (Consortio P&C La Mesa)
Derechos Reservados – Formato. Copyright ©2019 Autor: ALEX CRUZ GONZALES. Editor: Alex Cruz / Consultor Ambiental DIEORA No. IRC 029-2008 Teléfonos; Cel. 6492-8469 / 970-1232 / email: urecholding@gmail.com Coeditor: Carlota Sandoval / Consultora Ambiental DIEORA No. IAR - 049-2000 Cel. 6507 9576.	
Fecha del Estudio de Impacto Ambiental	EsIA: julio de 2019. _____

ÍNDICE DE CONTENIDO

2. RESUMEN EJECUTIVO.	7
2.1 Datos generales del promotor.	7
3. INTRODUCCIÓN.....	8
3.1 Alcance, objetivos y metodologías del estudio presentado.	9
3.2 Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental.	10
4. INFORMACION GENERAL	15
4.1. Información sobre el promotor.	16
4.2 Paz y Salvo emitido por el Departamento de Finanzas del Ministerio de Ambiente.	16
5. DESCRIPCION DEL PROYECTO	16
5.1 Objetivos del proyecto y su justificación.....	17
5.2 Ubicación Geográfica.	17
5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad.....	21
5.4 Descripción de las fases del proyecto, obra actividad.	23
5.4.1. Planificación.....	24
5.4.2. Construcción / ejecución.	24
5.4.3 Operación.	24
5.4.4. Fase de Abandono.....	25
5.5 Infraestructura y Equipo a utilizar.	25
5.6. Necesidades de insumos durante la construcción y operación.	26
5.6.1. Necesidades de Servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).....	26
5.6.2. Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados.	27
5.7. Manejo y disposición de desechos en todas las fases.	27
5.7.1. Desechos Sólidos.	27
5.7.2. Desechos Líquidos.	28
5.7.3. Desechos Gaseosos.	28
5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo.	28
5.9 Monto global de la inversión y duración de la misma.....	28
6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FISICO.....	29
6.1 Caracterización del suelo.....	29

6.1.1. Descripción del uso del suelo.....	29
6.1.2. Deslinde de la propiedad.....	29
6.2. Topografía.....	29
6.3. Hidrología.	30
6.3.1. Calidad de las Aguas Superficiales.	31
6.4. Calidad del aire.	31
6.4.1. Ruido.....	31
6.4.2. Olores.....	31
7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.	31
7.1. Características de la flora.....	32
7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal.....	32
7.2. Características de la fauna.	32
8.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIO-ECONOMICO.....	32
8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes.....	32
8.2. Percepción local sobre el proyecto.	33
8.3. Sitios históricos, arqueológicos y culturales.....	40
8.4. Descripción del paisaje.	40
9. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS.....	41
9.1. Identificación de los impactos ambientales específicos (Su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad, entre otros).....	41
9.2. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto.	46
10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).	46
10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.	47
10. 2 Ente responsable de la ejecución de las medidas.....	48
10.3 Monitoreo.	48
10.4. Cronograma de ejecución del Plan de Monitoreo.....	49
10.5. Plan de rescate y reubicación de fauna y flora.	50
10. 6. Costos de la gestión ambiental	51
11. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (FIRMAS Y RESPONSABILIDADES).	52
12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	54
13. BIBLIOGRAFÍA.....	56

14. ANEXOS.....	57
14.1. DOCUMENTOS LEGALES.....	58
14.2. ENCUESTAS REALIZADAS Y FIRMADAS.....	78

Índice de Cuadros.

CUADRO 1. Datos generales del promotor.	7
CUADRO 2. Criterios de protección ambiental.	11
CUADRO 3. Coordenadas UTM, WGS 84, del polígono del proyecto.	18
CUADRO 4. Legislación y Normas técnicas aplicables.	21
CUADRO 5. Caracterización de los servicios básicos requeridos por el proyecto.	26
CUADRO 6. Topografía del terreno	30
CUADRO 7. Valoración por impacto producido en las actividades realizadas por proyecto.	41
CUADRO 8. Valores de la importancia ambiental.	43
CUADRO 9. Valoración de los impactos ambientales.	44
CUADRO 10. Impactos y medidas de mitigación.	47
CUADRO 11. Cronograma de ejecución del Plan de Manejo Ambiental.	50
CUADRO 12. Personal de apoyo.	53

2. RESUMEN EJECUTIVO.

El proyecto en estudio se denomina “**EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA, EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL**” al cual corresponde el presente Estudio de Impacto Ambiental cat. I.

El proyecto consiste en la extracción de material selecto (tosca). Todo el proceso será llevado a cabo dentro de la Finca N° 43976, código de ubicación 9301, la cual cuenta con una superficie de 11 Has + 7088 m², propiedad del Sr. Cesar Solís Solís con cédula de identidad personal número 9-84-1108, que el promotor ha alquilado de forma temporal un globo de terreno de aproximadamente 1,081 m² para poder ejecutar este proyecto, el cual tiene como finalidad la Construcción de los Caminos del distrito de La Mesa, provincia de Veraguas.

La información detallada en este Estudio de Impacto Ambiental categoría I, comprende la descripción de las condiciones iniciales del área y su zona de influencia, antes de la ejecución del proyecto, así como de todas las condiciones técnicas del proceso, con el fin de identificar y evaluar los impactos que puedan presentarse en las fases del proyecto. Ninguno de los impactos identificados es considerado significativo porque no genera ni afecta las características o circunstancias previstas en los criterios asociados al impacto. Los ruidos y vibraciones a ser generados por el proyecto deberán mantenerse por debajo de los límites máximos establecidos por la normativa vigente. El proyecto generará residuos sólidos de tipo vegetal, de construcción y domésticos que serán generados por los trabajadores de la obra.

2.1 Datos generales del promotor.

CUADRO 1. Datos generales del promotor.

Promotor:	Consorcio P&C La Mesa , conformado por: Puentes y Calzadas Infraestructuras, S.L.U. Sucursal Panamá. Empresa Constructora CUMO, S.A.
Representante Legal:	Ismael Barral Noya (Consorcio P&C La Mesa). Francisco Díaz Calvo (Puentes y Calzadas Infraestructuras, S.L.U. Sucursal Panamá). Yamileth González Pitti (Empresa Constructora CUMO, S.A.).

Persona a contactar:	Othón León
Teléfonos:	Cel. 6937-2225
Correo electrónico:	o.leon@panama.puentes.com
Nombre y registro del consultor:	Consultor Principal: Alex Cruz González: No. IRC 029-2008. Coeditor: Carlota Sandoval / Consultora Ambiental DIEORA No. IAR - 049-2000
Teléfonos	Cel. 6492-8469 / 6601-3948

3. INTRODUCCIÓN.

La presentación ante el Ministerio de Ambiente (MiAmbiente) del Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), Categoría I, para el proyecto **“EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA, EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”** cuyo promotor es el Consorcio P&C La Mesa, el cual tiene como objetivo cumplir con las exigencias establecidas en la Ley General del Ambiente N° 41 del 1 de julio de 1998 y del Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009 y fue modificado a través del Decreto Ejecutivo N° 155 del 05 de agosto del 2011, Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019. El promotor debe contar con todos los permisos requeridos para dar inicio al proceso de producción.

En cuanto al inicio de la elaboración del presente Estudio se identificaron parámetros ambientales los cuales fueron identificados y verificados en las inspecciones técnicas realizadas al área de influencia de dicho proyecto, de esta manera en las inspecciones realizadas también se logró evaluar las posibles afectaciones por la realización del proyecto. Para lograr recaudar dicha información el equipo consultor realizo trabajos de campo con el objetivo de obtener la información requerida para evaluar y determinar las condiciones ambientales del área, así como también establecer las condiciones del medio o zona geográfica que contempla el presente estudio.

3.1 Alcance, objetivos y metodologías del estudio presentado.

El estudio prevé evaluar un área de influencia directa e indirecta por lo que se procedió a recopilar, de diversas fuentes bibliográficas y estudios previos, la información relacionada con el área que permitiese definir la línea base ambiental. El mismo se presenta involucrando una evaluación integral, colectiva y exhaustiva, de los aspectos e impactos ambientales a realizar y presentar en este proyecto en cada una de sus etapas a desarrollar, cumpliendo con lo establecido en el acápite “b” del artículo 41 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009 y fue modificado a través del Decreto Ejecutivo N° 155 del 05 de agosto del 2011, Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019, en cuanto a los aspectos formales, técnicos y administrativos.

Objetivos:

- ✚ Identificar, predecir y evaluar los potenciales impactos ambientales.
- ✚ Aplicar en la medida de lo necesario lo descrito en el Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009 y fue modificado a través del Decreto Ejecutivo N° 155 del 05 de agosto del 2011, Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019; y demás reglamentaciones aplicables.
- ✚ Incorporar las opiniones sobre el proyecto de la población circundante.
- ✚ Determinar la línea base del medio ambiente circunvecino (área de influencia directa e indirecta).
- ✚ Llevar a cabo un Plan de Manejo Ambiental (PMA), con el fin de lograr una buena gestión ambiental.
- ✚ Evaluar y describir las fases del proyecto, planificación, construcción, operación y abandono.

Metodología del estudio presentado:

El presente estudios es elaborado con la intención de implementar y cumplir con los aspectos formales y administrativos, técnicos y de contenidos, y sustentabilidad ambiental.

En los siguientes puntos se describirá la metodología aplicada en la realización del presente estudio:

- ✚ Identificación de la actividad dentro del Artículo 16 “La lista de proyectos, obras o actividades que ingresarán al proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, utilizando como referencia entre otras, la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (Código CIIU)” del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009 el cual fue modificado a través del Decreto Ejecutivo N° 155 del 05 de agosto del 2011, Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019.

- ✚ Revisión y análisis del pliego de cargos del proyecto.
- ✚ Recorrido e inspecciones al área del proyecto.
- ✚ Reuniones con los representantes de la empresa contratista del proyecto y diseñadores.
- ✚ Consultas bibliográficas relacionadas con el componente físico, biológico y socioeconómico del área del proyecto.
- ✚ Levantamiento de línea base. Se efectuó una gira de inspección de campo, con la finalidad de establecer nuestra línea base con el fin de determinar la categoría del estudio. Se consideraron aspectos importantes tales como flora y fauna presente en el área, fuentes de agua permanentes dentro de la alineación del proyecto, aspectos socioeconómicos, etc. También se da a conocer a la comunidad mediante consultas públicas (entrevistas) para dar a conocer las bondades e impactos del proyecto, como lo requiere el acápite “1a” del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009 y sus modificaciones a través del Decreto Ejecutivo N° 155 del 05 de agosto del 2011, Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019.
- ✚ Levantamiento de Inventario de fauna. Para determinar la fauna presente se utilizó el método basado en la observación de rastros tales como huellas y heces. En el punto 7.2 Inventario de fauna se presenta información recabada.
- ✚ Levantamiento de Inventario Forestal. A través de recorridos al área del proyecto y según los datos obtenidos se evalúa, describe y plasma un inventario forestal correspondiente al punto 7.1.1 del presente Estudio de Impacto Ambiental, considerando las especies arbóreas que pudiesen verse afectadas por la realización del proyecto. Se recopila información de datos cualitativos en donde se describe información taxonómica, como el nombre común del árbol y el nombre científico. Además de datos cuantitativos como lo son la altura del árbol y diámetro a la altura del pecho (DAP).
- ✚ Una vez identificada la línea base se deliberó sobre los impactos ambientales generados con la realización de este proyecto con el fin de proponer medidas de prevención y/o mitigación y la preparación del informe final.

3.2 Categorización: Justificar la categoría del EsIA en función de los criterios de protección ambiental.

Se efectuó un análisis detallado de los criterios descritos y establecidos en el artículo 22 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009 y sus modificaciones a través del Decreto Ejecutivo N° 155 del 05 de agosto del 2011, Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019, donde se entiende que un proyecto causa impactos ambientales significativamente adversos si presenta

algunos de los efectos, características, circunstancias o actividades previstas en algunos de los cinco criterios de protección ambiental identificados en el artículo 23 del decreto en mención.

El Artículo 22 señala lo siguiente:

“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”.

El artículo 23 señala lo siguiente:

“El Promotor y las autoridades ambientales deberán considerar los siguientes cinco criterios de protección ambiental en la elaboración de los Estudios de Impacto Ambiental, para determinar, ratificar, modificar y revisar, la categoría de los Estudios de Impacto Ambiental a la que se adscribe un determinado proyecto, obra o actividad, así como también para aprobar o rechazar la misma”.

CUADRO 2. Criterios de protección ambiental.		APLICA	
		Sí	No
Criterio 1.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta riesgo para la salud de la población, flora y fauna y sobre el ambiente en general. Para determinar la concurrencia del nivel de riesgo, se considerarán los siguientes factores:			
a. La generación, recolección, almacenamiento, transporte o disposición de residuos industriales, así como sus procesos de reciclaje, atendiendo a su composición, peligrosidad, cantidad y concentración, particularmente en el caso de materias inflamables, tóxicas, corrosivas, y radioactivas a ser utilizadas en las diferentes etapas de la acción propuesta;			✓
b. La generación de afluentes líquidos, emisiones gaseosas, residuos sólidos o sus combinaciones cuyas concentraciones superen los límites máximos permisibles establecidos en las normas de calidad ambiental;			✓
c. Los niveles, frecuencia y duración de ruidos, vibraciones y/o radiaciones;			✓

CUADRO 2. Criterios de protección ambiental.	APLICA	
	Sí	No
d. La producción, generación, recolección, disposición y reciclaje de residuos domésticos o domiciliarios que por sus características constituyan un peligro sanitario a la población;		✓
e. La composición, calidad y cantidad de emisiones fugitivas de gases o partículas generadas en las diferentes etapas de desarrollo de la acción propuesta;		✓
f. El riesgo de proliferación de patógenos y vectores sanitarios.		✓
Criterio 2.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre la cantidad y calidad de los recursos naturales, con especial atención a la afectación de la diversidad biológica y territorios o recursos con valor ambiental y/o patrimonial. A objeto de evaluar el grado de impacto sobre los recursos naturales, se deberán considerar los siguientes factores:		
a. La alteración del estado de conservación de suelos;		✓
b. La alteración de suelos frágiles;		✓
c. La generación o incremento de procesos erosivos al corto, mediano y largo plazo;		✓
d. La pérdida de fertilidad en suelos adyacentes a la acción propuesta;		✓
e. La inducción del deterioro del suelo por causas tales como desertificación, generación o avance de dunas o acidificación;		✓
f. La acumulación de sales y/o vertido de contaminantes sobre el suelo;		✓
g. La alteración de especies de flora y fauna vulnerables, amenazadas, endémicas, con datos deficientes o en peligro de extinción;		✓
h. La alteración del estado de conservación de especies de flora y fauna;		✓
i. La introducción de especies de flora y fauna exóticas que no existen previamente en el territorio involucrado;		✓
j. La promoción de actividades extractivas, de explotación o manejo de la fauna, flora u otros recursos naturales;		✓

CUADRO 2. Criterios de protección ambiental.	APLICA	
	Sí	No
k. La presentación o generación de algún efecto adverso sobre la biota, especialmente la endémica;		✓
l. La inducción a la tala de bosques nativos;		✓
m. El reemplazo de especies endémicas;		✓
n. La alteración de la representatividad de las formaciones vegetales y ecosistemas a nivel local, regional o nacional;		✓
o. La promoción de la explotación de la belleza escénica declarada;		✓
p. La extracción, explotación o manejo de fauna y flora nativa;		✓
q. Los efectos sobre la diversidad biológica;		✓
r. La alteración de los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua;		✓
s. La modificación de los usos actuales del agua;		✓
t. La alteración de cuerpos o cursos de agua superficial, por sobre caudales ecológicos;		✓
u. La alteración de cursos o cuerpos de aguas subterráneas; y		✓
v. La alteración de la calidad y cantidad del agua superficial, continental o marítima, y subterránea.		✓
Criterio 3.- Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones significativas sobre los atributos que dieron origen a un área clasificada como protegida o sobre el valor paisajístico, estético y/o turístico de una zona. A objeto de evaluar si se presentan alteraciones significativas sobre estas áreas o zonas se deberán considerar los siguientes factores:		
a. La afectación, intervención o explotación de recursos naturales que se encuentran en áreas protegidas;		✓
b. La generación de nuevas áreas protegidas;		✓
c. La modificación de antiguas áreas protegidas;		✓
d. La pérdida de ambientes representativos y protegidos;		✓

