

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE AMBIENTE

RESOLUCIÓN No. DEIA-IA- 017-2021
De 18 de Marzo de 2021.

Que resuelve la solicitud de evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, correspondiente al proyecto denominado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, promovido por la sociedad **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

El suscrito Ministro de Ambiente, en uso de sus facultades legales, y

CONSIDERANDO:

Que la sociedad **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**, conformada de acuerdo al marco legal panameño, según folio No. 155643304, cuyo Representante Legal es la señora **CRISTINA EVA BERARD DE GALECIO**, mujer, panameña, mayor de edad, portadora de la cédula de identidad personal No. 4-724-2042, propone llevar a cabo el Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, denominado: **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, a ser desarrollado en la comunidad de Las Guabas Abajo, corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé;

Que en virtud de lo antedicho, el cinco (5) de diciembre de 2019, la sociedad **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**, presentó ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, denominado: **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **BRÍSPULO HERNÁNDEZ** y **JESSICA GARY**, ambos personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el Ministerio de Ambiente, mediante las Resoluciones **IAR-038-1999** e **IRC-022-2010**, respectivamente (fs. 1-12);

Que de acuerdo al EsIA, el proyecto consiste en la construcción de 212 unidades de viviendas unifamiliares y la habilitación de 2 lotes comerciales. Cada vivienda contará con un lote de terreno de aproximadamente 160 m², con un área cerrada de construcción en promedio de 51.50 m². Además, contará con la construcción de calles, aceras, veredas, área verde, sistema de alcantarillado interno con planta de tratamiento de aguas servidas, tanque de reserva de agua, una berma para protección de relleno y 2 pozos;

Que el proyecto se llevará a cabo dentro de la finca No. 30236245, finca No. 30236244 y la finca No. 30236246, todas con código de ubicación No. 2101, las cuales suman un área total de 8 has + 6949.62 m², de las cuales para el desarrollo del proyecto serán utilizadas 6 has + 9850.76 m² y el resto como área de protección de la quebrada Río Las Guabas, según plano aprobado por MIVIOT. Dichas fincas se ubican sobre las siguientes coordenadas UTM, con Datum de referencia WGS 84:

Coordenadas de ubicación del proyecto (8 ha + 6949.62 m²)		
No.	Este	Norte
1	580223	928355
2	580221	928335
3	580204	928335
4	580203	928283
5	580184	928284
6	580182	928255
7	580189	928255

8	580190	928247
9	580193	928247
10	580190	928211
11	580039	928237
12	580037	928250
13	580022	928255
14	580023	928241
15	580007	928243
16	579999	928195
17	579993	928164
18	579991	928150
19	579985	928110
20	579978	928060

Alineamiento de la Berma		
No.	Este	Norte
1	580093.85	928364.70
2	580085.60	928353.69
3	580082.26	928350.83
4	580039.27	928315.96
5	580034.51	928313.57
6	580014.11	928308.69
7	580001.87	928305.76
8	579988.11	928304.57
9	579982.36	928303.91
10	579966.41	928302.87
11	579959.91	928304.94
12	579946.81	928311.13
13	579936.27	928315.9
14	579926.67	928317.01
15	579918.02	928318.28
16	579913.41	928320.18
17	579906.83	928323.91
18	579895.86	928330.06
19	579885.96	928332.44
20	579875.17	928335.14
21	579870.78	928336.15
22	579856.25	928339.75
23	579846.72	928338.16

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)		
No.	Este	Norte
1	579739.87	928111.72
2	579747.15	928089.36
3	579708.79	928077.32
4	579717.12	928093.46
5	579724.99	928103.38
Punto de descarga		
	579719.83	928108.29
Ubicación de los pozos		
No.	Este	Norte
1	579779	928123
2	579764	928111
3	579781	928107

El resto de las coordenadas se encuentran visibles de foja 356 a 361 del expediente administrativo.

Que luego de verificar que el estudio presentado cumpliera con los contenidos mínimos, se elaboró el Informe de Revisión de Contenidos Mínimos de Estudio de Impacto Ambiental el seis (6) de diciembre de 2019, mediante el cual se recomienda la admisión de solicitud de evaluación del EsIA, categoría II, el cual es admitido mediante **PROVEIDO DEIA-112-0612-2019** del seis (6) de diciembre de 2019 (fs. 14-19);

Que como parte del proceso de evaluación, se remitió el referido EsIA a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, Dirección de Información Ambiental (**DIAM**), Dirección de Seguridad Hídrica (**DSH**) y a la Dirección de Forestal (**DIFOR**) mediante **MEMORANDO-DEEIA-0955-1012-2019** y a las Unidades Ambientales Sectoriales (UAS) del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (**IDAAN**), Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (**MIVIOT**), Ministerio de Obras Públicas (**MOP**), Ministerio de Cultura (**MICULTURA**), Ministerio de Salud (**MINSA**) y el Sistema Nacional de Protección (**SINAPROC**) mediante nota **DEIA-DEEIA-UAS-0727-1012-2019**. Es menester señalar que mediante nota **DEIA-DEEIA-UAS-0746-2012-2019** (información visible a foja 59), es remitida solicitud de evaluación al EsIA al Municipio de Antón (fs. 20-30);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-1202-2019**, recibido el dieciocho (18) de diciembre de 2019, **DIAM**, informa: “[...] con los datos proporcionados se generó un polígono de 8 ha + 2,242.5 m². [...] Según la hoja topográfica 1:25,000 el polígono colinda con el Río las Guabas” (fs. 31-33);

Que mediante nota No. **1449-19 DNPH/MiCultura**, recibida el veinticuatro (24) de diciembre de 2019, **MiCultura**, remite comentarios a la evaluación al EsIA, donde señala que: “...los consultores no evaluaron el criterio 5 del artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009 además de indicar que la única forma de garantizar la existencia o ausencia de los recursos arqueológicos en el área a desarrollar es a través de una *investigación en campo* (prospección arqueológica superficial y sub-superficial) realizado por profesional idóneo.” (fj. 36);

Que mediante **MEMORANDO DSH-987-2019**, recibido el veintisiete (27) de diciembre de 2019, **DSH**, remite Informe Técnico No. 0101-2019, respecto al EsIA, en el cual recomienda que se cumpla con los parámetros legales, establecidos mediante Decreto Ley No. 35 de 22 de septiembre de 1966 y el Decreto Ejecutivo No.70 de 27 de julio de 1973, además de indicar que el promotor deberá cumplir con la Ley No. 1 del 3 de febrero de 1994, en especial sus artículos 23 y 24, en la cual el promotor deberá conservar los bosques de galería existentes en el polígono del proyecto, no podrá afectar el área de protección en un margen no menor de 10 metros del ancho a ambos lados de la fuente hídrica (fs. 45-47);

Que mediante **MEMORANDO DIFOR-466-2019**, recibido el treinta (30) de diciembre de 2019, **DIFOR**, remite comentarios técnicos al EsIA, los cuales indican que se deberá proceder mediante inspección con la verificación de las características reportadas en el estudio, además de señalar que el promotor está obligado a cumplir con el pago de indemnización ecológica (fs. 52-54);

Que mediante Informe Técnico de Inspección No.002-2020 del seis (6) de enero de 2020, realizado por la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental – Nivel Central, se indica como resultado de lo observado en campo que:

- “Durante el recorrido de la inspección se observó que el área de influencia directa e indirecta del proyecto presenta intervención antropogénica ya que colinda con residencias, drenajes pluviales, ganado.[...]”
- La vegetación observada en el área es de pastizales, árboles dispersos y algunos cultivos de maíz, plátano, entre otros.
- Durante el recorrido, se evidencio que colindante al polígono se observó el Río Las Guabas, con caudal y bosque de galería a su alrededor” (fs. 60-66);

Que mediante nota sin número, recibida el veintinueve (29) de enero de 2020, la sociedad promotora del proyecto hace entrega de publicaciones hechas a través del diario El Siglo, los días veintisiete (27) y veintiocho (28) de enero de 2020 y del documento de fijado y desfijado en el Municipio de Antón los días veintinueve (29) de diciembre de 2019 y siete (7) de enero de 2020, durante dicho periodo de consulta pública no se recibieron observaciones o comentarios al respecto (fs. 77-80);