CUADRO 2. Criterios de protección ambiental.	APLICA	
	Sí	No
e. La afectación, intervención o explotación de territorios con valor paisajístico y/o turístico declarado;		✓
f. La obstrucción de la visibilidad a zonas con valor paisajístico declarado;		✓
g. La modificación en la composición del paisaje		✓
h. El fomento al desarrollo de actividades en zonas recreativas y/o turísticas.		✓
Criterio 4. Este criterio se define cuando el proyecto genera reasentamientos, desplazamientos y reubicaciones de comunidades humanas, y alteraciones significativas sobre los sistemas de vida y costumbres de grupos humanos, incluyendo los espacios urbanos. Se considera que concurre este criterio si se producen los siguientes efectos, características o circunstancias:		
a. La inducción a comunidades humanas que se encuentren en el área de influencia directa del proyecto a reasentarse o reubicarse, temporal o permanentemente;		✓
b. La afectación de grupos humanos protegidos por disposiciones especiales;		✓
c. La transformación de las actividades económicas, sociales o culturales con base ambiental del grupo o comunidad humana local;		✓
d. La obstrucción del acceso a recursos naturales que sirvan de base para alguna actividad económica o de subsistencia de comunidades humanas aledañas;		✓
e. La generación de procesos de ruptura de redes o alianzas sociales;		✓
f. Los cambios en la estructura demográfica local;		✓
g. La alteración de sistemas de vida de grupos étnicos con alto valor cultural; y		✓
h. La generación de nuevas condiciones para los grupos o comunidades humanas.		✓
Criterio 5. Este criterio se define cuando el proyecto genera o presenta alteraciones sobre sitios declarados con valor antropológico, arqueológico, histórico y perteneciente al patrimonio cultural, así como los monumentos. A objeto de evaluar si se generan alteraciones significativas en este ámbito, se considerarán los siguientes factores:		

CUADRO 2. Criterios de protección ambiental.	APLICA	
	Sí	No
a. La afectación, modificación, y deterioro de algún monumento histórico, arquitectónico, monumento público, monumento arqueológico, zona típica, así declarado.		✓
b. La extracción de elementos de zonas donde existan piezas o construcciones con valor histórico, arquitectónico o arqueológico declarados; y		✓
c. La afectación de recursos arqueológicos, antropológicos en cualquiera de sus formas.		✓

De acuerdo a los 5 criterios establecidos en el artículo 23 del Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009 y sus modificaciones a través del Decreto Ejecutivo N° 155 del 05 de agosto del 2011, Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019, al analizar las actividades que conlleva el proyecto y el nivel de afectación se prevé que no atenta ni aplica contra ningún criterio, por lo cual este estudio es caracterizado: **Categoría uno (1).**

4. INFORMACION GENERAL

Siguiendo los lineamientos del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009 y sus modificaciones a través del Decreto Ejecutivo N° 155 del 05 de agosto del 2011, Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019, que reglamenta el Capítulo II del Título IV de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, se presenta la información principal del promotor.

El presente Estudio de Impacto Ambiental tiene la finalidad de cumplir con los contenidos establecidos por la normativa ambiental vigente para la construcción, operación y abandono para el proyecto **“EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA, EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”**. La extracción de material selecto (tosca), definida en este caso, como extracción temporal para ser utilizable en el proyecto: “Diseño y construcción para la rehabilitación de los caminos del distrito de La Mesa, provincia de Veraguas”, el cual constituye uno de los principales insumos para desarrollar la actividad de conformación de la superficie de rodadura.

4.1. Información sobre el promotor.

NOMBRE DEL PROMOTOR

Consorcio P&C La Mesa, conformado por:

Puentes y Calzadas Infraestructuras, S.L.U. Sucursal Panamá.

Empresa Constructora CUMO, S.A.

Representante Legal:

Carlos Portela Leiro (apoderado) (Puentes y Calzadas Infraestructuras, S.L.U.

Sucursal Panamá).

Yamileth González Pitti (Empresa Constructora CUMO, S.A.).

Ismael Barral Noya (Consorcio P&C La Mesa)

Persona a contactar:

Othón León

Teléfonos

Cel. 6937-2225

Correo electrónico:

o.leon@panama.puentes.com

4.2 Paz y Salvo emitido por el Departamento de Finanzas del Ministerio de Ambiente.

El promotor encargado del proyecto se encuentra paz y salvo ante el ministerio de ambiente, como certifica el documento emitido por el Departamento de Finanzas de la institución (Ver Anexos: Paz y Salvo-MI-AMBIENTE).

5. DESCRIPCION DEL PROYECTO

Se describe el proyecto como “EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA, EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”, éste se desarrollará en la Finca N° 43976 (F), con código de ubicación N° 9301, ubicado en el corregimiento de La Mesa, Distrito La Mesa, Provincia de Veraguas, esta finca es propiedad del Sr. Cesar Solís Solís, sobre el cual se mantiene contrato de alquiler. El terreno tiene una superficie de aproximadamente (11 Has + 7088 m²), del cual solo se utilizará un globo de terreno de aproximadamente 1,081 m² para extraer material.

El proyecto consiste en la extracción de aproximadamente cincuenta mil metros cubicas (30,000 m³) de material selecto conocido como tosca en un área de 1,081 m² mediante la aplicación del método de explotación a cielo abierto, con una operación completamente mecánica, solamente utilizando una máquina excavadora para extraer y cargar el material en camiones de volquetes. Este material será utilizado para la construcción de los caminos en el distrito de La Mesa, provincia de Veraguas. Se accederá al área de extracción a través de camino ya existente dentro de la misma propiedad en alquiler, el cual será rehabilitado para tránsito de camiones y maquinarias.

El monto de inversión de este proyecto es de aproximadamente B/. 100,000.00.

5.1 Objetivos del proyecto y su justificación.

El objetivo principal de este Estudio de Impacto Ambiental es desarrollar el proyecto “**EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA, EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL**” como actividad complementaria al proyecto “Diseño y construcción para la Rehabilitación de los caminos del distrito de La Mesa, provincia de Veraguas”.

En cuando a la implementación del Estudio de Impacto Ambiental se efectuará un diagnóstico ambiental del área de influencia directa e indirecta del proyecto, en el cual se identificarán, evaluarán y valorarán los impactos que podrían ocurrir como consecuencia de las actividades del proyecto; manteniendo como finalidad proponer un plan de manejo para buscar prevenir y mitigar los impactos que serán producidos por las actividades de construcción de dicho proyecto.

Justificación:

La actividad evaluada (extracción de material no metálico), se encuentra dentro de las actividades/obras/proyecto que requieren un Estudio de Impacto Ambiental, de acuerdo al artículo 16 y 17 del Decreto Ejecutivo N°123 de 14 de agosto de 2009.

5.2 Ubicación Geográfica.

El proyecto se encuentra ubicado geográficamente en la provincia de Veraguas, distrito de La Mesa, corregimiento de La Mesa, el mismo está establecido dentro de las siguientes coordenadas.

CUADRO 3. Coordenadas UTM, WGS 84, del polígono del proyecto.		
Coordenadas del polígono de extracción		
Nº	Este	Norte
1	478212.66 m E	902595.56 m N
2	478195.98 m E	902592.10 m N
3	478186.94 m E	902566.86 m N
4	478173.64 m E	902549.17 m N
5	478186.49 m E	902539.09 m N
6	478192.88 m E	902536.61 m N
7	478196.50 m E	902539.14 m N
8	478201.37 m E	902552.53 m N
9	478198.04 m E	902564.09 m N
10	478199.11 m E	902570.40 m N
11	478215.58 m E	902579.80 m N
Coordenadas del camino de acceso		
1	478395.71 m E	902570.89 m N
2	478347.38 m E	902569.08 m N
3	478306.51 m E	902591.90 m N
4	478215.03 m E	902587.80 m N

FIGURA 1. Polígono del área de extracción.



Cortesía de Google Earth

PROYECTO: “EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA, EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.



LOCALIZACIÓN REGIONAL
 ESCALA: 1:50,000



Leyenda

● Proyecto

0 750 1500 2250 3000 m



Projection Universal Transversal de Marcator
 Esferoide de Clarke de 1866. Zona 17
 Datum WGS-84
 Zona Norte 17

5.3 Legislación, normas técnicas e instrumentos de gestión ambiental aplicables y su relación con el proyecto, obra o actividad.

Se presenta a continuación cuadro de leyes y reglamentaciones aplicables al proyecto en sus diversas fases de ejecución. En cada normativa se describe el aspecto ambiental que regula y en qué fase del proyecto aplica.

Aplicación de normativas ambientales y otras leyes al proyecto:

CUADRO 4. Legislación y Normas técnicas aplicables.	
NORMATIVAS	FASE DE APLICACIÓN
Constitución Política de la República de Panamá de 1972. Capítulo 7 del Título III. Régimen Ecológico, en sus artículos 118, 119, 120, y 121.	Todas las fases
Ley Nª 41 de 1 de julio de 1998. Por la cual se dicta La Ley General del Ambiente y se crea la Autoridad Nacional del Ambiente.	Todas las fases
Ley de Impacto Ambiental, Ley 30 del 30 de diciembre de 1994, es una ley complementaria de la Ley 41. Lineamientos y políticas ambientales del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), del Banco Mundial (BM), y Corporación Financiera Internacional.	Todas las fases
Decreto Ejecutivo N° 123 del 14 de agosto de 2009. Por la cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la ley 41 de 1 de julio de 1998, General del Ambiente de la República de Panamá y se deroga el decreto ejecutivo 209 del 5 de septiembre de 2006. Modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de agosto de 2011.	Todas las fases
Ley Nª 66 de 10 de noviembre 1947. Por la cual se crea el código sanitario.	Todas las fases
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 23- 295-99 de 12 de noviembre de 1999. Agua potable.	Todas las fases
Ley 66 de 10 de enero de 1947, Código Sanitario, el cual regula todo lo relativo a salud humana y condiciones de salubridad ambiental (diversos aspectos sobre el manejo de desechos sólidos, líquidos y gaseosos). En su artículo 205 se prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua.	Todas las fases

CUADRO 4. Legislación y Normas técnicas aplicables.

NORMATIVAS	FASE DE APLICACIÓN
Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2000, "AGUA. DESCARGA DE EFLUENTES LÍQUIDOS DIRECTAMENTE A CUERPOS Y MASAS DE AGUA SUPERFICIALES Y SUBTERRANEAS."	Fase de operación
Resolución N° 506 de 6 de diciembre de 1999. Mediante el cual se aprueba el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000 de 12 de noviembre de 1999. Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de higiene y seguridad en ambientes de trabajo donde se genere ruido	Construcción
Decreto Ejecutivo N° 1 de 15 de enero de 2004 que determina los niveles de ruidos para las áreas residenciales e industriales.	Construcción y operación.
La ley N° 14 de 18 de mayo de 2007. Delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.	Todas las fases
Decreto de Gabinete N° 68 del 31 de marzo de 1970. Centraliza la responsabilidad de atender los riesgos profesionales en la Caja de Seguro Social (CSS), para los servidores públicos y privados.	Todas las fases
Código del Trabajo Artículos 128 (Es obligación del empleador pagar los salarios devengados indemnizaciones y proporcionar las herramientas y materiales necesarios para que desarrollen su trabajo).	Todas las fases
Ley N° 6 de 1 de febrero de 2006. Reglamenta el ordenamiento territorial, para el desarrollo urbano.	Todas las fases
La ley N° 14 de 18 de mayo de 2007. Delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.	Todas las fases
Ley 15 de 26 de enero de 1959. Junta Técnica de ingenieros y arquitectos.	Construcción
Resolución N° JTIA- 639 del 29 de septiembre de 2004. “Por medio de la cual se adopta el reglamento para el diseño estructural en la República de Panamá.	Construcción
Convención colectiva de trabajadores celebrada ante la Cámara Panameña de la Construcción y al Sindicato Único Nacional de Trabajadores de la Industria de la Construcción. Tomo I y II 2006-2013. Panamá 2006	Construcción

CUADRO 4. Legislación y Normas técnicas aplicables.

NORMATIVAS	FASE DE APLICACIÓN
Resolución AG-0235-2003 de 12 de 2003. “Por la cual se establece la tarifa para el pago en concepto de indemnización ecológica, para la expedición de los permisos de tala rasa y eliminación de sotobosques o formaciones de gramíneas, que se requiera para la ejecución de obras de desarrollo, infraestructuras y edificaciones”.	Operación
Ley 14 de 5 de mayo de 1982, por la cual se dictan medidas sobre custodia, conservación y administración de los bienes patrimoniales de la Nación.	Operación
Ley No. 58 de agosto de 2003, que modifica parcialmente la Ley 14 del 5 de mayo de 1982, que regula el Patrimonio Histórico de la Nación.	Operación
Ley No. 5 de 28 de enero de 2005, que trata sobre los Delitos Contra el Ambiente.	Construcción, Operación
Resolución AG-235-2003, que establece el pago por concepto de indemnización ecológica para la ejecución de obras de desarrollo.	Operación
Resolución AG-363-2005, que establece medidas de protección al patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.	Operación

5.4 Descripción de las fases del proyecto, obra actividad.

El proyecto consta de tres (3) fases bien definidas: planificación, construcción y operación; adicionalmente es posible identificar una fase toda vez que el proyecto tenga una vida útil mientras dure la construcción y operación de la obra pública que requiere el material a extraer, esta es la fase de abandono. Identificadas cada una de estas fases se toman consideraciones ambientales, principalmente las relacionadas con la fase de construcción y operación. A continuación, se presenta una descripción lo más detallada posible de las distintas fases que comprenden el presente proyecto de extracción.

5.4.1. Planificación.

Esta etapa del proyecto está dirigida a proyectar estratégicamente la futura actividad a través del diseño y ubicación de las instalaciones considerando las medidas de manejo, prevención y control de problemas de seguridad, calidad y medio ambiente. La etapa de planificación culminará con la revisión y aprobación del Estudio de Impacto Ambiental.

La etapa de planificación del proyecto inicia con la ejecución del anteproyecto de construcción la cual está dirigida a proyectar la futura actividad a través del diseño y ubicación de la infraestructura considerando las medidas de manejo, prevención y control de problemas de seguridad, calidad y medio ambiente.

5.4.2. Construcción / ejecución.

Una vez terminada la fase de diseño y obtenido todos los permisos correspondientes se procederá con la fase de construcción. Esta etapa consiste en la adecuación y limpieza del área donde se va a extraer el material; incluye la remoción de la capa vegetal que está compuesta por poáceas, arbustos como el Chumico (*Curatella americana*).

En aquellos lugares donde se requiera de la tala de árboles se obtendrá primero el permiso correspondiente en MI-AMBIENTE. Durante los trabajos de construcción se requerirá de la movilización de la maquinaria de trabajo y equipo pesado al lugar del proyecto propuesto. No habrá edificación de estructuras e infraestructuras.

5.4.3 Operación.

Esta etapa comprende las siguientes actividades:

Extracción de material selecto (tosca).

Se extraerá un volumen suelto de aproximadamente 30,000 m³ de material selecto del terreno del Sr. Cesar Solís Solís; previamente seleccionado. No habrá procesamiento de material, éste se depositará directamente a camiones volquetes.

Traslado de Material extraído.

En el traslado del material se contempla la utilización de camiones volquete de 15 m³ cada uno. Al momento de traslado del material será de gran importancia que se cubra con su respectiva lona y luego llevarlo al lugar de utilización, Los cuales deberán cubrir el material con su respectiva lona y luego llevarlo al lugar de utilización, en este caso la construcción de los caminos en el distrito de La Mesa, provincia de Veraguas.

5.4.4. Fase de Abandono.

Este proyecto prevé mantenerse hasta terminar la construcción del camino en el distrito de La Mesa, provincia de Veraguas; por ende, el abandono de la obra es considerado por el promotor. Al momento de abandonar o suspender las obras y/o el proyecto en su conjunto, el área deberá disponerse para actividades compatibles con el uso del suelo vigente al momento de la ocurrencia del evento, determinada por las autoridades competentes. Igualmente, como retirar del área todo tipo de edificación, escombros, residuos de materiales y maquinarias, a fin de evitar focos de contaminación, criaderos de vectores e inconvenientes a terceros.

Al momento de que no se requiera material triturado, se procede a las siguientes acciones:

- ✚ **Retiro de los Equipos y Transporte:** contempla el desarme de todas las partes y accesorios que fueron instalados para la operación de la extracción.
- ✚ **Remoción de los restos de material selecto:** se retirará del área todo el material selecto sobrante de la producción. Para tal fin se utilizará un cargador frontal y camiones volquete.
- ✚ **Retiro de la maquinaria:** Terminadas todas las actividades de limpieza se retirarán del área la maquinaria utilizada para esta actividad. Estos equipos deberán ser transportados en una cama baja debidamente asegurados (encadenados) y escoltados. Estos equipos podrán ser depositados en el patio de la empresa contratista para mantenimiento o trasladados a otro proyecto.






5.5 Infraestructura y Equipo a utilizar.

El desarrollo del proyecto no contempla la colocación de infraestructuras civiles. Se requerirá equipo de maquinaria pesada para el acondicionamiento del terreno y para la extracción de material selecto.

Entre la maquinaria y equipo se contempla lo siguiente:

- ✚ 4 camiones de volquetes de 20 yardas durante la construcción e instalación
- ✚ 10 camiones de volquetes de 20 yardas durante la operación.
- ✚ 1 Tractores de orugas durante instalación.
- ✚ 1 retroexcavadora durante la construcción.
- ✚ 1 cargador frontal durante operación.
- ✚ 2 generador eléctrico durante la operación.
- ✚ 2 Pick up durante instalación.
- ✚ 2 Pick up durante operación.

Se requerirá de algunas herramientas como son:

-  Carretillas
-  Martillos y clavos de diversos tamaños
-  Mazos y Machetes
-  Equipo de protección personal (EPP)
-  Tanques y bolsas para basuras.

5.6. Necesidades de insumos durante la construcción y operación.

El principal insumo del proyecto es la tosca, para lo cual se solicitará el respectivo permiso ante la Dirección de Recursos Minerales del MICI. Además, se requiere el uso de combustible, lubricantes y grasas; piezas, repuestos y accesorios para el equipo de trabajo.

5.6.1. Necesidades de Servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros).

A partir de etapa de construcción y operación del proyecto, será necesario contar con servicios básicos como agua potable, energía eléctrica, recolección de aguas servidas, al igual que con otros servicios como el transporte público. Estas necesidades se suplirán de la siguiente manera:

CUADRO 5. Caracterización de los servicios básicos requeridos por el proyecto.	
Servicios	Descripción
Suministro de agua potable	Por medio del promotor se suministrará camiones cisternas que alimentaran de agua a todo el equipo. Cabe destacar que para el consumo humano se mantendrá un coolers y agua embotellada.
Energía eléctrica (tendido eléctrico)	No se consideran los trabajos nocturnos, sin embargo, en caso de necesitarse se contará con generadores eléctricos.

CUADRO 5. Caracterización de los servicios básicos requeridos por el proyecto.

Servicios	Descripción
Las vías de acceso	El acceso al proyecto es a través de la calle principal La Mesa que conduce a Los Solices a El Nanzal, aproximadamente 0.46 km. Para acceder al área de extracción existe un camino dentro de la propiedad arrendada el cual será rehabilitado para el paso del equipo y caminos de trabajo.
Basura	Por el momento el área del proyecto cuenta con servicios de recolección de basura por parte del municipio.
Servicio de transporte	Para el sector funciona el transporte, en donde los habitantes cuentan con rutas establecidas de carros pickup hacia las comunidades cercanas.

5.6.2. Mano de obra (durante la construcción y operación), empleos directos e indirectos generados.

Considerando las actividades que comprende el proyecto durante la etapa de planificación y construcción, el promotor deberá de contar con obreros y operadores calificados, los cuales mantendrán extensa experiencia en cada una de las actividades que implica la obra.

5.7. Manejo y disposición de desechos en todas las fases.

Durante las diversas fases del proyecto se generarán desechos de distintos tipos, por las diversas actividades que corresponden a la ejecución del proyecto “Extracción de material selecto para la construcción de los caminos del Distrito de La Mesa, en la Provincia de Veraguas – El Nanzal” a continuación, se detallará su debido manejo y disposición durante las distintas fases.

5.7.1. Desechos Sólidos.

La realización del proyecto producirá desechos sólidos durante las etapas de construcción y operación. Entre éstos están los desechos vegetales producto de las actividades de adecuación de terreno, movimiento de tierra,

envases de comida y bebidas (botellas plásticas) restos de comida, papel. Estos desechos deberán ser llevados al Vertedero Municipal. (Previa coordinación con la municipalidad o algún sitio privado autorizado).

5.7.2. Desechos Líquidos.

Durante la realización del proyecto se podrán generar desechos líquidos durante la etapa de construcción y operación, producto de las actividades fisiológicas de los trabajadores y operarios en general, el manejo de estos desechos será mediante el alquiler de letrinas portátiles a empresa proveedora de tal servicio, las cual se encargará a su vez de dar mantenimiento periódico a las mismas.

Además, pueden generarse algunos derrames que puedan darse ya sea por aceite, lubricantes y combustible, los cuales deben ser recolectados y almacenados en recipientes con revestimiento impermeable derrames directos o recipientes que contenían residuos de hidrocarburos y/o derivados. Estos desechos serán generados en la etapa de construcción y operación del Proyecto.

5.7.3. Desechos Gaseosos.

Durante la etapa de construcción y operación se producirán gases producto de la combustión interna de los motores utilizados para la conformación del terreno y de los camiones utilizados para el transporte de materiales. Para el control de los mismo los equipos y maquinarias deberán presentar excelentes condiciones mecánicas, así mismo deben contar con mantenimiento previo de acuerdo a las horas de uso y necesidad.

5.8 Concordancia con el plan de uso de suelo.

La localidad donde se desarrollará el proyecto es rural de densidad media o baja, existen viviendas aisladas, áreas de pastoreo, además de contar con características apropiadas para la ejecución de este proyecto.

El proyecto no se encuentra dentro de ninguna área protegida, monumento nacional ni paisaje protegido.

5.9 Monto global de la inversión y duración de la misma.

El costo del proyecto que se contempla en la fase de construcción es de aproximadamente B/. 100.000.00. Incluye: Estudios geotécnicos, extracción, levantamiento topográfico, estudio de impacto ambiental, distribución, y otros costos.

6. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE FISICO.

6.1 Caracterización del suelo.

En el área de estudio generalmente, los suelos corresponden a tierras de vocación agrícola, puesto que según datos consultados en el Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá - IDIAP, Veraguas se encuentra entre las provincias que poseen algunas áreas de menor fertilidad por su bajo contenido de calcio y magnesio y alto contenido de aluminio; sin embargo, Veraguas también reparte su territorio en áreas donde se encuentra la mayor superficie de producción agropecuaria del país.

6.1.1. Descripción del uso del suelo.

El área de estudio, según el mapa de uso de suelos de la República de Panamá, se encuentra clasificada como una zona de uso agropecuario, las cuales son utilizadas para cultivos agrícolas anuales, semipermanentes o permanentes y pastoreo, al igual que áreas cubiertas de herbazales, rastrojos e incluso algunos remanentes boscosos dispersos.

El recurso paisajístico, se caracteriza por tratarse de un ambiente rural, con bosque esporádicos y formaciones vegetales, con árboles como, espave, Guacimo, nance, mango, teca, arbustos y hierbas que le dan un aspecto de rastrojo en el trasfondo del paisaje.

6.1.2. Deslinde de la propiedad.

La Finca N° 43976 (F), Código de Ubicación N° 9301 propiedad del Sr. Cesar Solís Solís, presenta los siguientes colindantes como consta en la certificación emitido por el Registro Público de Panamá. Ver anexos.

Norte: Anastacio Solís Villalba, Audino Cabellero Solís

Sur: Camino de Bisvalles a La Mesa, Miguel Solís Sánchez

Este: Anastacio Solís Villalba, Hermanio Abrego García, Eufrenio Solís Solís, Miguel Solís Sánchez


Oeste: Camino de Bisvalles a la Mesa, Audino caballero Solís

6.2. Topografía

El relieve de Veraguas presenta regiones de montañas altas compuestas por la cordillera Central, que recorre la provincia de oeste a este alcanzando altitudes mayores a 1,900 msnm, además de regiones de cerros altos y bajos, colinas, planicies litorales y costas bajas, con pendientes que varían de suave a fuertemente inclinadas

(IGNTG, 1988). Es la única provincia de la República de Panamá que presenta costas en el océano Pacífico y el mar Caribe. La costa del Pacífico es más accidentada que la del Caribe y encontramos el Golfo de Montijo, bahía Honda, la península de Las Palmas, playas arenosas, rocosas y fangosas, y grandes estuarios, como los de los ríos San Pablo, San Pedro y Tabasará. En el Caribe, en cambio, la costa es muy regular y sólo presenta el golfo de los Mosquitos y los estuarios de algunos ríos importantes, como el Calovébora, Concepción y Belén.

CUADRO 6. Topografía del terreno

Elevación		Inclinación máxima	Inclinación promedio	Perfil de elevación, imagen cortesía de Google Earth
Inicio	Final			
205 m	213 m	44.8 %, -42.3 %	1.3%, -17.8 %	

6.3. Hidrología.

Los aspectos hidrográficos del distrito de La Mesa se encuentran relacionados con la presencia y dominio de la cordillera central. En general la hidrografía, así como toda la red está conformada por todos los grandes ríos, riachuelos y cauces superficiales. El distrito de La Mesa reparte su territorio entre dos cuencas hidrográficas: Cuenca del río San Pablo (N°118) y la Cuenca del río San Pedro (N°120), sin embargo, el tramo de estudio se encuentra dentro de la Cuenca N° 118 Río San Pablo. El distrito de la Mesa se caracteriza por presentar fuentes hídricas tales como ríos y quebradas, distribuidas a lo largo y ancho de

éste, además de pequeños ojos de agua y arroyos propios de la época lluviosa. Los ríos y quebradas vierten sus aguas en tres ríos principales: Río San Pablo con una superficie de 126 kilómetros, El Cobre, con 111 kilómetros y río San Pedro, con 51 kilómetros. En la región noreste los ríos se caracterizan por presentar, generalmente una ramificación tipo dendrítica. En cuanto a aguas del mar, el distrito se encuentra distante.

6.3.1. Calidad de las Aguas Superficiales.

En cuanto a las aguas superficiales, en las giras realizadas al área del proyecto no se identificó fuentes superficiales de agua superficial dentro del polígono de la construcción ni en sus alrededores.

6.4. Calidad del aire.

Respecto a la calidad de aire en la zona a intervenir, no se notó concentración de partículas en el aire; el viento es constante, por lo que limita la concentración de partículas suspendidas. Por otro lado, no se identificó actividades que pudieran alterar directamente las condiciones naturales de la calidad del aire. Es importante mencionar que durante las actividades que conlleva dicho proyecto se dará la generación de partículas suspendidas por lo que se propone medidas para mitigar dicho impacto.

6.4.1. Ruido.

La principal fuente generadora de ruido en el área es la circulación de los vehículos que transitan por las calles colindantes a éste, sin embargo, se prevé que este proyecto generará un incremento de los niveles de ruido generados por la operación de equipos, maquinaria y vehículos necesarios durante la fase de construcción.

6.4.2. Olores.

Ya que en las zonas colindantes al proyecto no existen industrias como fuente principal de olores molestos, durante las giras no se logró identificar olores que afectaras la calidad del aire. Durante las fases de construcción no se producirán olores que afecten la calidad del aire y que sean molestos para los residentes cercanos al proyecto.

7. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE BIOLÓGICO.

En este capítulo se dispondrá de información relacionada con la descripción de la flora y la fauna silvestre, existente en el área del proyecto y sus zonas colindantes. En el mismo se describirá y caracterizara el

ambiente biológico, se efectuaron giras técnicas al polígono de influencia del proyecto con la finalidad de identificar y evaluar características del medio ambiente. Debido a la carencia de formación arbóreas consolidadas como un bosque se restringe la fauna silvestre a especies silvestres comunes en un área densamente poblada.

7.1. Características de la flora.

De acuerdo al estudio realizado se concluyó que el área esta desprovista de vegetación sensitiva para la sobrevivencia de los ecosistemas en peligro de extinción. Además, no se identificaron plantas o árboles consideradas en vías o peligros de extinción, sobre el terreno.

7.1.1. Caracterización vegetal, inventario forestal.

Dentro del área donde se desarrollará el proyecto no existen poblaciones boscosas o especies que exigiesen la aplicación de un inventario forestal, solo se pudo observar herbazales, pastos y arbustos Chumico (*Curatella americana*).

7.2. Características de la fauna.

El área de influencia directa del proyecto en todas sus fases se encuentra muy intervenido, ya que es una zona, por lo que no existe vegetación primaria y la perdida y desintegración de los hábitats es la amenaza más evidente para la conservación de la biodiversidad y se constituye como causa primordial para la extinción de las especies silvestres. En el área solo se pudieron observar especie comunes como Borrigueros (*Ameiva sp.*), Gallinazo negro (*Coragyps atrattus*) y Zarigüeya común (*Didelphys marsupilis*).

8.0. DESCRIPCIÓN DEL AMBIENTE SOCIO-ECONOMICO

Basándose en las estadísticas realizadas por el Instituto Nacional de Estadística y censos de la Contraloría General de la República de Panamá, en el 2010, el distrito de La Mesa, Provincia de Veraguas cuenta con una población de 11, 631 Habitantes con una densidad de 22.8 habitantes por km² con 206 localidades, 936 viviendas. Las mujeres representan el 46% de la población total, los niveles de población mayor de dieciocho años alcanzan el 65% y se estima que alrededor del 4% presenta alguna limitante física.

8.1. Uso actual de la tierra en sitios colindantes.

El uso actual de los sitios colindantes respecto al área del proyecto, son zonas intervenidas para el asentamiento de diversas familias, donde se han establecido viviendas, iglesias, escuelas, por otro lado, las

tierras desocupadas presentan intervención ganadera y cultivos agrícolas como actividades de subsistencias, estando la mayor parte de las propiedades que se observan a lo largo del alineamiento del camino cubiertos de rastros jóvenes y bosques de galería que forman parte de la servidumbre vial.

8.2. Percepción local sobre el proyecto.

El día 15 de mayo del presente año, se llevó a cabo un programa de percepción local del proyecto, basado en la aplicación de encuestas personalizadas aplicadas a los moradores del lugar. Las encuestas fueron realizadas a los residentes que tienen que ver con el devenir cotidiano, es decir los que residen en el área, los que mantienen relación con las actividades socioeconómicas y culturales dentro del área de influencia directa. Se aplicaron 10 encuestas, las mismas fueron aplicadas a personas que se encontraban en lugares cercanos al área del proyecto.

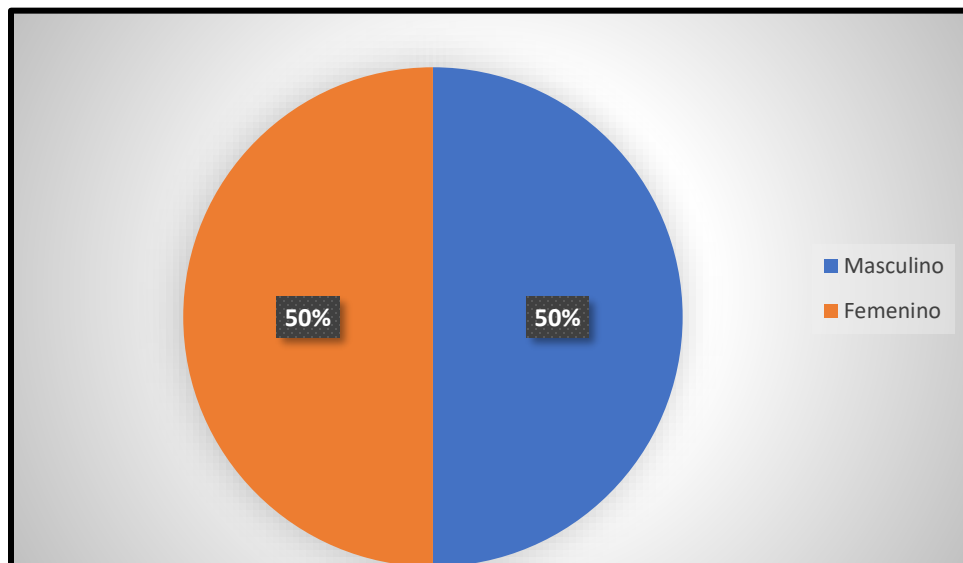
La encuesta consistió en las siguientes interrogantes:

1. Datos personales (Nombre, edad, sexo).
2. ¿Conoce usted el proyecto?
3. ¿Cómo se enteró de la realización del proyecto? (promotor, prensa, de voz, autoridad competente, otro.)
4. ¿Considera usted que el proyecto pueda causar algún tipo de impacto a los recursos naturales del área (suelo, agua, aire, flora o fauna)?
5. ¿Considera usted que la realización del proyecto pueda afectarlo?
6. ¿De forma general, está usted de acuerdo con el proyecto?
7. ¿Tiene alguna observación o comentario relacionado al proyecto y que sirva como sugerencia para el promotor del proyecto?
8. Firma y número de cédula.