Que **MIVIOT**, **MINSA** y **SINAPROC**, remitieron sus observaciones a la evaluación del Estudio de Impacto Ambiental, **fuera del tiempo oportuno**, mientras que el **IDAAN**, **MOP** y **MUNICIPIO DE ANTÓN**, no emitieron comentarios a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0727-1012-2019** y **DEIA-DEEIA-UAS-0746-2012-2019**, por lo que se le aplica el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 5 de agosto del 2011, “...*en caso de que las UAS, Municipales y las Administraciones Regionales no respondan en el tiempo establecido se asumirá que las mismas no presentan objeción al desarrollo del proyecto...*”;

Que mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020** del veintisiete (27) de enero de 2020, debidamente notificada el treinta y uno (31) de julio de 2020, se solicita al promotor la primera información aclaratoria al EsIA (fs. 89-95);

Que mediante Informe Secretarial se deja constancia, que mediante Resolución de Gabinete No. 11 de 13 de marzo de 2020, se declara el Estado de Emergencia Nacional y dicta otras disposiciones. Posterior a ello, los términos del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, fueron suspendidos por la Resolución No. DM-0127-2020 de 18 de marzo de 2020, el Decreto Ejecutivo No. 507 de 24 de marzo de 2020, el Decreto Ejecutivo No. 644 del 29 de mayo de 2020 y el Decreto Ejecutivo No. 693 de 8 de junio de 2020;

Que mediante nota sin número, recibida el veintiuno (21) de agosto de 2020, el promotor hace entrega de la respuesta a la primera información aclaratoria, solicitada a través de la nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020** (fs. 96-303);

Que mediante **MEMORANDO-DEEIA-0380-2508-2020** del veinticinco (25) de agosto de 2020, se remite respuesta a la primera información aclaratoria a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, DSH, además de solicitar la generación de cartografía a DIAM y a las UAS de **IDAAN**, **MINSA**, **MOP**, **MIVIOT**, **SINAPROC** y **MICULTURA** mediante nota **DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020** (fs. 304-315);

Que mediante nota **No. 311-2020 DNP/MiCultura**, recibida el treinta y uno (31) de agosto de 2020, **MiCultura**, remite comentarios, entre los cuales indica: “[...]. *Por consiguiente, consideramos viable el estudio arqueológico del proyecto “RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN” y recomendamos como medida de mitigación, el monitoreo arqueológico de los movimientos de tierra del proyecto, en atención a los hallazgos fortuitos que puedan surgir durante esta actividad y, su notificación inmediata a la Dirección Nacional del Patrimonio histórico.*” (fj. 316);

Que mediante **MEMORANDO DIAM-01390-20**, recibido el dos (2) de septiembre de 2020, **DIAM**, informa lo siguiente: “*Con los datos proporcionados se generaron datos puntuales de Prospección Arqueológica (Anegado, Observación superficial, Sondeo) y un polígono: Planta de tratamiento con una superficie de 621.2 m², y el proyecto se encuentra fuera de los límites del*

SINAP”, adicional indica en su mapa ilustrativo “[...] -El dato puntual de Descarga de la PTAR se proyecta en el Mar. [...]” (fs. 317-319);

Que mediante **MEMORANDO-DSH-474-2020**, recibido el tres (3) de septiembre de 2020, **DSH**, remite sus comentarios respecto a la primera información aclaratoria al EsIA, el cual indica: *“El análisis del estudio hidrológico recomienda la construcción de bermas, taludes y zampeado en el margen colindante con el río Las Guabas. Es por eso que se solicita que por lo menos se presente las características generales de las mismas y los impactos y medidas de mitigación de las mismas en su fase de construcción. (punto 5)”* (fs. 331-332);

Que mediante Informe Secretarial se deja constancia que, mediante Resolución de Gabinete No. 11 de 13 de marzo de 2020, se declara el Estado de Emergencia Nacional y dicta otras disposiciones, y mediante Decreto Ejecutivo No. 1686 de 28 de diciembre de 2020, se establecen medidas sanitarias para la restricción de la movilización ciudadana en las provincias de Panamá y Panamá Oeste, debido al comportamiento social y alto índice de contagio de la COVID-19 y dicta otras disposiciones. Los términos del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, fueron suspendidos por la Resolución No. DM-0440-2020 de 30 de diciembre de 2020 (fs. 337-344);

Que **MINSA**, **MIVIOT** e **IDAAN**, remitieron sus observaciones a la evaluación de la Primera Información Aclaratoria al EsIA, **fuera del tiempo oportuno**, solicitados mediante nota **DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020**, mientras que el **MOP** y **SINAPROC**, no emitieron comentarios a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020**, por lo que se le aplica el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 5 de agosto del 2011, *“...en caso de que las UAS, Municipales y las Administraciones Regionales no respondan en el tiempo establecido se asumirá que las mismas no presentan objeción al desarrollo del proyecto...”*;

Que mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0113-0409-2020** del cuatro (4) de septiembre de 2020, debidamente notificada el veintinueve (29) de enero de 2021, se solicita al promotor la segunda información aclaratoria al EsIA (fs. 345-347);

Que mediante nota sin número, recibida el veintidós (22) de febrero de 2021, el promotor hace entrega de la respuesta a la segunda información aclaratoria, solicitada a través de la nota **DEIA-DEEIA-AC-0113-0409-2020** (fs. 348-368);

Que mediante **MEMORANDO-DEEIA-0098-2302-2021** del veintitrés (23) de febrero de 2021, se remite respuesta de la Segunda Información Aclaratoria a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, **DSH**; además se solicita la generación de cartografía a **DIAM**; y a las UAS de **IDAAN**, **MINSA**, **MOP**, **MIVIOT** y **SINAPROC** mediante nota **DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021** (fs. 369-379);

Que mediante nota **No. 023-DEPROCA-2021**, recibida el veintiséis (26) de febrero de 2021, **IDAAN**, remite Informe de Análisis de la Unidad Ambiental Sectorial, en el cual indica no tener comentarios al respecto (fs. 380-381);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-0178-2021**, recibido el dos (2) de marzo de 2021, **DIAM**, informa: *“Con los datos suministrados se generó un Polígono con una superficie de 8 ha + 4,736.5 m², datos puntuales denominados, Pozo 1, Pozo 2, Pozo 3, Descarga PTAR, Tanque de reserva de agua y un Alineamiento de la Berma con una longitud de 664.61 m, estos datos se encuentran fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. [...]”* (fs. 382-384);

Ministerio de Ambiente

Resolución No. 1A-017-2021

Fecha: 18/03/2021

Página 5 de 11

Que mediante **MEMORANDO-DEEIA-0122-0303-2021** de tres (3) de marzo de 2021, se solicita a DIAM generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del alineamiento de la berma, datos extraídos del kmz aportado por el promotor en la segunda información aclaratoria (fs. 385-388);

Que mediante **MEMORANDO DSH-264-2021**, recibido el cuatro (4) de marzo de 2021, **DSH**, señala que el promotor deberá cumplir con la siguiente normativa: *"...El promotor deberá cumplir con la Resolución AG-0342-2005 del 27 de junio de 2005 "Que establece los requisitos para la autorización de obras en cauces naturales y se dictan otras disposiciones"; por lo que previo al inicio de la obra cauce, deberá contar con la correspondiente autorización de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé. Adicional según el Decreto Ley N°35 de 22 de septiembre de 1966 y el Decreto Ejecutivo N°70 de 27 de julio de 1973, el promotor deberá tramitar los permisos correspondientes para obtener una concesión de agua por los dos pozos que se mencionan en este informe y además deberá solicitar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, el trámite correspondiente para los permisos temporales de uso de agua para la mitigación de polvo."* (fj. 389);

Que mediante **MEMORANDO-DIAM-0213-2021**, recibido el once (11) de marzo de 2021, **DIAM**, informa que con los datos proporcionados se generó el alineamiento de la berma con una Longitud de 664.62 metros y el polígono del terreno con una superficie de 8 ha + 4,736.53 m², los cuales se encuentran fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (fs. 396 y 397);

Que **MIVIOT**, **MINSA** y la **Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé**, remitieron sus observaciones a la Segunda Información Aclaratoria al EsIA, **fuera del tiempo oportuno**, solicitadas mediante **MEMORANDO-DEEIA-0098-2302-2021** y nota **DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021**, mientras que el **SINAPROC**, **MINSA** y **MOP**, no emitieron comentarios a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021**, por lo que se le aplica el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 del 5 de agosto del 2011, *"...en caso de que las UAS, Municipales y las Administraciones Regionales no respondan en el tiempo establecido se asumirá que las mismas no presentan objeción al desarrollo del proyecto..."*;