En la sección anexos se muestra la evidencia de la aplicación de estas encuestas.

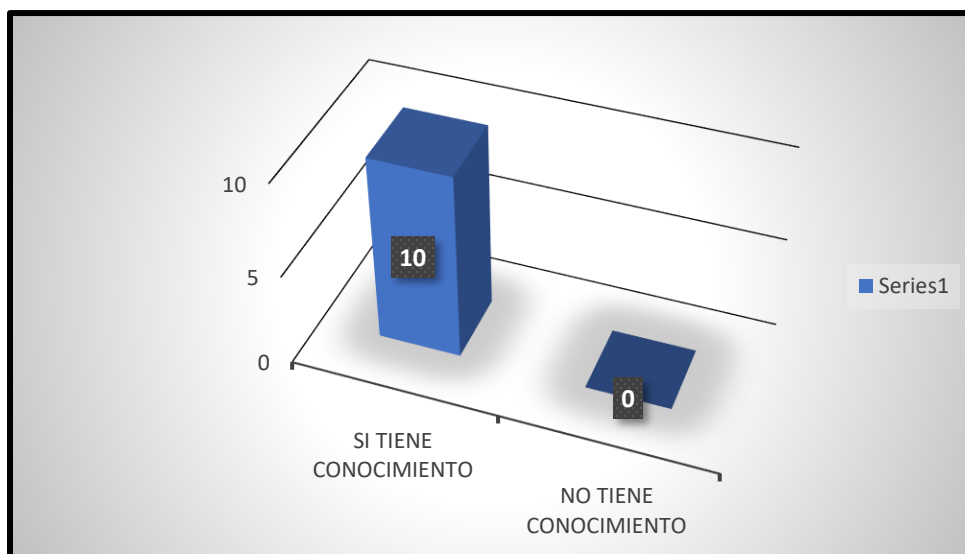
Análisis y Resultados del Sondeo de Opinión:

GRAFICA 1. *Personas encuestadas según su género.*



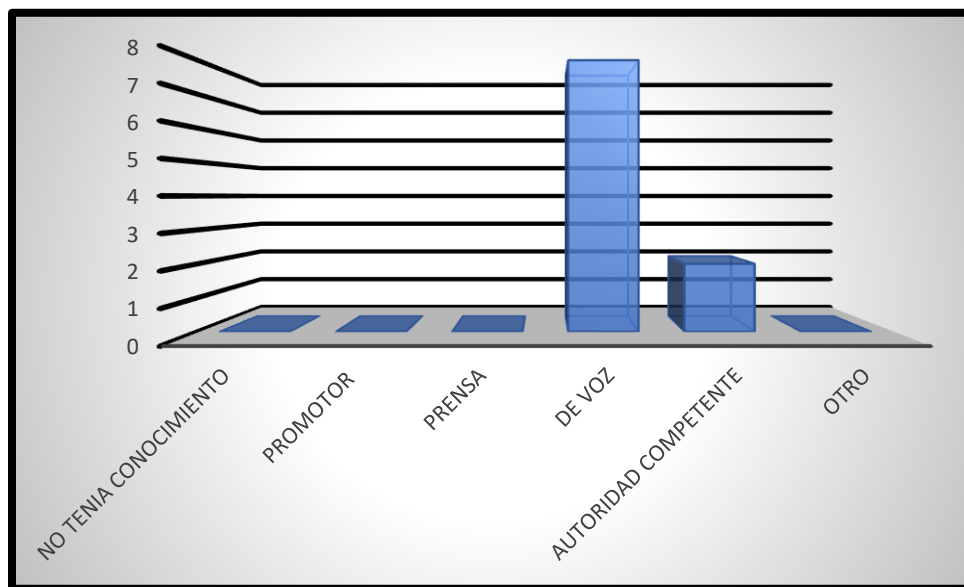
Según los datos obtenidos a través de la aplicación de las encuestas, la muestra consistió en un total de 10 encuestados, dando como resultado 50% del género masculino y 50 % del género femenino.

Grafica 2. *Conocimiento del proyecto.*



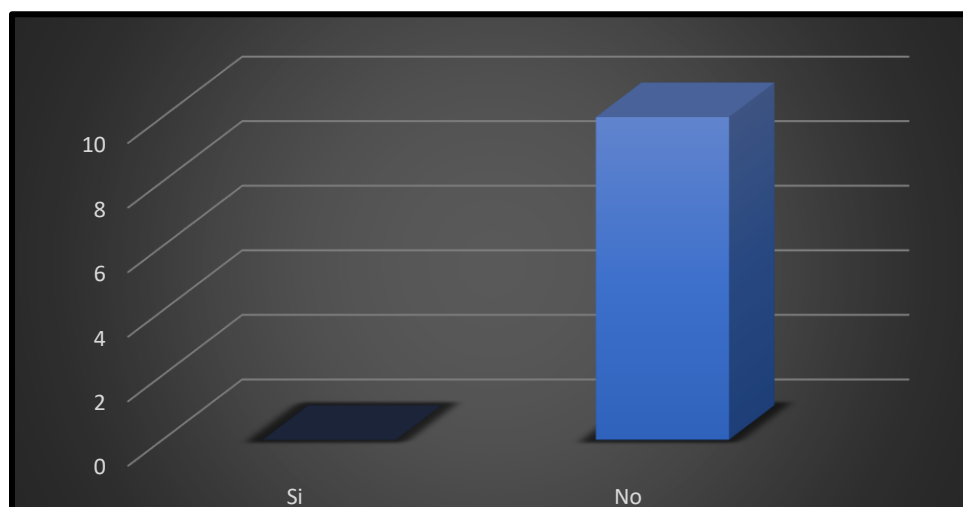
Según las encuestas realizadas el 100% de los encuestados afirmaron tener conocimiento respecto al proyecto.

Grafica 3. Medio informativo de la realización del proyecto.



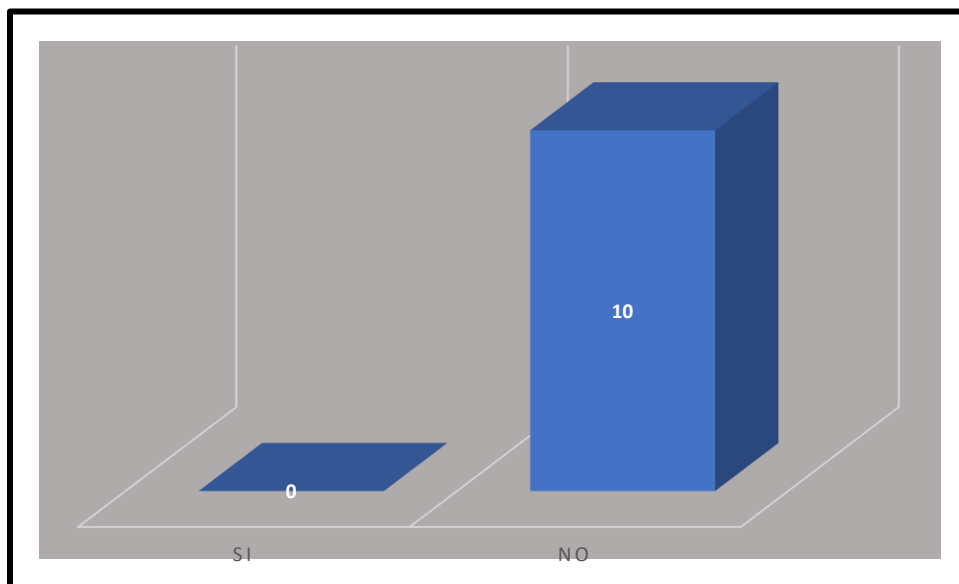
La principal fuente de información sobre la ejecución del proyecto fue a través de comentarios (voz).

Grafica 4. Afectación a los recursos naturales.



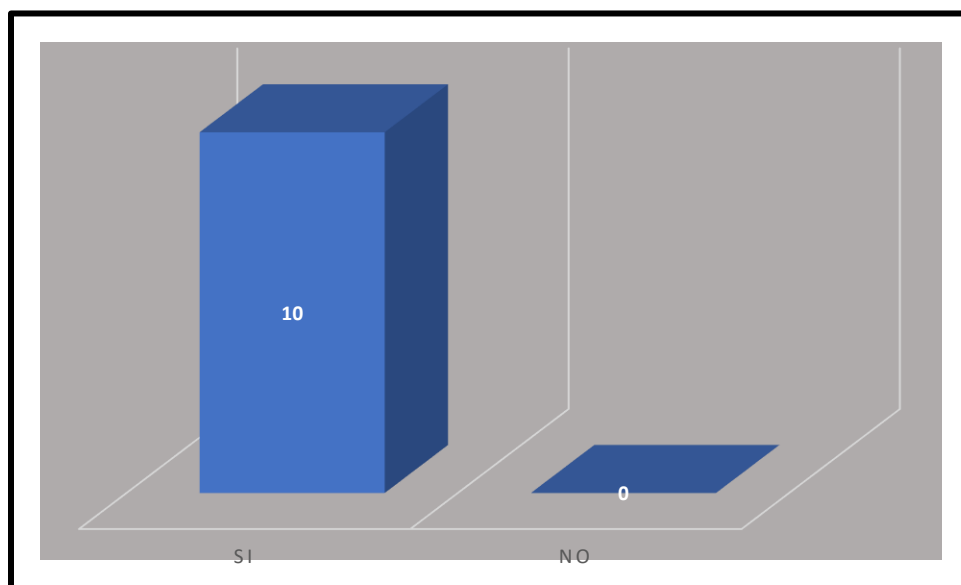
El mayor porcentaje de los encuestados consideran que la realización del proyecto no causará daño a los recursos naturales del área.

Grafica 5. Afectación a la comunidad.



Entre las personas encuestadas la mayor parte considera que la realización del proyecto no lo afecta.

Grafica 6. Aceptación del proyecto.



De las personas encuestadas el mayor porcentaje está de acuerdo con la realización del proyecto.

FOTOGRAFÍA DE LAS PERSONAS ENCUESTADAS.



(A. CRUZ., 2019)



(A. CRUZ., 2019)



(A. CRUZ., 2019)



(A. CRUZ., 2019)



(A. CRUZ., 2019)



(A. CRUZ., 2019)



(A. CRUZ., 2019)



(A. CRUZ., 2019)



(A. CRUZ., 2019)



(A. CRUZ., 2019)

8.3. Sitios históricos, arqueológicos y culturales.

En el área donde se realizará el proyecto no se encuentran sitios arqueológicos y coloniales ya que verifíco con el contenido en el Atlas Nacional de la República de Panamá e información bibliográfica consultada (100 años de república; Richard Cooke-Luis Alberto Sánchez). De igual manera no se han encontrado elementos de valor arqueológico. Tampoco se presentan sitios históricos y culturales declarados. Además, el polígono donde se presentan las actividades de realización del proyecto ya ha sido intervenida por actividades antropogénicas; sin embargo, cualquier hallazgo fortuito se informará a las autoridades del Instituto Nacional de Cultura (INAC) - Dirección Nacional de Patrimonio Histórico.

8.4. Descripción del paisaje.

Actualmente la zona del proyecto presenta un paisaje intervenido por actividades antrópicas como extracción de material selecto, es un lugar con poca vegetación, cuenta en su gran mayoría con arbustos de Chumico (*Curatella americana*), y alto contenido rocoso.

FIGURA 2. Área de estudio.



(A. CRUZ., 2019)



(A. CRUZ., 2019)

9. IDENTIFICACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES ESPECÍFICOS.

En la presente sección se identifican y evalúan los posibles impactos hacia el medio ambiente generados por el proyecto en todas sus fases. En cuanto a la metodología de evaluación de impacto ambiental debe ser completa, con la finalidad de identificar, predecir, cuantificar y valorar las alteraciones ambientales que recibirá el medio producto de un conjunto de actividades relacionadas con la conformación del proyecto.

9.1. Identificación de los impactos ambientales específicos (Su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad, entre otros).

Para la identificación y valoración de los impactos ambientales a producirse por las actividades que se realicen en la ejecución del proyecto, se partirá seleccionando los factores ambientales a ser impactados y las acciones que los producen, basados en las características propias del entorno identificadas en la línea de base y de acuerdo a los criterios establecidos por el equipo consultor, de igual manera se actuará para seleccionar las acciones, para lo cual se partirá de las características del proyecto. Para la valoración se utilizará la matriz de Vicente Conesa que se la hará para las necesidades del proyecto en la cual se identifica y valora los impactos, lo que servirá para relacionar las acciones del proyecto con los componentes del medio ambiente que se encuentra el proyecto, en una relación causa efecto que genera la ejecución de la obra.

CUADRO 7. Valoración por impacto producido en las actividades realizadas por proyecto.

ESPECIFICACIONES DEL IMPACTO	ALTERNATIVAS DE VALORES	VALORES PONDERADOS	SÍMBOLO
Naturaleza	Benéfico o Positivo	Positivo (+)	N
	Perjudicial o Negativo	Negativo (-)	
Intensidad (Grado de Destrucción)	Baja	1	I
	Media	2	
	Alta	4	
	Muy Alta	8	

CUADRO 7. Valoración por impacto producido en las actividades realizadas por proyecto.

ESPECIFICACIONES DEL IMPACTO	ALTERNATIVAS DE VALORES	VALORES PONDERADOS	SÍMBOLO
	Total	12	
Extensión (Área de Influencia)	Puntal	1	EX
	Parcial	2	
	Extenso	4	
	Total	8	
	Crítica	(+4)	
Momento (plazo de manifestación)	Largo	1	MO
	Mediano	2	
	Inmediato	4	
	Crítico	(+4)	
Persistencia (permanencia del Efecto)	Fugaz	1	PE
	temporal	2	
	Permanente	4	
Reversibilidad	a corto plazo	1	RE
	mediano plazo	2	
	irreversible	4	
Acumulativo (incremento progresivo)	simple	1	AC
	Acumulativo	4	
Efecto (Relación Causa Efecto)	Directo	4	EF
	Indirecto	1	

CUADRO 7. Valoración por impacto producido en las actividades realizadas por proyecto.

ESPECIFICACIONES DEL IMPACTO	ALTERNATIVAS DE VALORES	VALORES PONDERADOS	SÍMBOLO
Periodicidad (Regularidad de la Manifestación)	Irregular o no periódico y discontinuo	1	PR
	Periódico	2	
	continuo	4	
Recuperabilidad (reconstrucción por medios humanos)	Recuperable de manera inmediata	1	MC
	Recuperable a mediano plazo	2	
	Mitigable	4	
	Irrecuperable	8	

$$\text{Importancia (IM)} = \pm (3)(I) + 2EX + MO + PE + RE + SI + AC + EF + PR + MC$$

La importancia del impacto toma valores entre 13 y 100:

CUADRO 8. Valores de la importancia ambiental.	
Impactos con valores de importancias.	
Inferior a 25	Irrelevante
Entre 25 y 50	Moderado
Entre 50 y 75	Severo
Superiores a 75	Crítico

CUADRO 9. Valoración de los impactos ambientales.

CUADRO 9. Valoración de los impactos ambientales.												
Medio	Impactos Ambientales	Caracterización de los Impactos										
		Naturaleza	Intensidad	Extensión	Momento	Persistencia	Reversibilidad	Efecto	Periodicidad	Recuperabili	Total	Importancia Ambiental
MEDIO FISICO												
Suelo	Aumento en la susceptibilidad a la erosión del suelo.	-	1	2	2	1	1	4	1	1	17	Irrelevante
	Contaminación por deposición de desechos sólidos.	-	1	1	2	2	2	4	2	2	19	Irrelevante
Aire	Generación de partículas suspendidas.	-	1	1	2	1	1	4	1	1	15	Irrelevante
	Aumento de los niveles de ruido.	-	1	1	2	2	1	4	1	1	16	Irrelevante
	Posible contaminación por Hidrocarburos	-	1	2	1	2	1	4	1	1	16	Irrelevante

MEDIO SOCIOECONOMICO												
Socioeconómico	Seguridad Laboral.	-	1	2	1	1	1	4	2	1	17	Irrelevante
	Aumento de flujo vehicular	-	1	2	1	2	2	4	1	1	18	Irrelevante
	Generación de empleos.	+	Positivo									Irrelevante
	Mejora en los servicios públicos del área.	+	Positivo									Irrelevante
	Aumento en el desarrollo comercial del área.	+	Positivo									Irrelevante

Basándose en los impactos identificados y evaluados los cuales serán producidos por las actividades de construcción y operación del proyecto se estimó que el mismo corresponden al orden de impactos irrelevantes negativos, lo cual demuestra que el proyecto ha tenido una adecuada categorización del estudio y que el desarrollo del proyecto no producirá impactos ambientales negativos significativos. Sin embargo, cabe destacar que la implementación del proyecto en el área mantendrá un incremento en la estabilidad económica de la región puesto que brindará oportunidades de empleos y realzará los servicios comerciales, banca, impuestos municipales y otros.

9.2. Análisis de los impactos sociales y económicos a la comunidad producidos por el proyecto.

Los proyectos de desarrollo generalmente producen impactos que pueden generar afectaciones socioeconómicas a la comunidad; sin embargo, en el caso que nos ocupa las afectaciones en estos aspectos son principalmente de carácter positivo.

Los impactos de mayor relevancia en el componente socioeconómico del entorno de la ejecución del proyecto requieren de la contratación de personal tanto calificado como no calificado para realizar las actividades propias de la producción del mismo. Lo anterior mejorará la calidad de vida, bienestar y estilo de vida de las familias de los trabajadores. Por otro lado, la generación de servicios se incrementará en beneficio principalmente del desarrollo de las comunidades vecinas.

La realización del presente proyecto provocará un impacto positivo a la gran demanda habitacional para esta provincia, principalmente por la ubicación del proyecto. Con lo anterior habrá impactos benéficos significativos en la economía local, regional, estatal.

10. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA).

El plan de manejo ambiental plantea de manera detallada y en orden cronológico de acuerdo al contenido del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009 y sus modificaciones a través del Decreto Ejecutivo N° 155 del 05 de agosto del 2011, Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019, las acciones que se requieran para evitar, mitigar, controlar, corregir y compensar los posibles efectos o impactos ambientales causados en el desarrollo del proyecto. De igual manera se incluyen los planes de seguimiento, evaluación y monitoreo, así como también los requerimientos establecidos en los términos de referencias del proyecto.

10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental.

CUADRO 10. Impactos y medidas de mitigación.

Medio	Impactos Ambientales	Medidas de mitigación
Suelo	Contaminación por deposición de desechos solidos	<ul style="list-style-type: none"> - Contar con áreas adecuadas dentro de terreno para la disposición temporal de desechos sólidos hasta el momento del retiro. - Realizar una verificación periódica del retiro y recolección de desechos durante las fases de construcción y operación. - En cuanto a los envases de aceites y productos inflamables generador durante la fase de construcción serán establecidos en sitio seguro dentro del proyecto.
	Aumento en la susceptibilidad a la erosión del suelo	<ul style="list-style-type: none"> -Minimizar la remoción de vegetación. -Evitar movilizar la maquinaria a lugares donde no sea necesario. -Restaurar aquellas áreas que durante la fase de construcción. fueron desprovistas de su cubierta vegetal. -Creación de áreas verdes dentro del polígono del proyecto.
Aire	Generación de partículas suspendidas	<ul style="list-style-type: none"> - Humedecer el área en época seca. - Utilizar lona en los camiones que realizan movimiento de tierra y materiales. - Evitar al máximo el transito interno de maquinaria y vehículos.
	Aumento de ruido.	<ul style="list-style-type: none"> - Trabajar con horario diurno. - Dar mantenimiento mecánico a equipo y maquinaria. - Apagar equipo y maquinaria no utilizada.
	Posible contaminación por Hidrocarburos.	<ul style="list-style-type: none"> - Mantener todo equipo mecánico en buenas condiciones durante la fase de construcción y operación del proyecto. - Contratar solamente personal capacitado para el manejo de la maquinaria y descargas. - Transitar por la vía de acceso al sitio de la construcción a bajas velocidades.

		<ul style="list-style-type: none"> - Apagar el equipo de trabajo que no esté en uso. - Labores en horario diurno.
Socioeconómico	Generación de empleos directos e indirectos.	<ul style="list-style-type: none"> - Potenciar el impacto positivo con la contratación de personas del área de influencia.
	Mejora de servicios públicos del área.	<ul style="list-style-type: none"> - Aumentar el impacto positivo con la coordinación de autoridades y entidades públicas para el mejoramiento de los servicios públicos.
	Aumento del desarrollo comercial en el área.	<ul style="list-style-type: none"> - Incrementar el impacto positivo con la implementación del local comercial dentro del área. - Compra de insumos en el área.

10. 2 Ente responsable de la ejecución de las medidas

Las medidas o acciones ambientales recomendadas han de ser cumplidas por el promotor, con la previa revisión de las autoridades competentes. Se deberá cumplir con las mismas, a fin de que el proyecto esté dentro de los parámetros ambientales establecidos por el Ministerio de Ambiente. Las acciones se verán implementadas desde el primer día de ejecución del proyecto, hasta la entrega total de la obra.

10.3 Monitoreo.

Con el monitoreo del cumplimiento de las medidas de mitigación implementada le permite determinar al promotor del proyecto el cumplimiento correcto de las normas y prácticas ambientales que se han acordado. Se dispondrá de los servicios profesionales, técnicos o ingenieros ambiental con el fin de ejecutar el plan de monitoreo donde se dará el seguimiento de las acciones y medidas manifestadas en el plan de monitoreo ambiental. Llevar a cabo un monitoreo es evaluar que las medidas de mitigación sean cumplidas, reforzadas o modificadas para evitar que los impactos ambientales generados por las actividades de construcción de dicho proyecto.

Monitoreo	Método	Norma Aplicable	Frecuencia de Muestreo	Sitios de Muestreo
Monitoreo de la Calidad del Aire - PTS y PM10 (aire ambiente)	Lectura directa	Norma de Calidad del Aire del Ministerio de Ambiente (Decreto Ejecutivo N°38, Decreto Ejecutivo N°5 del 4 de febrero de 2009	Según lo indiquen las normas	Áreas del proyecto, próximas a poblados
Monitoreo de la Calidad de Ruido Ambiental	A través de un dosímetro de ruido, durante la jornada completa de trabajo	COPANIT 44-2000	Semestral, mientras dure la construcción del proyecto.	Residencias más cercanas
Fuentes Fijas	Lectura directa	Decreto Ejecutivo No. 5 -2009	Según lo que indique la norma.	Áreas cercanas al proyecto.
Fuentes Móviles	Medidor de haz de luz infrarroja u otro.	DE N° 38-2009	Según lo que indique la norma.	Áreas cercanas al proyecto.

10.4. Cronograma de ejecución del Plan de Monitoreo.

Para llevar a cabo el Plan de Monitoreo Ambiental se deberá tomar en cuenta los siguientes aspectos.

- Monitoreo de ruido laboral.
- Monitorear la calidad del aire en las áreas de influencia del proyecto conforme a lo que establece la norma aplicable.
- Supervisión de la disposición de los desechos sólidos.
- Identificar las áreas más susceptibles de afectación por el proceso productivo.

CUADRO 11. Cronograma de ejecución del Plan de Manejo Ambiental.													
ACTIVIDADES	DURACIÓN EN MESES												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	...
Presentación de EsIA ante el Ministerio de Ambiente.													
Solicitud de Permiso a otras instituciones.													
Aprobación de los permisos correspondientes.													
Inicio de las actividades de construcción del proyecto.													
Actividades de construcción de infraestructuras													
Aplicación del Plan de Manejo Ambiental.													
Monitoreo en conjunto con las instituciones supervisoras													
Inicio de la etapa operación del proyecto													

10.5. Plan de rescate y reubicación de fauna y flora.

En el polígono de construcción del proyecto no se lograron identificar especies de fauna o flora que estén en peligro de extinción, solo se encontraron especies de animales menores, puesto que ya el área había sido intervenida por actividades antrópicas de los residentes de la comunidad. Evaluado lo antes descrito se llegó a la conclusión de que no es necesario la implementación de un plan de rescate de fauna y flora.

10. 6. Costos de la gestión ambiental

Según el tipo de proyecto y experiencias previas en proyectos similares, podemos indicar que los costos de la gestión ambiental ascienden a un total aproximado de B/. 12, 500.00 las cuales corresponden a las medidas de mitigación y seguimiento durante la construcción y a los costos de supervisión ambiental que realizará el promotor, a través de un especialista ambiental.

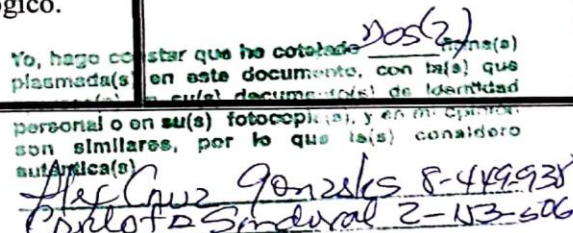
Esta cifra no incluye los costos de las instituciones públicas involucradas en el proceso de supervisión de la aplicación de las medidas de mitigación

11. LISTA DE PROFESIONALES QUE PARTICIPARON EN LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (FIRMAS Y RESPONSABILIDADES).

La elaboración del presente Estudio de Impacto Ambiental (Categoría I), estuvo a cargo del siguiente personal, habilitados e inscritos en el Registro de Consultores del Ministerio de Ambiente (MIAMBIENTE).

Profesionales que participaron en la elaboración del EsIA.

CONSULTOR AMBIENTAL	RESPONSABILIDAD	FIRMA NOTARIADA
<p>Alex Cruz Gonzales Cédula:8-449-938 IRC 029 – 2008.</p> <p>–Especialista en Gestión Ambiental –Master en Ecología</p>	<p>Consultor Ambiental responsable.</p> <p>Descripción General del Proyecto.</p> <p>Análisis y preparación de informe final.</p>	
<p>Carlota Sandoval Cédula: 2-153-506 IAR 049-2000.</p> <p>–Especialista en Gestión y Evaluación de Impacto Ambiental. –Consultora Ambiental idónea.</p>	<p>Consultora.</p> <p>Formulación del plan de Manejo Ambiental.</p> <p>Descripción del Medio Físico y Biológico.</p>	



9 MAY 2019

Testigo

Testigo

Alfonso José García Alvarado

Ministerio Público de Honduras

CUADRO 12. Personal de apoyo.

Lourdes Vásquez
<ul style="list-style-type: none"> - Colaboradora - Descripción del Medio Socioeconómico- Cultural.
Lilibeth Iturralde
<ul style="list-style-type: none"> - Colaboradora - Levantamiento de Línea Base
Kathia Rivera
<ul style="list-style-type: none"> - Colaboradora - Participación Ciudadana (Realización de encuestas)
Levicson De Frías
<ul style="list-style-type: none"> - Colaborador - Participación Ciudadana (Realización de encuestas)

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

El presente proyecto “**EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA, EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL**” fue categorizado luego de dar por culminado el análisis ambiental del proyecto, el mismo fue realizado por el equipo consultor que dio como resultado que el presente EsIA se establece en categoría I, ya que la construcción y operación del mismo no genera impactos significativos y las medidas de prevención y mitigación, son de fácil aplicación, así como ampliamente conocidas. Según con los criterios de protección exigidos, el mismo cumple con todas las normas y leyes ambientales aplicables a este tipo de criterios de protección exigidos para este tipo de proyecto.

a). CONCLUSIONES

Basándose en los resultados de la evaluación realizada por parte del equipo consultor respecto al presente EsIA nos lleva a concluir, en base a el objetivo propuesto y los resultados de la metodología utilizada, lo siguiente:

- En el sitio del proyecto ese encuentra escasa vegetación arbórea de importancia y solamente se encontraron especies gramíneas herbáceas.
- El estudio de la línea base ambiental indica, que el área de la zona donde se ejecutan las actividades del proyecto no sufre impactos significativos, ni causa daños al ecosistema circundante.
- El proyecto generara beneficios adicionales por la compra de insumos a mercados locales y como resultado del pago de impuestos.
- El promotor debe implementar todas las acciones o medidas plasmadas en este documento.
- Se puede concluir que este proyecto es viable y deberá cumplir con las medidas de mitigación y los procedimientos adecuados para su desarrollo.
- El promotor debe acatar las recomendaciones de las autoridades competentes y brindar las facilidades a estas, para la supervisión del cumplimiento de las acciones o medidas presentadas en el presente estudio.

b). RECOMENDACIONES

- Se le recomienda al promotor incluir en el contrato con el contratista una cláusula donde le exija al contratista cumplir con las medidas de particularmente a lo relacionado con los aspectos de seguridad y disposición adecuada de los desechos.
- Cumplir con la legislación y normas técnicas ambientales que regulan el sector de construcción vial en la República de Panamá.
- Se le recomienda al promotor del proyecto cumplir con todas las medidas de prevención y mitigación de los posibles impactos ambientales incluidas en el estudio.
- Cumplir con las normas y leyes vigentes en materia de protección al ambiente natural, con la finalidad de preservar el medio natural y evitar posteriores daños a terceros.
- El promotor debe y establecer políticas de responsabilidad dentro del área de trabajo para evitar accidentes.
- Realizar seguimiento a las obras para asegurar el buen manejo del medio ambiente, si se cumplen con las medidas de mitigación de cada impacto ambiental que se pueda presentar.

13. BIBLIOGRAFÍA

ANAM. 2001. Manual operativo de evaluación de impacto ambiental. Panamá. ANAM. 158 p.

Código Sanitario, 1947.

Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009. Ministerio de Economía y Finanzas. Reglamentación del capítulo II del Título IV de la Ley 41 del 1 de julio de 1998, modificado por el Decreto Ejecutivo No.209 de 5 de septiembre de 2006.

Panamá en Cifras, Contraloría General de la República de Panamá.

GISPERT, C. 1999. Atlas geográfico universal de Panamá. Panamá. Océano grupo editorial. 96 p.

GAVANDE, S. 1979. Física de suelos: principios y aplicaciones. Segunda reimpresión. Editorial Limusa, S. A.351 p.

KIELY, G. 1999. Ingeniería ambiental. Madrid, España. McGraw-Hill. 1331 p.

Estudio de Viabilidad Económica, Julio de 2000.

Evaluación Ambiental, Bernardo Vega, Costa Rica. 1997.

Ley No.41 de 1 de julio de 1998. Ley General de Ambiente de la República de Panamá.

Entrevistas, Encuestas y Reuniones para la percepción del proyecto.

Reuniones con miembros del equipo del promotor.

Otros documentos.

14. ANEXOS.

14. ANEXOS

14.1. DOCUMENTOS LEGALES

SOLICITUD DE EVALUACIÓN.

SOLICITUD DE EVALUACIÓN

JULIO DE 2019.

ENCARGADO
EMILIO SEMPRIS
MINISTERIO DE AMBIENTE
DIEORA
E. S. D.

Sirva la presente para desearle éxitos en sus funciones y a la vez solicitar la evaluación del ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL – Categoría I, denominado **"Extracción de material selecto para la construcción de los caminos del distrito de La Mesa, en la provincia de Veraguas – El Nanzal"** a desarrollarse por el consorcio **P&C La Mesa**, actuando en representación legal el Sr. Ismael Barral Noya, localizable a los teléfonos 6648-5842, con dirección de correo electrónico i.barral@panama.puentes.com; el consorcio esta conformado por: Puentes y Calzadas Infraestructuras, S.L.U. Sucursal Panamá., cuyo representante legal es Francisco Díaz Calvo con pasaporte N° XDC 785002 y la Empresa Constructora CUMO, S.A., cuyo representante legal es Yamileth González Pitti, con cédula de identidad personal N° 1-31-675.

La extracción de material se llevará a cabo en Los Solices – El Nanzal, corregimiento de Bisvalles, dentro de la Finca N° 43976 (F), con código de ubicación N° 9301, la cual cuenta con una superficie de 11 Has + 7088 m², propiedad del Sr. Cesar Solís Solís con cédula de identidad personal número 9-84-1108, que el promotor ha alquilado de forma temporal un globo de terreno de aproximadamente 1,081 m² para poder ejecutar este proyecto, el cual tiene como finalidad la Construcción de los Caminos del distrito de La Mesa, provincia de Veraguas.