Que luego de la evaluación integral e interinstitucional del Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, correspondiente al proyecto denominado: **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**, de la primera y segunda información aclaratoria, la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental (**DEIA**), mediante Informe Técnico del doce (12) de marzo de 2021, recomienda su aprobación, fundamentándose en que el mencionado EsIA, cumple con los requisitos dispuestos para tales efectos por el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011 y atiende adecuadamente los impactos producidos por la construcción del proyecto, considerándolo viable (fs. 398-421);

Que mediante la Ley 8 de 25 de marzo de 2015, se crea el Ministerio de Ambiente como la entidad rectora del Estado en materia de protección, conservación, preservación y restauración del ambiente y el uso sostenible de los recursos naturales para asegurar el cumplimiento y aplicación de las leyes, los reglamentos y la Política Nacional de Ambiente;

Que el Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, establece el proceso de evaluación de impacto ambiental para todas las actividades, obras o proyectos, públicos o privados, que por su

naturaleza, características, efectos, ubicación o recursos pueden generar riesgo ambiental deberán registrarse de acuerdo a la normativa ambiental;

Que el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009 y sus modificaciones, establecen las disposiciones por las cuales se registrará el proceso de evaluación de impacto ambiental de acuerdo a lo dispuesto en el Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998,

RESUELVE:

Artículo 1. APROBAR el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría II, correspondiente al proyecto denominado **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**, con todas las medidas contempladas en el referido estudio, la primera y segunda información aclaratoria, aceptadas mediante el proceso de evaluación, el informe técnico respectivo y la presente Resolución, las cuales se integran y forman parte de esta resolución.

Artículo 2. ADVERTIR al **PROMOTOR** que deberá incluir en todos los contratos y/o acuerdos que suscriba para su ejecución o desarrollo el cumplimiento de la presente Resolución y de la normativa ambiental vigente.

Artículo 3. ADVERTIR al **PROMOTOR** que esta Resolución no constituye una excepción para el cumplimiento de las normativas legales y reglamentarias aplicables a la actividad correspondiente.

Artículo 4. ADVERTIR al **PROMOTOR** que en adición a las medidas de mitigación y compensación contempladas en el EsIA y el Informe Técnico, tendrá que:

- a. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto en la resolución que lo aprueba, el cual deberá permanecer hasta la aprobación del Plan de Cierre y Abandono.
- b. Reportar de inmediato a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico del Ministerio de Cultura (DNPH/MiCULTURA), el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.
- c. Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 150 de 16 de junio de 2020 *“Que deroga el Decreto Ejecutivo No. 36 de 31 de agosto de 1998 y actualiza el Reglamento Nacional de Urbanizaciones, Lotificaciones y Parcelaciones, de aplicación en todo el territorio de la República de Panamá”*.
- d. Cumplir con la Resolución No. JTIA-187-2015 de 1 de julio de 2015, que adopta el Reglamento Estructural Panameño (REP-2014).
- e. Solicitar los permisos correspondientes, de acuerdo a lo establecido en el artículo 13 del Decreto Ley No. 2 de 7 de enero de 1997 *“Por el cual se dicta el marco regulatorio e institucional para la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario”*, el artículo 67 de la Ley No. 77 de 28 de diciembre de 2001 *“Que reorganiza y moderniza el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales y dicta otras disposiciones”* y la Resolución JD-3286 de 22 de abril de 2002.
- f. Coordinar con la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé el Rescate y Reubicación de Fauna y Flora Silvestre, en caso de darse la presencia de individuos

representativos en los predios del área de influencia directa del proyecto durante la fase de construcción y operación, conforme a las disposiciones de la Resolución AG-0292-2008 *“Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre”* (G.O. 26063).

- g. Contar con el Plan de Compensación Ambiental, establecido en la Resolución DM-0215-2019 de 21 de junio de 2019, aprobado por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, cuya implementación será monitoreada por esta Dirección. El promotor se responsabiliza a darle mantenimiento a la plantación en un período no menor de cinco (5) años.
- h. Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003; para lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Dirección Regional de Ministerio de Ambiente de Coclé establezca el monto a cancelar.
- i. Proteger, mantener, conservar y enriquecer los bosques de galería y/o servidumbres del Río Las Guabas y cumplir con el acápite 2 del Artículo 23 de la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal) el cual establece *“En los ríos y quebradas, se tomará en consideración el ancho del cauce y se dejará a ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso será menor de diez (10) metros”* y cumplir con la Resolución JD-05-98, del 22 de enero de 1998, que reglamenta la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal), en referencia a la protección de la cobertura boscosa, en zonas circundante al nacimiento de cualquier cauce natural de agua.
- j. Cumplir con el Decreto Ley No. 35 de 22 de septiembre de 1966 y el Decreto Ejecutivo No. 70 de 27 de julio de 1973, donde el promotor deberá identificar las etapas del proyecto en las cuales se requiere el uso del recurso hídrico. De acuerdo a esta identificación deberá solicitar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, el trámite correspondiente para los permisos (temporales para mitigación de polvo) de uso de agua y permanentes para el abastecimiento por pozo.
- k. Mantener la calidad y flujo de los cuerpos de agua que se encuentra en el área de influencia indirecta del proyecto.
- l. Realizar análisis de calidad de agua del Río Las Guabas, cada seis (6) meses durante la etapa de construcción y una (1) vez al año durante la etapa de operación (en sitios circundantes al punto de descarga) del proyecto hasta tres (3) años; dichos resultados deberán ser entregados en los informes de seguimiento correspondientes.
- m. Cumplir con la Ley 6 del 11 de enero de 2007, que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional y la Resolución NO.CDZ-003/99, *“Manual técnico de seguridad para instalaciones, almacenamiento, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo”*.
- n. Cumplir con el manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación para la disposición final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1947 - Código Sanitario.

- o. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 21-2019 *“Tecnología de los alimentos. Agua Potable. Definiciones y Requisitos Generales”*, DGNTI-COPANIT 23-395-99, *“Agua. Agua potable. Definiciones y requisitos generales”* y DGNTI-COPANIT 22-394-99, *“Agua. Calidad de agua. Toma de muestra para análisis biológico”*.
- p. Cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 *“Medio Ambiente y Protección de la Salud. Seguridad. Calidad del Agua. Descarga de Efluentes Líquidos a Cuerpos y Masas de Aguas Continentales y Marinas”* y DGNTI-COPANIT 47-2000, que establece el *“Uso y Disposición Final de Lodos”* y solicitar el permiso de descarga de aguas residuales o usadas de conformidad con la Resolución No. AG 0466 -2002 de 20 de septiembre 2002.
- q. Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 306 del 04 de septiembre de 2002, *“Que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales”*.
- r. Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 2 de 15 de febrero de 2000 *“Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción”*.
- s. Realizar monitoreo de ruido ambiental y calidad de aire, cada seis (6) meses, durante la etapa de construcción y una (1) vez al año durante la etapa de operación y presentar los resultados en los informes de seguimientos correspondientes.
- t. Cumplir con lo establecido en el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000 *“Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere Ruido”* y Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 45-2000 *“Higiene y Seguridad Industrial. Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se generen Vibraciones”*.
- u. Mantener medidas efectivas de protección y de seguridad para los transeúntes y vecinos que colindan con el proyecto.
- v. Mantener informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar en el área, señalar el lugar de operaciones y la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
- w. Resolver los conflictos que sean generados o potenciados en las diferentes etapas de desarrollo del proyecto.
- x. Presentar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé cada seis (6) meses durante la etapa de construcción y cada año durante la etapa de operación por un período de tres (3) años, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, un informe sobre la implementación de las medidas contempladas en el EsIA, en la primera información aclaratoria, segunda información aclaratoria, el informe técnico de evaluación y la resolución de aprobación. Este informe se presenta en un (1) ejemplar impreso, anexados tres (3) copias digitales y debe ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del PROMOTOR del Proyecto.

Artículo 5. ADVERTIR al **PROMOTOR**, que deberá ceñir el desarrollo del proyecto a la sección del cuerpo de agua superficial identificados en el EsIA.

Artículo 6. ADVERTIR al **PROMOTOR**, que deberá presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el proyecto denominado **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019.

Artículo 7. ADVERTIR al **PROMOTOR** que, si infringe la presente Resolución, o de otra forma, provoca riesgo o daño al ambiente, se procederá con la investigación y sanción que corresponda, conforme al Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998, sus reglamentos y normas complementarias.

Artículo 8. ADVERTIR al **PROMOTOR** que, si decide desistir de manera definitiva del proyecto, obra o actividad, deberá comunicar por escrito al Ministerio de Ambiente, en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles antes de la fecha en que pretende iniciar la implementación de su Plan de Recuperación Ambiental y de Abandono.

Artículo 9. ADVERTIR al **PROMOTOR**, que la presente Resolución empezará a regir a partir de su notificación y tendrá una vigencia de dos (2) años para el inicio de la ejecución del proyecto, contados a partir de la notificación de la misma.

Artículo 10. NOTIFICAR a la sociedad **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**, el contenido de la presente Resolución.

Artículo 11. ADVERTIR que, contra la presente resolución, el **PROMOTOR** podrá interponer el recurso de reconsideración dentro del plazo de cinco (5) días hábiles, contados a partir de su notificación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Constitución Política de la República de Panamá, Texto Único de la Ley 41 de 1 de julio de 1998; Ley 8 de 25 de marzo de 2015, Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011 y el Decreto Ejecutivo No. 36 de 3 de junio de 2019 y demás normas concordantes y complementarias.

Dada en la ciudad de Panamá, a los Dieciocho (18) días, del mes de Marzo, del año dos mil veintiuno (2021).

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE,


MILCIADES CONCEPCIÓN
Ministro de Ambiente.




DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental.

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL		MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL		
NOTIFICADO PERSONALMENTE		
De: <u>Resolución</u>		
Fecha: <u>18/03/21</u>	Hora: <u>12:52</u>	
Notificador: <u>Domiluis Domínguez E.</u>		
Notificado: <u>John A. Almirante</u>		

 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	

Ministerio de Ambiente
Resolución No. 14-017-2021
Fecha: 18/03/2021
Página 10 de 11

ADJUNTO

Formato para el letrero
Que deberá colocarse dentro del área del Proyecto

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

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

Primer Plano: PROYECTO: **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN.**

Segundo Plano: TIPO DE PROYECTO: **INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

Tercer Plano: PROMOTOR: **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Cuarto Plano: ÁREA: **8 ha + 6949.62 m²**

Quinto Plano: **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CATEGORÍA II
APROBADO POR EL MINISTERIO DE AMBIENTE, MEDIANTE RESOLUCIÓN
No. 1A-017 DE 18 DE Marzo DE 2021.**

Recibido por:

John Amillatesui

Nombre y apellidos
(en letra de molde)

John Amillatesui

Firma

8399327

Nº de Cédula de I.P.

19-3-21

Fecha

Fecha : 18 de marzo de 2021

Para : Despacho del Ministro

De: Secretaría General

Pláceme atender su petición

De acuerdo


☐ URGENTE

- | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Dar su aprobación | <input type="checkbox"/> Resolver | <input type="checkbox"/> Procede |
| <input type="checkbox"/> Dar su Opinión | <input type="checkbox"/> Informarse | <input type="checkbox"/> Revisar |
| <input type="checkbox"/> Discutir conmigo | <input type="checkbox"/> Encargarse | <input type="checkbox"/> Devolver |
| <input type="checkbox"/> Dar Instrucciones | <input type="checkbox"/> Investigar | <input type="checkbox"/> Archivar |

Por este medio remitimos para su consideración y firma, resolución que resuelve la solicitud de evaluación del EsIA, Categoría II del proyecto denominado "RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN", cuyo promotor es JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.; así como su expediente administrativo (421 fjs).

Adjunto: lo indicado.

JUQ/rse

	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <i>Soyuz</i>	
Fecha: 18/3/2021	
Hora: 3:53 pm	

MINISTERIO DE AMBIENTE
RECIBIDO
Victorio Salazar
18/3/21
FECHA:
DESPACHO DEL MINISTRO

SECRETARÍA GENERAL
MINISTERIO DE AMBIENTE
2021 MAR 17 11:00 AM



MINISTERIO DE
AMBIENTE

HOJA DE
TRAMITE

Fecha : 17/MARZO/2021

Para : SECRETARÍA GENERAL

De: DEIA

Pláceme atender su petición

De acuerdo

☐ URGENTE

- | | | |
|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Dar su aprobación | <input type="checkbox"/> Resolver | <input checked="" type="checkbox"/> Procede |
| <input type="checkbox"/> Dar su Opinión | <input checked="" type="checkbox"/> Informarse | <input checked="" type="checkbox"/> Revisar |
| <input type="checkbox"/> Discutir conmigo | <input checked="" type="checkbox"/> Encargarse | <input type="checkbox"/> Devolver |
| <input type="checkbox"/> Dar Instrucciones | <input type="checkbox"/> Investigar | <input type="checkbox"/> Archivar |

Por este medio, remito, para revisión y consideración, del señor Ministro, la Resolución que resuelve la solicitud de evaluación del ESIA, categoria II, denominado RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN, promovido por la sociedad JJ ENTERPRISES HOLDING

Adjunto expediente No. II-F-149-2019 (2 TOMOS)

TOMO I: 1-233

TOMO II: 234-421

DDE//ao

htesia26

REPÚBLICA DE PANAMÁ

MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE
EVALUACIÓN DE IMPACTO
AMBIENTAL

MEMO No-DEIA-101-2021

Para: **MILCIADES CONCEPCIÓN**
Ministro de Ambiente.


De: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental




Asunto: **ESIA II –RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**
EXP. NO. DEIA-II-F-149-2019.

Fecha: 17 de marzo de 2021.

Por este medio, remitimos la resolución que resuelve la solicitud de evaluación al EsIA, categoría II, denominado **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**, promovido por la sociedad **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**, para su consideración y firma.

Sin otro particular, nos suscribimos, atentamente,

DDE/
Adjunto expediente No. DEIA-II-F-149-2019:
Tomo I: 1-233
Tomo II: 234-421

2021 MAR 17 11:48AM

MIN. AMBIENTE
SECRETARIA GENERAL

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Fecha : 12 de marzo de 2021

Para : Asesoría Legal/DEIA

De: DEIA

Pláceme atender su petición

De acuerdo

☐ URGENTE

☐ Dar su aprobación

☐ Resolver

☐ Procede

☐ Dar su Opinión

☐ Informarse

☒ Revisar

☐ Discutir conmigo

☐ Encargarse

☐ Devolver

☐ Dar Instrucciones

☐ Investigar

☐ Archivar

Remito para su revisión, el expediente administrativo

DEIA-II-F-149-2019, que consta de 421 fojas, el cual contiene la solicitud de evaluación del EsIA, Categoría II del proyecto:

"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN " promovido por

JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.

Atte.,

DDE/ACP/ych



Handwritten signature and date: 12/3/2021, 4:53 P.M.

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL

I. DATOS GENERALES

FECHA:	12 DE MARZO DE 2021
NOMBRE DEL PROYECTO:	RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN
PROMOTOR:	JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.
CONSULTORES:	BRÍSPULO HERNÁNDEZ (IAR-038-99) y JESSICA GARY (IRC-022-2010)
UBICACIÓN:	CORREGIMIENTO DE ANTÓN, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ

II. ANTECEDENTES

JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A., cuyo Representante Legal es la señora **CRISTINA EVA BERARD DE GALEGIO**, mujer de nacionalidad panameña, mayor de edad, con número de cédula No. 4-724-2042, presentó ante el Ministerio de Ambiente (MiAMBIENTE) un Estudio de Impacto Ambiental (EsIA), categoría II, denominado: **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**.

En virtud de lo antedicho, el día 05 de diciembre de 2019, la señora **CRISTINA EVA BERARD DE GALEGIO**, presentó ante el Ministerio de Ambiente, el Estudio de Impacto Ambiental, categoría II denominado: **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, ubicado en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé, elaborado bajo la responsabilidad de los consultores **BRÍSPULO HERNÁNDEZ** y **JESSICA GARY**, personas naturales, debidamente inscritas en el Registro de Consultores Idóneos que lleva el MiAMBIENTE, mediante las Resoluciones **IAR-038-99** e **IRC-022-2010**, respectivamente.

Mediante **PROVEIDO DEIA-112-0612-2019**, del 06 de diciembre de 2019, (visible en las fojas 18 y 19 del expediente administrativo), el MiAMBIENTE admite a la fase de evaluación y análisis el EsIA, categoría II, del proyecto denominado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, y en virtud de lo establecido para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No.123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, se surtió el proceso de evaluación del referido EsIA, tal como consta en el expediente correspondiente.