El presente estudio estuvo a cargo del Ingeniero **Alex Cruz González (DIEORA No. IRC 029-2008)** y **Carlota Sandoval (DIEORA No. IAR-049-2000)**, consultores registrados y actualizados en el Ministerio de Ambiente, localizables en Urb. El Vigía, Calle novena, Casa con oficina número 23, Chitré, Herrera, y a los teléfonos 970-1232/64928469, email acruz2508@yahoo.es.


El mismo fue desarrollado en base a lo establecido en el Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto de 2009 y fue modificación a través del Decreto 155 de 5 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo No. 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto Ejecutivo No 36 de 3 de junio de 2019, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la ley N° 41 de 1 de julio de 1998.

Notificaciones: teléfonos 6492 8469, Urb. El Vigía, Calle novena, Casa con oficina número 23, Chitré, Herrera.
El presente estudio posee una cantidad de 88 fojas.

Sin otro particular y en espera de su atención, se suscribe de usted.

Atentamente,

PROMOTOR


Ismael Barral Noya
Representante Legal.
Consorcio P&C La Mesa.

CS Scanned with CamScanner



Yo, Lcda. Rita Botilde Huerta Solís
Notaría Pública del Circuito de Herrera,
con cédula de identidad personal 5-82-111.
CERTIFICO
Que Ismael Barral Noya con pasaporte N° 14085926
quien(es) se identificó(aron) con el mismo
firmó(aron) este documento en mi presencia, por
lo que dicha(s) firma(s) es(son) auténtica(s).
Chitré, 4 JUL 2019
Notario
Lcda. Rita Botilde Huerta Solís
Notaría Pública del Circuito de Herrera

DECLARACIÓN JURADA.

REPUBLICA DE PANAMA
PAPEL NOTARIAL
NOTARIA DEL CIRCUITO DE HERRERA

DECLARACION NOTARIAL JURADA

1 En la ciudad de Chitré, cabecera de la provincia y del Circuito Notarial de Herrera, República de
2 Panamá, a los veintiocho (28) días del mes de junio del año dos mil diecinueve (2019), siendo las
3 dos y cinco de la tarde (2:05 p.m.) ante mí, Licenciada **RITA BETILDA HUERTA SOLIS**,
4 **NOTARIA PÚBLICA DEL CIRCUITO DE HERRERA**, cedulada seis – ochenta y dos –
5 cuatrocientos cuarenta y tres (6-82-443), y ante los testigos que suscriben, compareció
6 personalmente **ISMAEL BARRAL NOYA**, de nacionalidad española, mayor de edad, portador del
7 pasaporte AAC853268, con residencia calle Aquilino de la Guardia, Torre Bicsa, localizable a los
8 teléfonos: 66485842, con dirección de correo electrónico i.barral@panama.puentes.com actuando
9 en calidad de representante legal de la sociedad **CONSORCIO P & C LA MESA**, persona jurídica
10 autónoma de Derecho Público, creada por el título XIV de la constitución Política de la República
11 de Panamá y organizada por la ley N° 19 de 11 de junio de 1997, con igual dominio, debidamente
12 facultado por el artículo 25, numeral 1, de la misma Ley, en mi capacidad de Administrador y
13 Representante Legal promotor del Proyecto “Extracción de material selecto para la construcción
14 de los caminos del distrito de La Mesa, provincia de Veraguas – El Nanzal”, categoría I, me
15 solicitó que extendiera esta diligencia para hacer constar una declaración Jurada. Accedí a ello,
16 advirtiéndole que la responsabilidad por la veracidad de lo expuesto, es exclusiva de EL
17 **DECLARANTE** y en conocimiento del contenido del artículo 385, del Texto Único Penal, que
18 tipifica el delito de falso testimonio lo aceptó y seguidamente expresó hacer esta declaración bajo
19 la gravedad de juramento y sin ningún tipo de apremio o coerción, de manera totalmente voluntaria
20 declaró lo siguiente -----
21 **PRIMERO:** Declaro bajo la gravedad que la información aquí expresada es verdadera; por lo tanto,
22 el citado proyecto se ajusta a las normativas ambientales y el mismo genera impactos ambientales
23 negativos no significativos, de acuerdo con los criterios de protección ambientales regulados en el
24 artículo 23 del Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009 y su modificación a través del
25 Decreto 155 de 5 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo N° 975 de 23 de agosto de 2012 y el Decreto
26 Ejecutivo N° 36 de 3 de junio de 2019, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título IV de la
27 Ley N° 41 de 1 de julio de 1998.-
28 La suscrita notaria deja constancia que esto fue todo lo declarado, que se hizo en forma
29 espontánea y que no hubo interrupción alguna -----
30

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

ISMAEL BARRAL NOYA

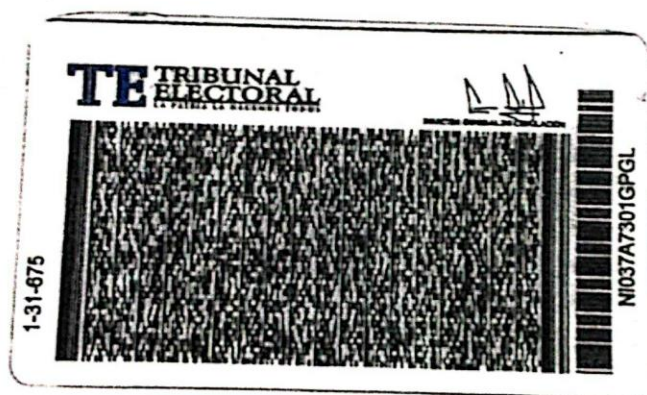
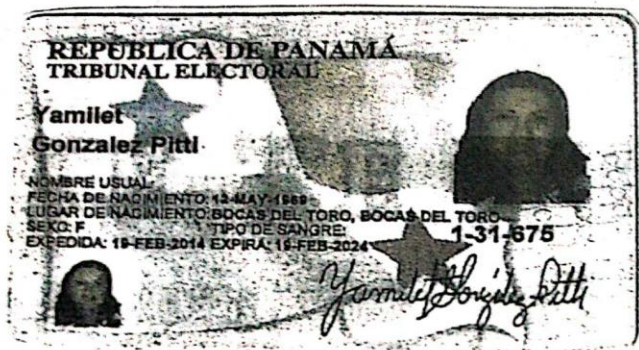
Lic. Rita Betylla Huerta Solís
Notaria Pública del
Circuito de Herrera

REPUBLICA DE PANAMA
NOTARIA DEL CIRCUITO DE HERRERA

Scanned with CamScanner



**CÉDULA NOTARIADA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA
CUMO, S.A.**



Suscrito, JORGE E. GANTES S. Notario
Público Quinto del circuito de Panamá con
cédula No. 8-559-985
CERTIFICO Que este documento es copia
auténtica de su original.

11 ENE 2019

Panamá

Licdo. JORGE E. GANTES S.
Notario Público Quinto



Scanned with
CamScanner

11 ENE 2019

Panamá

Licdo. JORGE E. GANTES S.
Notario Público Quinto



Scanned with
CamScanner

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO.



República de Panamá
Ministerio de Ambiente
Dirección de Administración y Finanzas

EIA (Veraguas)

Certificado de Paz y Salvo N° 163907

Fecha de Emisión:

04	07	2019
(día / mes / año)		

Fecha de Validez:

03	08	2019
(día / mes / año)		

La Dirección de Administración y Finanzas, certifica que la Empresa:
CONSORCIO P & C LA MESA RUC.8 NT.2-735950
DV.81

Representante Legal:

ISMAEL BARRAL NOYA

Inscrita

Tomo	Folio	Asiento	Rollo
***	**	**	**
Ficha	Imagen	Documento	Finca
**	**	**	**

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

Certificación, válida por 30 días

Firmado

[Signature]
Director Regional



Scanned with
CamScanner

PAGO DE EVALUACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL.



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

No.
6 0 1 1 2 4 4

Información General

Hemos Recibido De	CONSORCIO P & C LA MESA / 8 NT.2-735950 DV.81	Fecha del Recibo	4/7/2019
Administración Regional	Dirección Regional MIAMBIENTE Veraguas	Guía / P. Aprov.	
Agencia / Parque	Agencia de La Mesa	Tipo de Cliente	Contado
Efectivo / Cheque		No. de Cheque	
	Efectivo		B/. 353.00
La Suma De	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES BALBOAS CON 00/100		B/. 353.00

Detalle de las Actividades

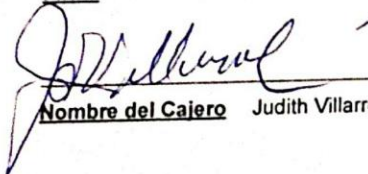
Cantidad	Unidad	Cód. Act.	Actividad	Precio Unitario	Precio Total
1		1.3.2	Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental	B/. 350.00	B/. 350.00
1		3.5	Paz y Salvo	B/. 3.00	B/. 3.00
Monto Total					B/. 353.00

Observaciones

CANCELA PAZ Y SALVO Y LA EVALUACION DE ES. I.A.- CATEGORIA I- (PROYECTO EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS EN EL DISTRITO DE LA MESA- PROV. DE VERAGUAS)

Día	Mes	Año	Hora
04	07	2019	11:43:28 AM

Firma


Nombre del Cajero Judith Villarreal



Sello

IMP 1



Scanned with
CamScanner

CERTIFICADO DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA CUMO, S.A.



Registro Público de Panamá

No. 1757058

FIRMADO POR: DELIA RODRIGUEZ
OTERO
FECHA: 2019.06.20 08:20:04 - 05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: VERAGUAS, PANAMA

Delia Roder Otero

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

234545/2019 (0) DE FECHA 18/06/2019

QUE LA SOCIEDAD

EMPRESA CONSTRUCTORA CUMO, S.A.

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD ANONIMA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 774798 (S) DESDE EL MARTES, 17 DE JULIO DE 2012

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

SUSCRIPTOR: IBRIAN CORONADO

SUSCRIPTOR: MARISOL FACIO

DIRECTOR / TESORERO: DOROTHY GONZALEZ NICOLELLA

APODERADO: YAMILETH GONZALEZ PITTI FACULTADES: PODER GENERAL

DIRECTOR / PRESIDENTE: YAMILETH GONZALEZ PITTI

SECRETARIO: YAMILETH GONZALEZ PITTI

DIRECTOR / VOCAL: PAOLO CEVO SABORIO

DIRECTOR: ALLAN OSEGUERA GONZALEZ

AGENTE RESIDENTE: REINALDO ALBERTO LEWIS MEZQUITA

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ: EL PRESIDENTE SERA EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA SOCIEDAD Y EN SU DEFECTO LO SERA EL SECRETARIO DE LA SOCIEDAD O QUIEN SEA DESIGNADO POR LA JUNTA DE ACCIONISTAS.

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS

- DETALLE DEL CAPITAL:

EL CAPITAL SOCIAL DE LA SOCIEDAD ES DE DIEZ MIL DOLARES DIVIDIDOS EN CIENTO ACCIONES, CON UN VALOR NOMINAL DE CIENTO DOLARES CADA UNA. LAS ACCIONES SERAN NOMINATIVAS UNICAMENTE.

- QUE SU DURACIÓN ES PERPETUA

- QUE SU DOMICILIO ES PANAMÁ, DISTRITO PANAMÁ, PROVINCIA PANAMÁ.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MIÉRCOLES, 19 DE JUNIO DE 2019 A LAS 03:37 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402238861



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página
o a través del Identificador Electrónico: 3BF67854-43E5-4601-96E0-917DE87A3896
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1



Scanned with
CamScanner

**CERTIFICADO DE LA EMPRESA PUENTES Y CALZADAS INFRAESTRUCTURA, S.L.U.
SUCURSAL PANAMÁ.**



Registro Público de Panamá

No. 1757059

FIRMADO POR: DELIA RODRIGUEZ
OTERO
FECHA: 2019.06.20 08:20:52 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: VERAGUAS, PANAMA

Delia Rodriguez Otero

CERTIFICADO DE PERSONA JURÍDICA

CON VISTA A LA SOLICITUD

234546/2019 (0) DE FECHA 18/06/2019

QUE LA SOCIEDAD

PUENTES Y CALZADAS INFRAESTRUCTURAS, S.L.U. SUCURSAL PANAMA

TIPO DE SOCIEDAD: SOCIEDAD EXTRANJERA

SE ENCUENTRA REGISTRADA EN (MERCANTIL) FOLIO Nº 155647984 DESDE EL VIERNES, 21 DE ABRIL DE 2017

- QUE LA SOCIEDAD SE ENCUENTRA VIGENTE

- QUE SUS CARGOS SON:

AGENTE RESIDENTE: URBINA BRUALLA & CO.

APODERADO: PEDRO MARIA DIAZ NUÑEZ FACULTADES: PODER ESPECIAL

APODERADO: CARLOS PORTELA LEIRO FACULTADES: PODER GENERAL

- QUE LA REPRESENTACIÓN LEGAL LA EJERCERÁ: FRANCISCO DIAZ CALVO

- QUE SU CAPITAL ES DE 10,000.00 DÓLARES AMERICANOS

- DETALLE DEL CAPITAL:

EL CAPITAL AUTORIZADO DE LA SOCIEDAD EN LA REPUBLICA DE PANAMA SERA DIEZ MIL DOLARES MONEDA DE CURSO LEGAL DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- QUE SU DURACIÓN ES 0

- QUE SU DOMICILIO ES ESPAÑA.

EXPEDIDO EN LA PROVINCIA DE PANAMÁ EL MIÉRCOLES, 19 DE JUNIO DE 2019 A LAS 03:39 PM.

NOTA: ESTA CERTIFICACIÓN PAGÓ DERECHOS POR UN VALOR DE 30.00 BALBOAS CON EL NÚMERO DE LIQUIDACIÓN 1402238865



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 3E83F15D-6841-429B-A0C8-FA09CD3835D9
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1



Scanned with
CamScanner

CERTIFICADO DE PROPIEDAD



Registro Público de Panamá

No. 1753420

FIRMADO POR: MITZILA MARLENYS
TREJOS MUDARRA
FECHA: 2019.05.30 09:36:22 -05:00
MOTIVO: SOLICITUD DE PUBLICIDAD
LOCALIZACION: HERRERA, PANAMA

Mitzila Mudarra

CERTIFICADO DE PROPIEDAD

DATOS DE LA SOLICITUD

ENTRADA 201606/2019 (0) DE FECHA 27/05/2019

DATOS DEL INMUEBLE

(INMUEBLE) LA MESA CÓDIGO DE UBICACIÓN 9301, FOLIO REAL N° 43976 (F)
CORREGIMIENTO LA MESA, DISTRITO LA MESA, PROVINCIA VERAGUAS.

UNA SUPERFICIE ACTUAL O RESTO LIBRE DE: 11 ha 7088 m².

UN VALOR DE SETENTA Y DOS BALBOAS (B/. 72.00).

LINDEROS: NORTE: ANASTACIO SOLIS VILLALBA, AUDINO CABALLERO SOLIS SUR: CAMINO DE BISVALLES A LA MESA, MIGUEL SOLIS SANCHEZ ESTE: ANASTACIO SOLIS VILLALVA, HERMINIO ABREGO GARCIA, MIGUEL SOLIS SANCHEZ, EUFRENO SOLIS SOLIS OESTE: CAMINO DE BISVALLES A LA MESA, AUDINO CABALLERO SOLIS.
PLANO NO. 7475090010032.

TITULAR(ES) REGISTRAL(ES)

CESAR SOLIS SOLIS (CÉDULA 9-84-1108) TITULAR DE UN DERECHO DE PROPIEDAD

GRAVÁMENES Y OTROS DERECHOS REALES VIGENTES

RESTRICCIONES: ESTA FINCA QUEDA SUJETA A LAS RESTRICCIONES LEGALES DEL CODIGO AGRARIO, ADMINISTRATIVO, LEY 1 DE 3 DE FEBRERO DE 1994, LEY 41 DE 1 DE JULIO DE 1998, LEY GENERAL DEL AMBIENTE DECRETO DE GABINETE 35 DE 6 DE FEBRERO DE 1969 Y DEMAS DISPOSICIONES QUE LE SEAN APLICABLES. SE ADIERTE A COMPRADOR QUE ESTA EN LA OBLIGACION DE DEJAR 5.00MS DESDE LA CERCA DE LA PARCELA ADJUDICADA HASTA EL EJE DEL CAMINO DE BISVALLES A LA MESA CON EL CUAL COLINDA AL SUR Y OESTE. FECHA DE REGISTRO: 20050210 INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 16826/2005. DE FECHA 10/02/2005.

CONSTITUCIÓN DE HIPOTECA DE BIEN INMUEBLE: DADA EN PRIMERA HIPOTECA HIPOTECA Y ANTICRESIS A FAVOR DE BANCO DE DESARROLLO AGROPECUARIO POR LA SUMA DE TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO BALBOAS (B/. 3,461.00) POR UN PLAZO DE 5 AÑOS, SEGÚN CONSTA INSCRITO AL ASIENTO 1 DEL FOLIO (INMUEBLE) LA MESA CÓDIGO DE UBICACIÓN 9301, FOLIO REAL N° 43976 (F) EN LA ENTRADA NÚMERO 25572/2006. DE FECHA 22/02/2006. **OBSERVACIONES:** DADA EN PRIMERA HIPOTECA, ANTICRESIS Y LIMITACION DE DOMINIO ESTA FINCA A FAVOR DEL BANCO DE DESARROLLO AGROPECUARIO, POR LA SUMA DE B/. 3,461.00 BALBOAS CON UN PLAZO DE 5 AÑOS TASA DE INTERES PREFERENCIAL DEL 6% ANUAL. VEASE FICHA 359848, DOCUMENTO REDI 914795, ASIENTO 25572 TOMO 2006. DEL DIARIO. FECHA DE REGISTRO: 20060222. INSCRITO EN EL NÚMERO DE ENTRADA 25572/2006. DE FECHA 22/02/2006. **MODIFICACIONES A LA HIPOTECA:** MANTIENE Y AUMENTA LA PRIMERA HIPOTECA Y ANTICRESIS CON LIMITACION DE DOMINIO A QUE SE REFIERE EL ASIENTO 3 ANTERIOR, AHORA POR LA SUMA DE B/. 3,800.00, CON UN PLAZO DE 8 AÑOS; UNA TASA DE INTERES DEL 2% ANUAL PARA EL CAPITAL FIJO RUBRO 20. PARA MAS DETALLES VEASE FICHA 359848. DOCUMENTO REDI 1829822. ASIENTO 143790. TOMO 2010 DEL DIARIO. FECHA DE REGISTRO: 20100823.

ENTRADAS PRESENTADAS QUE SE ENCUENTRAN EN PROCESO

NO HAY ENTRADAS PENDIENTES.

LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE OTORGA EN PANAMÁ EL DÍA JUEVES, 30 DE MAYO DE 2019 09:06 AM, 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 1402208775



Valide su documento electrónico a través del CÓDIGO QR impreso en el pie de página o a través del Identificador Electrónico: 619F3F60-9DF7-49C1-8609-E1A526E05639
Registro Público de Panamá - Vía España, frente al Hospital San Fernando
Apartado Postal 0830 - 1596 Panamá, República de Panamá - (507)501-6000

1/1

CONTRATO DE ALQUILER DEL TERRENO.



CONSORCIO P&C LA MESA
R.U.C: 8-NT-2-735950 DV 81

CONTRATO PEDIDO:

Panamá, 09 de abril de 2019

DATOS GENERALES:

Pedido nº: PED18-029

Nombre del Proyecto: Rehabilitación de calles y caminos del Distrito de La Mesa, provincia de Veraguas.

Número del Proyecto: 70-08-04

Dirección del Proyecto: Calle Aquilino de la Guardia PH Bicsa Financial Center oficina 3502

Tfno.: 386 1820

DATOS DEL PROVEEDOR:

Nombre del Proveedor: CÉSAR SOLÍS

Código de Proveedor: PR-00045

Dirección del Proveedor: La Mesa

Tfno.: 6725-7356

R.U.C: 9-84-1108

Muy Sres. Nuestros: Les pasamos pedido para los Suministros que a continuación se indican, de acuerdo con el siguiente detalle. La obra se contrata a los precios unitarios siguientes, siendo las unidades indicadas orientativas, pudiendo variar en más o en menos en el caso de alguna modificación del Proyecto, sin que por ello suponga alteración de los precios contratados.

Les recordamos:

Para un curso rápido de sus facturas, rogamos nos devuelvan en un plazo de diez (10) días, una copia de este pedido debidamente firmado a la atención del Departamento de Compras.

El presente pedido se registrará por las Condiciones Generales que se consignan en el dorso, así como por las siguientes Condiciones Particulares que prevalecerán sobre las Generales si existiera contradicción entre ambas.

CONDICIONES PARTICULARES:

El material deberá cumplir con las ETG del MOP y ser aprobado por el mismo. En caso de ser rechazado, el contrato quedará resuelto sin derecho a reclamación alguna por parte del suministrador.

El Cliente se hará cargo del Estudio de Impacto Ambiental en caso de ser necesario.

Avda. Aquilino de la Guardia, PH BICSA Oficina 3502, Corregimiento de Bellavista
Ciudad de Panamá – República de Panamá

Tel.386.1820 email: p.diaz@panama.puentes.com



César Solís
9-84-1108



CONSORCIO P&C LA MESA
R.U.C: 8-NT-2-735950 DV 81

PRECIOS Y CANTIDADES:

Cantidad	Ud	Descripción	Precio Ud	Importe
37,709.35	M3	Suministro de Subbase	\$1.15	\$43,365.75
Total pedido sin impuestos:				\$43,365.75
Total pedido con ITBMS (7%):				\$46,401.35

PLAZO DE EJECUCIÓN:

A la orden de proceder por parte del contratista.

CONDICIONES DE PAGO:

Mediante ACH a los 30 días de conformidad de factura.

Los pagos serán según avance mensual del suministro a día veinte (20) de cada mes. **Plazo para entrega por parte de la subcontrata de mediciones, comprobantes, y/o proforma será del veinte (20) al veinticinco (25) de cada mes.** El contratista tendrá un plazo entre los días veinticinco (25) a último día de cada mes para la aprobación de las mediciones, comprobante o proforma, autorizando la generación de la factura por parte del subcontratista.

"Realizada la entrega en obra de los materiales, el Suministrador emitirá factura adjuntando los correspondientes comprobante y remitiéndolos a la dirección del proyecto, dentro del mes en curso de entrega del suministro. En ningún caso se entenderá que los materiales suministrados han sido recibidos hasta que no se haya entregado la factura, adjuntando los comprobantes. El comprador abonará el importe de la factura mediante la emisión de una ACH, con vencimiento al primer día de pago pasados treinta (30) días a contar desde la fecha de recepción de la factura de conformidad de los materiales, que será descontable a petición del Suministrador.

A tal efecto, las partes manifiestan que la repercusión del coste financiero de dicho anticipo ha sido incorporada en el precio convenido en el presente contrato."

Las facturas se habrán de enviar antes de la finalización del mes. Siendo la dirección de envío:

**Vía Interamericana, Plaza Patricia Italia, local 3 (Al costado de las oficinas de la ATTT)
Santiago – República de Panamá**

No se admitirán facturas que no sean recepcionadas directamente en las oficinas centrales y que no vengán acompañadas de la documentación pertinente o en formatos no acordes a la Ley 72 de 27 de septiembre de 2011 y el Código fiscal.

Avda. Aquilino de la Guardia, PH BICSA Oficina 3502, Corregimiento de Bellavista
Ciudad de Panamá – República de Panamá

Tel.386.1820 email: p.diaz@panama.puentes.com



Scanned with
CamScanner

Handwritten signature and date:
9-8-2019



CONSORCIO P&C LA MESA
R.U.C: 8-NT-2-735950 DV 81

Tal como lo establece el artículo 1C del Decreto Ejecutivo # 470 del 30 de octubre de 2015, "Las Sociedades sin personería jurídica (Consortios) a que se refiere el artículo 7 de este Decreto. La Dirección General de Ingresos establecerá la documentación, registros, plazos de pago y demás formalidades que deberán seguir los agentes de retención. En este caso la tarifa de retención aplicable será del cincuenta por ciento (50%)", el CONTRATISTA en su calidad de Consorcio, retendrá el cincuenta por ciento (50%) del ITBMS en todos los pagos realizados a los subcontratistas y emitirá en forma oportuna los respectivos certificados de retención los cuales serán entregados a más tardar dentro de los primeros quince (15) días del mes siguiente al de emisión de la factura recibida.

Fdo. Sr. ISMAEL BARRAL NOYA

(Pasaporte: AAC-853268)

Representante Legal del Consorcio

Fdo. Sr. CÉSAR SOLÍS

(Cédula: 9-84-1108)

El subcontratista o El Proveedor

Panamá. 9 de abril de 2019

Yo, hago constar que he cotejado firmas firmas plasmadas en este documento, con la(s) que aparece(n) en su(s) documento(s) de identidad personal o en su(s) fotocopia(s), y en mi opinión son similares, por lo que la(s) considero auténtica(s)

Ismael Barral Noya
Pasaporte AAC853268
César Solís 9-84-1108
Herrera, 4 JUL 2019



Testigo

Dada. Rita Beltrán Rivera Solís
Notaria Pública de Herrera

Testigo

Avda. Aquilino de la Guardia, PH BICSA Oficina 3502, Corregimiento de Bellavista
Ciudad de Panamá – República de Panamá



Scanned with
CamScanner

Tel.386.1820 email: p.diaz@panama.puentes.com



CONSORCIO P&C LA MESA
R.U.C: 8-NT-2-735950 DV 81

CONDICIONES GENERALES DE SUMINISTRO - V.2018

El SUMINISTRADOR no podrá realizar por su cuenta ninguna prestación accesoria o variación de las mismas no prevista en la relación de servicios contenidos sin que haya petición previa del COMPRADOR, confirmada por el Comité de Compras por escrito.

De ser precisa la realización de unidades de obra, suministros, o servicios no contemplados en el pedido, será preceptivo el previo consentimiento escrito del Comité de Compras del COMPRADOR aplicándose los precios unitarios contenidos en lote y mediante expediente de precio contradictorio en lo referente a unidades no valoradas en el mismo. La falta de aprobación formal para unidades de obra no contempladas en este pedido no obligará al COMPRADOR a su pago, incluso aunque se hayan efectuado con la aquiescencia de sus mandos o por orden directa de la Propiedad.

Si antes de comenzarse el suministro o durante la realización de éste, la dirección de Obra o la Propiedad de la obra acordasen introducir en el proyecto modificaciones que produzcan aumento o reducción e incluso supresión de las cantidades comprendidas en este pedido, luego de la comunicación por escrito del Comprador al Suministrador, el Suministrador se obliga a aceptar tales modificaciones, renunciando expresamente el Suministrador a reclamar cualquier indemnización por supuestos daños y perjuicios.

Si por la causa que fuere, fuera resuelto o suspendido indefinidamente el contrato de obras entre la Propiedad y el Contratista, el Contratista informará de tal situación al Suministrador, y el presente pedido quedaría resuelto, procediéndose a la liquidación de los suministros entregados en la obra por el SUMINISTRADOR y sin que pueda ser exigida indemnización o reclamación alguna al COMPRADOR producto de la terminación anticipada de la presente orden.

En este sentido, el Suministrador renuncia a cualquier reclamación en contra del Comprador producto de esta terminación anticipada, salvo que sea por montos no pagados hasta el momento de terminación por parte del Comprador.

Ante la resolución del pedido, los valores definitivos de las unidades serán el resultado de aplicar los precios unitarios a las mediciones de las unidades totalmente entregadas.

CONDICIONES TÉCNICAS

Los materiales suministrados serán de primera calidad, no siendo de recibo los que contengan cualquier defecto o vicio oculto, etc., o los que a juicio de la Dirección de Obra de la obra o del COMPRADOR sean considerados defectuosos, siendo a cargo del SUMINISTRADOR los gastos que se originen por su sustitución, reparación o por la reconstrucción de las partes de obra afectadas.

En cualquier caso el material suministrado cumplirá con todas las disposiciones oficiales y normativas vigentes que le afecten, debiendo obtener la aprobación previa del COMPRADOR, a cuyo fin el SUMINISTRADOR se compromete a facilitar a requerimiento de la Dirección Facultativa o del COMPRADOR sus certificados de calidad o garantía y a someterse inapelablemente al dictamen del Gabinete de Control de Calidad de la obra. La presentación de muestras para su aceptación será por cuenta del SUMINISTRADOR.

El SUMINISTRADOR realizará a su cargo los ensayos y controles de materiales que sean preceptivos, los cuales serán efectuados por un laboratorio homologado y aprobado por el Comprador o la Dirección Facultativa. El COMPRADOR podrá ordenar cualquier otro ensayo, análisis o prueba no prevista, entendiéndose que los gastos que ello origine serán por cuenta del SUMINISTRADOR si el resultado de las pruebas no es el exigido.

Avda. Aquilino de la Guardia, PH BICSA Oficina 3502, Corregimiento de Bellavista
Ciudad de Panamá – República de Panamá

Tel.386.1820 email: p.diaz@panama.puentes.com

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
9-84-1102



Scanned with
CamScanner



CONSORCIO P&C LA MESA
R.U.C: 8-NT-2-735950 DV 81

El SUMINISTRADOR es el único responsable del control de los pallets entregados, debiendo retirarlos de la obra siguiendo las instrucciones del COMPRADOR, si el suministro los requiere.

El SUMINISTRADOR deberá tener asegurados, tanto en origen como durante el transporte los materiales a suministrar.

Es responsabilidad del Suministrador entregar los materiales en el sitio establecido por el Comprador.

· **REVISIÓN DE PRECIOS**

Los precios contratados se entienden fijos y no susceptibles de revisión durante toda la ejecución de la obra, declarando el SUMINISTRADOR haber repercutido en los mismos los posibles aumentos que se produzcan en el coste de la mano de obra, de los materiales o de cualquier otro concepto. Los precios incluyen todos los impuestos que se deben cobrar al Comprador producto de la presente venta.

· **CONDICIONES ADMINISTRATIVAS**

Las facturas que motivan este pedido, deberán enviarse mediante un sólo documento original (sin ninguna copia), a las oficinas Centrales del COMPRADOR ubicadas en la Vía Interamericana, Plaza Patricia Italia, local 3 (Al costado de las oficinas de la ATTT) Santiago – República de Panamá, o en cualquier otra dirección que el Comprador indique a el Suministrador por escrito donde se registrarán en la base de datos, indicando el NUMERO DE PEDIDO Y LA OBRA. En ningún caso deben entregarse en las obras.

En las facturas que se contradiga esta norma, el vencimiento a efectos de pago empezará a contar desde la fecha que tenga su entrada en la citada central. Las facturas entradas después del día treinta (30) entrarán en previsión de pago del mes siguiente.

El pago de este pedido queda supeditado a la recepción, por parte del COMPRADOR de la copia del mismo debidamente firmada y sellada por el SUMINISTRADOR.

Todos los envíos deberán ir acompañados por albaranes valorados.

El SUMINISTRADOR se compromete a cumplir, en el interior de los Centros de Trabajo del COMPRADOR, con la normativa legal vigente en la República de Panamá en materia de Seguridad e Higiene, así como las normas de seguridad de carácter interno del COMPRADOR o del dueño del proyecto y que el SUMINISTRADOR deberá conocer. De igual manera, instruirá a sus agentes, trabajadores, directores y demás personal bajo su cargo, sobre dichas normas.

· **CONDICIONES DE PAGO**

Para el pago de los suministros, quincenalmente el SUMINISTRADOR expedirá una única certificación, redactada siempre a origen, valorando los comprobantes firmados por el COMPRADOR a los precios unitarios contratados y deduciendo el total certificado en meses anteriores. El importe de la factura se incrementará con el ITBMS correspondiente sin proceder. El pago de las facturas emitidas de conformidad con este pedido se efectuará mediante la forma de pago pactada el día de vencimiento de la obligación, y siempre y cuando se hayan cumplido el resto de requisitos establecidos en esta carta pedido.

Avda. Aquilino de la Guardia, PH BICSA Oficina 3502, Corregimiento de Bellavista
Ciudad de Panamá – República de Panamá

Tel.386.1820 email: p.diaz@panama.puentes.com



Scanned with
CamScanner

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]
9-84-110



CONSORCIO P&C LA MESA
R.U.C: 8-NT-2-735950 DV 81

En cualquier caso, el pago se efectuará los días treinta (30) o treinta y uno (31) del mes correspondiente y si estos días no fueran coincidentes con el aplazamiento pactado, se realizará en la fecha más próxima dentro de las anteriormente citadas.