De acuerdo al EsIA, el proyecto consiste en la construcción de 212 unidades de viviendas unifamiliares y la habilitación de 2 lotes comerciales. Cada vivienda contará con un lote de terreno de aproximadamente 160.00 m² con un área cerrada de construcción en promedio de 51.50 m². Además, contará con la construcción de calles, aceras, veredas, área verde, sistema de alcantarillado interno con planta de tratamiento de aguas servidas, tanque de reserva de agua, la una berma para protección de relleno y dos (2) pozos.

El proyecto se desarrollará en un globo de terreno, propiedad de JJ Enterprises Holding, S.A., dentro de tres fincas con código de ubicación 2101 y folio real N°: 30236245, 30236244, 30236246 en una superficie de 8 hectáreas + 6949.62 m² de los cuales el área para el desarrollo del proyecto es de 6 hectáreas + 9850.76 m² y el área de protección de la quebrada (Río Guabas) es de 1 hectárea + 7098.89 m² (visible en el plano aprobado por el MIVIOT, página 140 del EsIA).

El proyecto se desarrollará dentro del corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé, sobre las siguientes coordenadas UTM, con Datum de referencia WGS 84:

Coordenadas de ubicación del proyecto (8 ha + 6949.62 m ²)		
No.	Este	Norte
1	580223	928355
2	580221	928335
3	580204	928335
4	580203	928283
5	580184	928284
6	580182	928255
7	580189	928255
8	580190	928247
9	580193	928247
10	580190	928211
11	580039	928237
12	580037	928250
13	580022	928255
14	580023	928241
15	580007	928243
16	579999	928195
17	579993	928164
18	579991	928150
19	579985	928110
20	579978	928060

Alineamiento de la Berma		
No.	Este	Norte
1	580093.85	928364.70
2	580085.60	928353.69
3	580082.26	928350.83
4	580039.27	928315.96
5	580034.51	928313.57
6	580014.11	928308.69
7	580001.87	928305.76
8	579988.11	928304.57
9	579982.36	928303.91
10	579966.41	928302.87
11	579959.91	928304.94
12	579946.81	928311.13
13	579936.27	928315.9
14	579926.67	928317.01
15	579918.02	928318.28
16	579913.41	928320.18
17	579906.83	928323.91
18	579895.86	928330.06
19	579885.96	928332.44
20	579875.17	928335.14
21	579870.78	928336.15
22	579856.25	928339.75
23	579846.72	928338.16

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)		
No.	Este	Norte
1	579739.87	928111.72
2	579747.15	928089.36
3	579708.79	928077.32
4	579717.12	928093.46
5	579724.99	928103.38
Punto de descarga		
	579719.83	928108.29
Ubicación de los pozos		
No.	Este	Norte
1	579779	928123
2	579764	928111
3	579781	928107

En las tablas se plasmaron algunas coordenadas del polígono del proyecto y el alineamiento de la Berma, el resto se encuentran contenidas en las fojas 356 y 361 del expediente administrativo.

Como parte del proceso de evaluación, se remitió el referido EsIA a la Dirección Regional del MiAMBIENTE de Coclé, Dirección de Seguridad Hídrica (DSH), Dirección de Forestal (DIFOR), además se solicitó generar cartografía del referido EsIA a la Dirección de Información Ambiental (DIAM), mediante MEMORANDO-DEEIA-0955-1012-2019 y a las Unidades Ambientales Sectoriales (UAS) del Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAA), Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT), Ministerio de Obras Públicas (MOP), Ministerio de Cultura (MiCultura), Ministerio de Salud (MINS), Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC) y al Municipio de Antón, mediante notas DEIA-DEEIA-UAS-0727-1012-2019 y DEIA-DEEIA-UAS-0746-2012-2019 (ver fojas 20 a la 30 y 59 del expediente administrativo).

Mediante MEMORANDO-DIAM-1202-2019, recibido el 18 de diciembre de 2019, DIAM, informa lo siguiente “[...] con los datos proporcionados se generó un polígono de 8 ha + 2,242.5 m². [...] Según la hoja topográfica 1:25,000 el polígono colinda con el Río las Guabas.”, adicional, en su mapa ilustrativo indica que el proyecto se localiza en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé (ver fojas 31 a la 33 del expediente administrativo).

Mediante Nota DRCC-1769-19, recibida el 18 de diciembre de 2019, la Dirección de Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, solicita la asignación de funcionario para acompañar a realizar inspección de evaluación al EsIA (ver foja 34 del expediente administrativo).

Mediante MEMORANDO-DEEIA-0975-1812-2019 del 18 de diciembre de 2019, la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental (DEIA) informa la asignación de técnico de evaluación para participación a la inspección de campo, solicitada mediante nota DRCC-1769-19 (ver foja 35 del expediente administrativo).

Mediante Nota nº 1449-19 DNPH/MiCultura, recibida el 24 de diciembre de 2019, MiCultura, remite sus comentarios respecto al EsIA, el cual indica “Los consultores no evaluaron el criterio 5 del artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009 modificada por el Decreto No. 155 de 5 de agosto de 2011, puesto que no presentaron la evaluación arqueológica del proyecto. Cabe destacar que la única manera de garantizar científicamente la existencia o ausencia de los recursos arqueológicos en el área a desarrollar es a través de una investigación

en campo (prospección arqueológica superficial y sub-superficial) realizado por profesional idóneo. [...]" (ver foja 36 del expediente administrativo).

Mediante Nota **DRCC-1795-19**, recibida el 26 de diciembre de 2019, la **Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé**, remite su informe técnico de inspección DRCC-IIO-307-2019 del proyecto en evaluación el cual indica en sus observaciones: "[...] >En el punto 5.4.2. Construcción (Pág. 21) en el primer ítem señalan "Levantamiento de Bermas para evitar inundaciones", sin embargo, no dan especificaciones técnicas para la construcción y el material a utilizar. Además, que hace referencia a lo plasmado en el estudio hidrológico, sin embargo, el mismo no fue presentado. >Siguiendo con el punto anterior, en el plano se observa que las bermas van en ambos lados del río por lo que se debe esclarecer si el otro lado es propiedad del promotor o cuentan con autorización del dueño de la finca para realizar dichos trabajos. [...]. >En necesidades de servicio básicos, no queda clara si para la dotación de agua potable al proyecto será a través del IDAAN ya que solo hacen mención que el lugar cuenta con dotación de servicios básicos, de ser así no presentan nota remitida a dicha entidad o certificación de la misma donde señale que podrá brindar este servicio al proyecto residencial. [...]. >En referente al capítulo 8, la misma carece de participación ciudadana debido a que solo encuestaron a 10 personas siendo este proyecto un categoría II, aunado a ello señalan que dicha encuestas fueron realizada el día 4 de abril de 2019, sin embargo, dicha fecha se encuentra tachada con liquido corrector ya que la misma fue realizada el 4 de enero de 2018 para el estudio categoría I que fue recategorizado. Cabe aclarar que dicha encuesta no cumple con el formato señalado en el Artículo 28 del segundo párrafo y el Artículo 29 modificado por el Artículo 3 numeral 1 del Decreto Ejecutivo del 155 del 5 de agosto de 2011. >El promotor debe verificar las tabulaciones de las encuestas debido a que mantiene incongruencias. >Los puntos 9.2 Identificación de los impactos Ambientales específicos y el Plan de Manejo Ambiental (PMA), son incongruentes debido a que los mismos se refieren a un proyecto de extracción de material pétreo. Por lo que el promotor debe rectificar los impactos con sus respectivas medidas de mitigación." (ver fojas 37 a la 44 del expediente administrativo).

Mediante **Memorando DSH-987-2019**, recibido el 27 de diciembre de 2019, **DSH**, remite su informe técnico n° 0101-2019 respecto al EsIA, el cual indica como recomendaciones "√De acuerdo al Decreto Ley N°35 de 22 de septiembre de 1966 y el Decreto Ejecutivo N°70 de 27 de julio de 1973, el promotor deberá solicitar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de la Provincia de Coclé, el trámite correspondiente al permiso temporal para mitigación de polvo. √Cumplir con la Ley N°1 del 3 de febrero de 1994, en especial sus artículos 23 y 24, en la cual el promotor deberá conservar los bosques de galería existentes en el polígono del proyecto, no podrá afectar el área de protección en un margen no menor de 10 metros del ancho a ambos lados de la fuente hídrica. √Cumplimiento con las medidas de mitigación, seguimiento, vigilancia y control, en especial los impactos por pérdidas de suelo por la erosión, sedimentación del área, contaminación del recurso hídrico y afectación a la cobertura vegetal." (ver fojas 45 a la 47 del expediente administrativo).

Mediante Nota **234-UAS**, recibida el 30 de diciembre de 2019, el **MINSA**, remite su informe de estudio de impacto ambiental, donde los comentarios van dirigidos a las reglamentaciones, normas, leyes para cada impacto negativo que pueda ocasionar el proyecto durante la fase de construcción y operación del mismo, sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 48 a la 51 del expediente administrativo).

Mediante Memorando **DIFOR-466-2019**, recibido el 30 de diciembre de 2019, **DIFOR**, remite sus comentarios respecto al EsIA, el cual indica "●Se confirme mediante mandato de inspección de campo, la verificación de los tipos de cobertura de bosque o vegetación según sea el caso, así como la extensión de superficie para cada categoría descrita, a fin de que presente las

superficies y porcentajes para efectos del pago de indemnización ecológica. ●De ser aprobado el estudio en la resolución indicar la superficie a compensar de acuerdo al área afectada y cumplir con la Resolución AG-0235-2003 de 12 de junio 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”, emitida por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM) hoy Ministerio de Ambiente. ●Proteger y conservar las áreas adyacentes a las fuentes hídricas dentro del predio, la franja de bosque a proteger será equivalente al ancho del cauce de las respectivas fuentes y en ningún caso esta franja podrá ser menor a diez metros (10 m), si el ancho del cauce fuera menor a diez metros (10m), contempladas en el numeral 2 del artículo 23 de la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 “por la cual se establece la Legislación Forestal en la República de Panamá y se dictan otras Disposiciones”. ●Indicar en la resolución de aprobación de EIA que el mantenimiento de la reforestación para compensación es por 5 años, en caso que aplique.” (ver fojas 52 a la 54 del expediente administrativo).

Mediante Nota N° **14.1204-164-2019**, recibida el 30 de diciembre de 2019, el **MIVIOT**, remite su informe de revisión y de calificación del EsIA, el cual indica “●*Presenta plano de anteproyecto por la Dirección Nacional de Ventanilla Única del MIVIOT. ●En el punto 5.3. Legislación, Normas Técnicas y Ambientales, mencionan la ley 9 del 25 de enero de 1973, la misma fue derogada por la ley 6 de 1 de febrero de 2006, que reglamenta el Ordenamiento Territorial corregir e indicar las normativas que regulan el sector urbano aplicable al proyecto. ●Por la ubicación del proyecto que bordea el río Las Guabas y antes crecidas que puedan darse en el área, por aumento de escorrentía, que pueda afectar al proyecto y áreas aledañas, consideramos debe contar con una evaluación de riesgo, de la autoridad competente (SINAPROC). ●Cumplir con la Ley Forestal artículo 24, referente a la servidumbre del Río Las Guabas, que colinda con el polígono a desarrollar. [...]*”, sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 55 a la 58 del expediente administrativo).

Mediante Informe Técnico de Inspección No.002-2020 del 06 de enero de 2020 realizado por la Dirección de Evaluación de Impacto Ambiental – Nivel Central, se indica como resultado de lo observado en campo que ●Durante el recorrido de la inspección se observó que el área de influencia directa e indirecta del proyecto presenta intervención antropogénica ya que colinda con residencias, drenajes pluviales, ganado.[...]●La vegetación observada en el área es de pastizales, árboles dispersos y algunos cultivos de maíz, plátano, entre otros. ●Durante el recorrido, se evidencio que colindante al polígono se observó el Río Las Guabas, con caudal y bosque de galería a su alrededor. (ver fojas 60 a la 66 del expediente administrativo).

Mediante nota S/N, recibida el 28 de enero de 2020, **SINAPROC**, remite su informe SINAPROC-DPM-EIA-01/21-01-2020 respecto al EsIA, en la que evalúa y analiza el balance de riesgo del proyecto, con el resultado de 2.10 presenta un estado de riesgo moderado el cual indica “La alternativa es elegible siempre y cuando se cumplan las siguientes recomendaciones: ●Realizar y respetar las disposiciones del estudio hidráulico e hidrológico al Río Las Guabas y la quebrada sin nombre, colindantes al polígono del proyecto. ●Cumplir con la ley N°1 “Por la cual se establece la legislación forestal en la República de Panamá “en el Capítulo III, Artículo 23 “En los ríos y quebradas, se tomará en consideración al ancho del cauce y se dejará a ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso serpa menor de diez (10) metros”. ●Garantizar que el proyecto será un sitio seguro, libre de vulnerabilidad a inundaciones. Al igual que no generará impactos negativos en el área a desarrollar. [...]●Construir drenajes pluviales con capacidad suficiente para la recolección, conducción y evacuación de las aguas pluviales que pasan a través del terreno. Verificar las cotas de la disposición final del sistema pluvial. ●Garantizar que el proyecto no ocasionará sedimentación

ni afectaciones por los desechos sólidos del proceso constructivo, a la zona cercana del cauce del río Las Guabas. [...]", sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 67 a la 76 del expediente administrativo).

Mediante nota S/N recibida el 29 de enero de 2020, el promotor hace entrega de la constancia de las publicaciones hechas a través del diario El Siglo, los días 27 y 28 de enero de 2020 y fijado y desfijado en el Municipio de Antón los días 29 de diciembre de 2019 y 7 de enero de 2020. Cabe señalar que durante el periodo de consulta pública no se recibieron observaciones o comentarios al respecto (ver fojas 77 a la 80 del expediente administrativo).

Mediante Informe Secretarial se deja constancia, que mediante Resolución de Gabinete N° 11 de 13 de marzo de 2020, se declara el Estado de Emergencia Nacional y dicta otras disposiciones. Posterior a ello, los términos del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, fueron suspendidos por las siguientes normas: Resolución N° DM-0127-2020 de 18 de marzo de 2020, Decreto Ejecutivo N° 507 de 24 de marzo de 2020, Decreto Ejecutivo N° 644 del 29 de mayo de 2020 y Decreto Ejecutivo N° 693 de 8 de junio de 2020 (ver fojas 81 a la 88 del expediente administrativo).

Mediante Nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020** del 27 de enero de 2020, se le solicita al promotor la primera información aclaratoria al EsIA, debidamente notificada el 31 de julio de 2020 (ver fojas 89 a la 95 del expediente administrativo).

Mediante Nota S/N, recibida el 21 de agosto de 2020, el promotor hace entrega de la respuesta a la primera información aclaratoria, solicitada a través de la Nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020** (ver fojas 96 a la 303 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0380-2508-2020** del 25 de agosto de 2020, se remite la respuesta de la primera información aclaratoria a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, Dirección de Seguridad Hídrica (DSH), además se le solicito generar cartografía a la Dirección de Información Ambiental (DIAM); y a las UAS de **IDAAN, MINSA, MOP, MIVIOT, SINAPROC** y **MICULTURA** mediante Nota **DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020** (ver fojas 304 a la 315 del expediente administrativo).

Mediante Nota **n°311-2020 DNPH/MiCultura**, recibida el 31 de agosto de 2020, **MiCultura**, remite sus comentarios, el cual indica *"[...] Por consiguiente, consideramos viable el estudio arqueológico del proyecto **"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN"** y recomendamos como medida de mitigación, el monitoreo arqueológico de los movimientos de tierra del proyecto, en atención a los hallazgos fortuitos que puedan surgir durante esta actividad y, su notificación inmediata a la Dirección Nacional del Patrimonio histórico."* (ver fojas 316 del expediente administrativo).

Mediante Memorando **DIAM-01390-20**, recibido el 02 de septiembre de 2020, **DIAM**, informa lo siguiente: *"Con los datos proporcionados se generaron datos puntuales de Prospección Arqueológica (Anegado, Observación superficial, Sondeo) y un polígono: Planta de tratamiento con una superficie de 621.2 m², y el proyecto se encuentra fuera de los límites del SINAP"*, adicional indica en su mapa ilustrativo *"[...] -El dato puntual de Descarga de la PTAR se proyecta en el Mar. [...]"* (ver fojas 317 a la 319 del expediente administrativo).

Mediante Nota **095-UAS**, recibida el 03 de septiembre de 2020, el **MINSA**, remite sus comentarios sobre la primera información aclaratoria del EsIA, el cual indica *"[...] Revisado la Ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y si cumple con todas las normas del MINSA, no*

se tiene Objeción, a la ejecución del proyecto [...]”, sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 320 a la 323 del expediente administrativo).