En el caso que el Proveedor por necesidad de su actividad requiriese financiación a través de otra forma de pago, deberá contactar con el responsable de la obra a fin de poder solicitar y gestionar las condiciones de la misma.

· ANULACIÓN DEL PEDIDO

El presente pedido quedará resuelto y sin efecto en caso de incumplimiento por parte del SUMINISTRADOR de alguna de sus cláusulas, o por retrasos injustificados en las entregas de obra.

El COMPRADOR se reserva el derecho de retener en su poder el importe de las facturaciones en curso para responder de cualquier perjuicio que se derive de la resolución del pedido y en particular para subsanar los defectos observados y no reparados por el SUMINISTRADOR.

· ARBITRAJE

Los contratantes convienen en que toda disputa, controversia o reclamo, que se relacione con la aplicación, interpretación y/o cumplimiento de este contrato, por cualquier causa, deberá resolverse mediante Arbitraje de derecho, de conformidad con el Reglamento de la CAPAC (Cámara Panameña de la Construcción) en materia de arbitraje.

El arbitraje tendrá lugar en la ciudad de Panamá, por medio de un tribunal compuesto de un Árbitro, nombrado de conformidad con el Reglamento antes relacionado, y el idioma del arbitraje será el español. El laudo deberá ser cumplido de buena fe y sin demora alguna, por las partes.

· PROTECCIÓN DE DATOS

El Suministrador del presente contrato autoriza al Comprador a incorporar sus datos personales en ficheros informatizados de los que ella misma es responsable, que tendrán como finalidad el control, el registro, la correspondencia, de la relación contractual entre ellos, y a ceder estos datos a las sociedades de su mismo grupo, para las finalidades mencionadas.

Los datos que figuran en este documento son imprescindibles para mantener la operatoria con los firmantes, los cuales tendrán derecho en acceder, rectificar y cancelar los mencionados datos. El Comprador podrá conservarlos hasta que prescriban las acciones derivadas de este contrato.

En aquellos casos en que el Comprador reciba del Suministrador datos de terceros para prestarle algún servicio dentro de la relación contractual que mantienen, se compromete a efectuar el tratamiento con total cumplimiento de lo que establece la Ley aplicable y legislación complementaria, y a no aplicarlos ni utilizarlos con finalidad diferente de aquélla para la que hayan sido facilitados.

El Comprador se obliga a guardar confidencialidad con respecto a los datos recibidos, y a garantizar la seguridad mediante las medidas técnicas y organizativas necesarias para evitar su alteración, pérdida, tratamiento o acceso no autorizado, tanto si es por causas humanas como si provienen del medio físico o natural.

Avda. Aquilino de la Guardia, PH BICSA Oficina 3502, Corregimiento de Bellavista
Ciudad de Panamá – República de Panamá

Tel.386.1820 email: p.diaz@panama.puentes.com



Scanned with
CamScanner

*Quien pidió
9-84-1108*



CONSORCIO P&C LA MESA
R.U.C: 8-NT-2-735950 DV 81

· CÓDIGO ÉTICO DEL PROVEEDOR

La política del CONSORCIO P&C LA MESA (en adelante "CONSORCIO") tiene como objetivo establecer los principios básicos de actuación en la gestión de las prácticas y expectativas de los grupos de interés, extendiéndose a todas las entidades dependientes que forman parte del CONSORCIO.

La relación entre el CONSORCIO y sus proveedores debe estar basada en la legalidad, la ética y la transparencia manteniendo una política de tolerancia cero frente a posibles hechos ilícitos, penales, situaciones de fraude, o de cualquier otra índole.

Los proveedores son considerados como grupo de interés estratégico, por lo que se establecen unos principios de actuación acordes a los valores del CONSORCIO y que se reflejan en este Código ético del proveedor.

El proveedor debe cumplir con los convenios internacionales referentes a la ética y la moral, respetando las leyes y velando por la correcta implementación de los procedimientos exigidos.

Los proveedores del CONSORCIO no deben ofrecer ni conceder a terceros o a empleados, obsequios y ningún tipo de ventaja con el fin de conseguir tratos de favor.

La información referente y de propiedad del CONSORCIO confiada al proveedor, deberá ser tratada como reservada y confidencial, siendo de su responsabilidad y de sus profesionales protegerla.

En el desarrollo de la actividad empresarial, debe cumplir con la legislación vigente en materia de contratos y especialmente en materia de contratación de emigrantes y explotación infantil.

Que respete las condiciones laborales, de remuneración y jornadas de trabajo adoptando las medidas necesarias para eliminar toda forma o modalidad de trabajo forzoso u obligatorio. Respetará la libertad de asociación sindical y el derecho a la negociación colectiva de los trabajadores.

Rechazar toda práctica discriminatoria, o de exclusión por motivos de raza, color, sexo, religión, opinión política, nacionalidad u origen social, que anule el principio de igualdad de oportunidades en el trabajo.

El proveedor debe garantizar a sus empleados el cumplimiento de las condiciones de trabajo, higiene y seguridad que impone la Ley 51 de 2005, orgánica de la Caja de Seguro Social, sus normas modificatorias y regulatorias, el Código de Trabajo de la República de Panamá, sus normas modificatorias y regulatorias, así como cualesquiera otras normas relacionadas con trabajo, higiene y seguridad.

En los procesos de producción y tratamiento de residuos, son respetuosos con el medio ambiente adoptando iniciativas para una mayor responsabilidad ante el problema ambiental y de reducción de consumos de energía.

Los proveedores del CONSORCIO se responsabilizarán de que sus propios proveedores y subcontratistas estén sujetos a principios de actuación equivalentes a los de este código ético del proveedor.

El incumplimiento de alguno de estos principios, será motivo suficiente para la rescisión del pedido.

Avda. Aquilino de la Guardia, PH BICSA Oficina 3502, Corregimiento de Bellavista
Ciudad de Panamá – República de Panamá

Tel.386.1820 email: p.diaz@panama.puentes.com



Scanned with
CamScanner

[Handwritten signature]
9-841

COPIA DE CÉDULA DEL PROPIETARIO DE LA FINCA.



ro, hago constar que se ha cotejado este(os)
documento(s) con el (los) presentado(s) como
original(es), y admito que es(son) su(s) fotocopia(s)

8 JUL 2019

Herrera

Licda. Rita Solís
Notaria Pública



Scanned with
CamScanner

14.2. ENCUESTAS REALIZADAS Y FIRMADAS

ENCUESTA PARA PROYECTO: EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA,
EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.

Nombre: Guaristo Mendez

Sexo (M: Masculino, F: Femenino): M

Edad: 28

Fecha: 15-5-2019

1. Tiene conocimiento usted del proyecto de: Sí ☒ No ☐

2. Como se enteró de la realización del proyecto:

-No tenía conocimiento ☐

-Promotor ☐

-Prensa ☐

-De voz ☐

-Autoridad competente ☒

-Otro ☐

3. ¿Luego de escuchar una breve descripción del proyecto, considera usted que el proyecto pueda causar algún tipo de impacto a los recursos naturales del área (suelo, agua, aire, flora o fauna)? Sí ☐ No ☒

4. ¿Considera usted que la realización del proyecto pueda afectarlo? Sí ☐ No ☒

5. De forma general está usted de acuerdo con el proyecto? Sí ☒ No ☐

¿Tiene alguna observación o comentario relacionado al proyecto y que sirva como sugerencia para el promotor del proyecto? Sí ☐ No ☒

Firma y número de cédula: Guaristo Mendez

ENCUESTA PARA PROYECTO: EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA,
EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.

Nombre: Maria Le. Jesús

Sexo (M: Masculino, F: Femenino): F

Edad: 50

Fecha: 15-5-2019

1. Tiene conocimiento usted del proyecto de: Sí ☒ No ☐

2. Como se enteró de la realización del proyecto:

-No tenía conocimiento ☐

-Promotor ☐

-Prensa ☐

-De voz ☐

-Autoridad competente ☒

-Otro ☐

3. ¿Luego de escuchar una breve descripción del proyecto, considera usted que el proyecto pueda causar algún tipo de impacto a los recursos naturales del área (suelo, agua, aire, flora o fauna)? Sí ☐ No ☒

4. ¿Considera usted que la realización del proyecto pueda afectarlo? Sí ☐ No ☒

5. De forma general está usted de acuerdo con el proyecto? Sí ☒ No ☐

¿Tiene alguna observación o comentario relacionado al proyecto y que sirva como sugerencia para el promotor del proyecto? Sí ☒ No ☐

Que nos beneficie a todos.

Firma y número de cédula: Maria Le. Jesús

ENCUESTA PARA PROYECTO: EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA,
EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.

Nombre: Maria C de Quintana

Sexo (M: Masculino, F: Femenino): _____

Edad: 59

Fecha: 15/5/192019

1. Tiene conocimiento usted del proyecto de: Sí ☒ No ☐

2. Como se enteró de la realización del proyecto:

-No tenía conocimiento ☐

-Promotor ☐

-Prensa ☐

-De voz ☒

-Autoridad competente ☐

-Otro ☐

3. ¿Luego de escuchar una breve descripción del proyecto, considera usted que el proyecto pueda causar algún tipo de impacto a los recursos naturales del área (suelo, agua, aire, flora o fauna)? Sí ☐ No ☒

4. ¿Considera usted que la realización del proyecto pueda afectarlo? Sí ☒ No ☒

5. De forma general está usted de acuerdo con el proyecto? Sí ☒ No ☐

¿Tiene alguna observación o comentario relacionado al proyecto y que sirva como sugerencia para el promotor del proyecto? Sí ☐ No ☒

Firma y número de cédula: 9-147-14

ENCUESTA PARA PROYECTO: EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA,
EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.

Nombre: Andren Rodriguez De Challeu

Sexo (M: Masculino, F: Femenino): _____

Edad: 42 años

Fecha: 15/5/19

1. Tiene conocimiento usted del proyecto de: Sí ☒ No ☐

2. Como se enteró de la realización del proyecto:

-No tenía conocimiento ☐

-Promotor ☐

-Prensa ☐

-De voz ☒

-Autoridad competente ☐

-Otro ☐

3. ¿Luego de escuchar una breve descripción del proyecto, considera usted que el proyecto pueda causar algún tipo de impacto a los recursos naturales del área (suelo, agua, aire, flora o fauna)? Sí ☐ No ☒

4. ¿Considera usted que la realización del proyecto pueda afectarlo? Sí ☐ No ☒

5. De forma general está usted de acuerdo con el proyecto? Sí ☒ No ☐

¿Tiene alguna observación o comentario relacionado al proyecto y que sirva como sugerencia para el promotor del proyecto? Sí ☐ No ☒

Firma y número de cédula: 

ENCUESTA PARA PROYECTO: EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA,
EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.

Nombre: Annelia Vasquez
Sexo (M: Masculino, F: Femenino): F
Fecha: 15-5-2019

Edad: 54

1. Tiene conocimiento usted del proyecto de: Sí ☒ No ☐

2. Como se enteró de la realización del proyecto:

-No tenía conocimiento ☐

-Promotor ☐

-Prensa ☐

-De voz ☒

-Autoridad competente ☐

-Otro ☐

3. ¿Luego de escuchar una breve descripción del proyecto, considera usted que el proyecto pueda causar algún tipo de impacto a los recursos naturales del área (suelo, agua, aire, flora o fauna)? Sí ☐ No ☒

4. ¿Considera usted que la realización del proyecto pueda afectarlo? Sí ☐ No ☒

5. De forma general está usted de acuerdo con el proyecto? Sí ☒ No ☐

¿Tiene alguna observación o comentario relacionado al proyecto y que sirva como sugerencia para el promotor del proyecto? Sí ☐ No ☒

Firma y número de cédula: Annelia Vasquez

ENCUESTA PARA PROYECTO: EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA,
EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.

Nombre: Rosendo Quintan

Sexo (M: Masculino, F: Femenino): _____

Edad: 62 años

Fecha: 15-5-19

1. Tiene conocimiento usted del proyecto de: Sí ☒ No ☐

2. Como se enteró de la realización del proyecto:

-No tenía conocimiento ☐

-Promotor ☐

-Prensa ☐

-De voz ☒

-Autoridad competente ☐

-Otro ☐

3. ¿Luego de escuchar una breve descripción del proyecto, considera usted que el proyecto pueda causar algún tipo de impacto a los recursos naturales del área (suelo, agua, aire, flora o fauna)? Sí ☐ No ☒

4. ¿Considera usted que la realización del proyecto pueda afectarlo? Sí ☐ No ☒

5. De forma general está usted de acuerdo con el proyecto? Sí ☒ No ☐

¿Tiene alguna observación o comentario relacionado al proyecto y que sirva como sugerencia para el promotor del proyecto? Sí ☒ No ☐

Se espera que no se identifiquen impactos al medio ambiente.

Firma y número de cédula: Rosendo Quintan

ENCUESTA PARA PROYECTO: EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA,
EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.

Nombre: Facundo Mamedoza

Sexo (M: Masculino, F: Femenino): m

Edad: 69

Fecha: 15-5-219

1. Tiene conocimiento usted del proyecto de: Sí ☒ No ☐

2. Como se enteró de la realización del proyecto:

-No tenía conocimiento ☐

-Promotor ☐

-Prensa ☐

-De voz ☒

-Autoridad competente ☐

-Otro ☐

3. ¿Luego de escuchar una breve descripción del proyecto, considera usted que el proyecto pueda causar algún tipo de impacto a los recursos naturales del área (suelo, agua, aire, flora o fauna)? Sí ☐ No ☒

4. ¿Considera usted que la realización del proyecto pueda afectarlo? Sí ☐ No ☒

5. De forma general está usted de acuerdo con el proyecto? Sí ☒ No ☐

¿Tiene alguna observación o comentario relacionado al proyecto y que sirva como sugerencia para el promotor del proyecto? Sí ☐ No ☒

Firma y número de cédula: Facundo Mamedoza

ENCUESTA PARA PROYECTO: EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA,
EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL”.
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.

Nombre: César besques.

Sexo (M: Masculino, F: Femenino): M

Edad: 64

Fecha: 15-5-2019

1. Tiene conocimiento usted del proyecto de: Sí ☒ No ☐

2. Como se enteró de la realización del proyecto:

-No tenía conocimiento ☐

-Promotor ☐

-Prensa ☐

-De voz ☒

-Autoridad competente ☐

-Otro ☐

3. ¿Luego de escuchar una breve descripción del proyecto, considera usted que el proyecto pueda causar algún tipo de impacto a los recursos naturales del área (suelo, agua, aire, flora o fauna)? Sí ☐ No ☒

4. ¿Considera usted que la realización del proyecto pueda afectarlo? Sí ☐ No ☒

5. De forma general está usted de acuerdo con el proyecto? Sí ☒ No ☐

¿Tiene alguna observación o comentario relacionado al proyecto y que sirva como sugerencia para el promotor del proyecto? Sí ☐ No ☒

Firma y número de cédula: César besques.

ENCUESTA PARA PROYECTO: EXTRACCIÓN DE MATERIAL SELECTO
PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS CAMINOS DEL DISTRITO DE LA MESA,
EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS – EL NANZAL".
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA I.

Nombre: JOSY KELIX CABALLERO

Sexo (M: Masculino, F: Femenino): _____

Edad: 57

Fecha: 15 5 2019

1. Tiene conocimiento usted del proyecto de: Sí ☒ No ☐

2. Como se enteró de la realización del proyecto:

-No tenía conocimiento ☐

-Promotor ☐

-Prensa ☐

-De voz ☒

-Autoridad competente ☐

-Otro ☐

3. ¿Luego de escuchar una breve descripción del proyecto, considera usted que el proyecto pueda causar algún tipo de impacto a los recursos naturales del área (suelo, agua, aire, flora o fauna)? Sí ☐ No ☒

4. ¿Considera usted que la realización del proyecto pueda afectarlo? Sí ☐ No ☒

5. De forma general está usted de acuerdo con el proyecto? Sí ☒ No ☐

¿Tiene alguna observación o comentario relacionado al proyecto y que sirva como sugerencia para el promotor del proyecto? Sí ☐ No ☒

X

Firma y número de cédula: JOSY KELIX CABALLERO