Mediante Nota **DRCC-865-2020**, recibida el 03 de septiembre de 2020, la **Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé**, remite su informe de evaluación a la primera información aclaratoria al EsIA, el cual indica *“En el punto 1 al ítem “a” no presentaron las coordenadas de la ubicación del tanque de reserva de agua. En relación al ítem “b” el plano donde presentan el diseño estructural de la PTAR, la imagen que es utilizada en el lado izquierdo superior corresponde a un plano que fue presentado en su momento como categoría I y que le mismo tuvo cambios al ser presentado como categoría II, por lo que se debe tener presente el plano final de dicho proyecto. [...]. En la pregunta 3 el promotor no presento evidencia de las gestiones realizadas ante el Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacional (IDAAN). Todo a su vez que mediante la Nota N° 281-14-DPC del 7 de noviembre de 2014, del IDAAN Dirección de Coclé, solicita que los promotores deben contar con la certificación por escrito de acceso a los servicios, al momento de ingresar el Estudio de Impacto Ambiental, en la cual se adjunta copia de la misma y cabe aclarar que la nota se basa a Penonomé, sin embargo, en el último párrafo hacen la recomendación de una certificación por parte de dicha entidad. En la pregunta 5 en referente a los ítems “a, b y c” presento incompleto las respuestas, ya que el promotor indica que la berma será construida en tierras de su propiedad. Sin embargo, en los planos presentados en el EsIA la berma se ubica en ambos costados del río Guabal y esto guarda relación con lo plasmado en el estudio hidrológico – hidráulico. Es de suma importancia saber las especificaciones técnicas que llevara la berma con sus respectivos impactos y medidas de mitigación. Por lo que deben aclarar si el propietario de la otra colindancia con el río tendrá conocimiento de lo que ejecutará el promotor. En caso de ser el promotor el dueño, debe presentar el registro de la propiedad, entre otros documentos. [...]. En conclusión, se debe solicitar una segunda ampliación para que las dudas sea aclaradas.”* (ver fojas 324 a la 330 del expediente administrativo).

Mediante **Memorando-DSH-474-2020**, recibido el 03 de septiembre de 2020, **DSH**, remite sus comentarios respecto a la primera información aclaratoria al EsIA, el cual indica *“El análisis del estudio hidrológico recomienda la construcción de bermas, taludes y zanjeado en el margen colindante con el río Las Guabas. Es por eso que se solicita que por lo menos se presente las características generales de las mismas y los impactos y medidas de mitigación de las mismas en su fase de construcción. (punto 5)”* (ver fojas 331 y 332 del expediente administrativo).

Mediante Nota N° **14.1204-063-2020**, recibida el 07 de septiembre de 2020, el **MIVIOT**, remite sus comentarios respecto a la primera información aclaratoria al EsIA, el cual indica *“La información complementaria solicitada al promotor trata de 10 preguntas. Solamente las preguntas No 7 y 10 son observaciones a preguntas relacionadas o solicitadas por nuestra unidad, el resto de las preguntas fueron solicitadas por otras unidades ambientales y no se tiene comentarios al respecto. [...]”, sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 333 y 334 del expediente administrativo).*

Mediante Nota **No.073-DEPROCA-2020**, recibida el 06 de octubre de 2020, el **IDAAN**, remite sus comentarios sobre la primera información aclaratoria al EsIA, el cual indica *“Se solicita presenten la certificación vigente emitida por el IDAAN con sus debidas pruebas de presión, en la que indique que se tiene capacidad para abastecer de agua potable en las etapas que el proyecto lo requiera. Esta certificación se solicita en la Dirección de Ingeniería y/o la Dirección de Operaciones de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario.”*, sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 335 y 336 del expediente administrativo).

Mediante Informe Secretarial se deja constancia que, mediante Resolución de Gabinete N°. 11 de 13 de marzo de 2020, se declara el Estado de Emergencia Nacional y dicta otras disposiciones, y mediante Decreto Ejecutivo No. 1686 de 28 de diciembre de 2020, se establecen medidas sanitarias para la restricción de la movilización ciudadana en las provincias de Panamá y Panamá Oeste, debido al comportamiento social y alto índice de contagio de la COVID-19 y dicta otras disposiciones. Los términos del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, fueron suspendidos por la Resolución N°. DM-0440-2020 de 30 de diciembre de 2020 (ver fojas 337 a la 344 del expediente administrativo).

Mediante Nota **DEIA-DEEIA-AC-0113-0409-2020** del 04 de septiembre de 2020, se le solicita al promotor la segunda información aclaratoria al EsIA, debidamente notificada el 29 de enero de 2021 (ver fojas 345 a la 347 del expediente administrativo).

Mediante Nota S/N recibida el 22 de febrero de 2021, el promotor hace entrega de la respuesta a la segunda información aclaratoria, solicitada a través de la Nota **DEIA-DEEIA-AC-0113-0409-2020** (ver fojas 348 a la 368 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0098-2302-2021** del 23 de febrero de 2021, se le remite la respuesta de la segunda información aclaratoria a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, Dirección de Seguridad Hídrica (DSH); además se le solicito generar cartografía a la Dirección de Información Ambiental (DIAM); y a las UAS de **IDAAN, MINSA, MOP, MIVIOT** y **SINAPROC** mediante Nota **DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021** (ver fojas 369 a la 379 del expediente administrativo).

Mediante Nota **No. 023-DEPROCA-2021** recibida el 26 de febrero de 2021, el **IDAAN**, remite su informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial respecto a la segunda información aclaratoria en la cual indica *"No se tienen observaciones en el área de nuestra competencia."* (ver fojas 380 y 381 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-0178-2021** recibido el 02 de marzo de 2021, **DIAM**, informa *"Con los datos suministrados se generó un Polígono con una superficie de 8 ha + 4,736.5 m², datos puntuales denominados, Pozo 1, Pozo 2, Pozo 3, Descarga PTAR, Tanque de reserva de agua y un Alineamiento de la Berma con una longitud de 664.61 m, estos datos se encuentran fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. [...]"* (ver fojas 382 a la 384 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DEEIA-0122-0303-2021** de 03 de marzo de 2021, se le solicita a **DIAM** generar una cartografía que nos permita determinar la ubicación del alineamiento de la berma, datos extraídos del kmz aportado por el promotor en la segunda información aclaratoria ver fojas 385 a la 388 del expediente administrativo).

Mediante **Memorando DSH-264-2021** recibido el 04 de marzo de 2021, **DSH**, remite sus cometarios respecto a la segunda información aclaratoria al EsIA, el cual indica *"[...]por medio de esta Dirección, solicitó presentar las características generales de la construcción de la berma mencionada en el EIA y los impactos y medidas de mitigación de las mismas en su fase de construcción. La misma fue respondida en su totalidad y de la misma forma recomendamos se cumpla con las siguientes normativas: •El promotor deberá cumplir con la Resolución AG-0342-2005 del 27 de junio de 2005 "Que establece los requisitos para la autorización de obras en cauces naturales y se dictan otras disposiciones"; por lo que previo al inicio de la obra cauce, deberá contar con la correspondiente autorización de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé. •Adicional según el Decreto Ley N°35 de 22 de septiembre de 1966 y el Decreto Ejecutivo N°70 de 27 de julio de 1973, el promotor deberá tramitar los*

Evaluado por

Yajaira Chiriqui

Dir. de Evaluación Ambiental

permisos correspondientes para obtener una concesión de agua por los dos pozos que se mencionan en este informe y además deberá solicitar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, el trámite correspondiente para los permisos temporales de uso de agua para la mitigación de polvo.” (ver fojas 389 del expediente administrativo).

Mediante Nota **N°14.1204-028-2021** recibida el 05 de marzo de 2021, el **MIVIOT**, remite su comentario a la segunda información aclaratoria la EsIA, el cual indica *“Esta Segunda Información Complementaria solicitada al promotor contiene 3 preguntas, observaciones que no han sido solicitada por nuestra unidad ambiental, por lo tanto, no se tienen comentarios a las mismas.”*; sin embargo, la misma no llegó en tiempo oportuno (ver fojas 390 y 391 del expediente administrativo)

Mediante Nota **DRCC-229-2021** recibida el 08 de marzo de 2021, la **Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé**, remite su informe técnico de evaluación a la segunda información aclaratoria al EsIA, el cual indica *“[...] Después de revisada la documentación presentada por el promotor del proyecto, se concluye que la misma cumple con los aspectos formales, administrativos, técnicos y de contenido sobre los tópicos señalados.”*, sin embargo dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 392 a la 393 del expediente administrativo).

Mediante Nota **2145-UAS-SDGSA** recibida el 10 de marzo de 2021, el **MINSA**, remite sus comentarios a la segunda información aclaratoria al EsIA, el cual indica como sugerencia para los impactos negativos *“1. Respecto a la disponibilidad de agua se debe cumplir con la norma de agua potable. 2. La empresa debe contar con los permisos y las autorizaciones correspondientes, excepción de aquellos que estén en trámite. 3. Mitigar los posibles impactos generados por la obra y reducir los riesgos de inundaciones. 4. Se deben realizar las debidas comunicaciones a los habitantes aledaños al proyecto.”*, sin embargo, dichos comentarios no llegaron en tiempo oportuno (ver fojas 394 a la 395 del expediente administrativo).

Mediante **MEMORANDO-DIAM-0213-2021** recibido el 11 de marzo de 2021, **DIAM**, informa *“Con los datos proporcionados se generó el alineamiento de la berma con una Longitud de 664.62 metros y el polígono del terreno con una superficie de 8 ha + 4,736.53 m². Los cuales se encuentran fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas. [...]”* (ver fojas 396 y 397 del expediente administrativo)

Las Unidades Ambientales Sectoriales (UAS) del **IDAAN**, **MOP** y **MUNICIPIO DE ANTÓN** no remitieron sus observaciones al EsIA, mientras que, la UAS del **MIVIOT**, **MINSA** y **SINAPROC**, si remitieron sus observaciones al EsIA, sin embargo, las mismas no fueron entregadas en tiempo oportuno. Que las UAS del **IDAAN**, **MINSA** y **MIVIOT**; si remitieron sus observaciones a la Primera Información Aclaratoria, sin embargo, las mismas no fueron entregadas en tiempo oportuno; mientras que la UAS del **MOP** y **SINAPROC** no remitieron sus observaciones. Que las UAS del **MIVIOT**, **MINSA** y la **Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé**; si remitieron sus observaciones a la Segunda Información Aclaratoria, sin embargo, las mismas no fueron entregadas en tiempo oportuno; mientras que las UAS del **SINAPROC**, **MINSA**, **MOP** no remitieron sus observaciones. Por lo que se le aplica el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto del 2011, *“...en caso de que las UAS, Municipales y las Administraciones Regionales no respondan en el tiempo establecido se asumirá que las mismas no presentan objeción al Estudio de Impacto Ambiental...”*

III. ANÁLISIS TÉCNICO

Después de revisado y analizado el EsIA y cada uno de los componentes ambientales del mismo, así como su Plan de Manejo Ambiental, y la primera y segunda información aclaratoria, pasamos a revisar algunos aspectos destacables en el proceso de evaluación del Estudio.

En cuanto al **ambiente físico**, según lo descrito en el EsIA, en el área del proyecto domina la formación Mamoni, conformada por rocas intrusivas granodioritas, cuarzo dioritas y grados, relativos a un cuerpo bato lítico que caracteriza la región. Los suelos en esta zona se caracterizan por ser (U) Umbrico a (c) Cámbico; ser de (C) Cámbico a (X) Oxico, tener de un drenaje imperfecto a un drenaje pobre, una (Kc) textura de esqueleto arcilloso, suelos de moderadamente profundos a poco profundos, con material originario de (Fa) llanos fluviales, con erosión de pequeña a moderada. Por las características observadas de las plantas existentes, como el Espavé, el Guácimo y el Guabo que se encuentran en las riberas del Río Las Guabas, se puede deducir que estamos en la presencia de un suelo de textura arcillosa a franco arcillosa y de alto contenido de aluminio, condición usualmente asociada a Ph bajo o ácido, constituyendo un impedimento para el desarrollo de la actividad agrícola, a pesar de ser área plana con declive de 3 a 5%, lo que lo haría un suelo arable, pero por su ubicación y la eliminación de la actividad ganadera a la cual se destinaba, hoy su característica lo hace un suelo con capacidad para la construcción (ver pág. 37 y 38 del EsIA).

La **topografía** en el área del proyecto según lo descrito en el EsIA, es plana con pendientes que van de 3 a 5% (ver pág. 40 del EsIA).

En cuanto a la **Hidrología**, según lo descrito en el Informe de Análisis Hidrológico e Hidráulico del EsIA, el Río Las Guabas ubicado aguas abajo del puente sobre la carretera Panamericana, en la provincia de Coclé, distrito y corregimiento de Antón es colindante a las fincas correspondientes del proyecto. La cuenca del río Las Guabas es una de las subcuencas que aportan al río Antón, la cuenca del río Antón es la 136 y según estimaciones de ETESA, en promedio en la cuenca llueve 1,962 mm al año, de los cuales el 95.1% ocurren en los meses lluviosos, y el restante en los meses secos (ver fojas 173 a la 233 del expediente administrativo).

En cuanto a la **calidad de las aguas superficiales**, según lo descrito en el EsIA, la evaluación de campo evidenció la no existencia de un cuerpo de agua dentro del perímetro del área que ocupará el proyecto. El Río Las Guabas colinda con el proyecto. No obstante, dado el hecho que será la receptora final del sistema de tratamiento de aguas residuales del proyecto, se ha realizado un muestreo de las aguas del río Las Guabas (ver pág. 44 del EsIA). Los parámetros analizados fueron: aceites y grasas, coliformes fecales, coliformes totales, demanda bioquímica de oxígeno, oxígeno disuelto, potencial de hidrógeno, temperatura, entre otros, dando como resultado que dos parámetros se encuentran fuera del límite permitido por la norma (ver fojas 349 a la 354 del expediente administrativo).

En cuanto a la **calidad de aire**, según lo descrito en el EsIA, en los alrededores del área del proyecto, no se sintieron malos olores, ni se notaron partículas suspendidas (polvo) de forma permanente o temporal, en los terrenos colindantes, dando como resultado en PM-10 (105,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) el cual se encuentra por debajo del promedio permitido por la norma en 24 horas (ver fojas 272 a la 278 del expediente administrativo). Sobre el **Ruido**, el resultado obtenido para el monitoreo en turno diurno fue de 69,6 dBA (ver fojas 279 a la 289 del expediente administrativo).

En referencia al **análisis biológico**, según lo descrito en el EsIA, el ecosistema del área de influencia del proyecto ha sido ya impactado por la actividad antropogénica que se desarrolló en

el área. La mayor parte del entorno del proyecto está urbanizada. El entorno cercano está cubierto de pastos y rastrojos, no existe una flora característica del área o que pueda ser impactada por la actividad urbanística. Sin embargo, en las riberas del río existe un bosque de galería que debe ser preservado y en el cual predominan árboles de Esparvé, Guácimo y Guabas (ver pág. 47 del EsIA). Por lo que se incluirá en el Informe Técnico para la consideración en la Resolución que en cumplimiento con la Ley N°1 del 3 de febrero de 1994 en especial sus artículos 23 y 24, el promotor deberá proteger y conservar el bosque de galería existente en el polígono del proyecto y no podrá afectar el área de protección en un margen no menor de 10 metros de ancho a ambos lados de la fuente hídrica.

En cuanto a la **fauna**, según lo descrito en el EsIA, en el área del proyecto, no se observó la presencia de animales en peligro de extinción o animales de mayor porte. Es importante considerar que el área ya ha sido bastante impactada por la construcción de viviendas. Si bien no fueron observadas, se escucharon cantos de aves propias del microsistema ecológico que se ha desarrollado a lo largo del Río las Guabas y que en el área de estudio se presenta como una zona sumamente perturbada, con poca diversidad de hábitat y dominada mayormente por un bosque secundario muy joven (rastrojo), producto de un potrero abandonado que se encuentra actualmente en regeneración. Esta pobre representatividad de hábitat, aunada a las características particulares que presenta el área por ser una zona bastante intervenida, son responsables de que en el sitio de estudio se presente una baja riqueza de especies de fauna (ver pág. 50 del EsIA). No se observaron especies amenazadas, vulnerables, endémicas o en peligro de extinción. Tomando en cuenta lo indicado, se incluirá en el Informe Técnico para su consideración en la Resolución de aprobación que el promotor deberá coordinar con la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé que, en caso de darse la presencia de fauna representativa en los predios del área de influencia directa del proyecto durante la fase de construcción y operación, deberá realizar el rescate y reubicación de los individuos. Cumpliendo con lo establecido en la Resolución AG- 0292- 2008 "*Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre*" (G. O. 26063).

En cuanto al **ambiente socio económico**, la percepción de los residentes de las comunidades del entorno al proyecto se dio mediante la aplicación de encuesta el cual se seleccionaron una muestra de 30 personas en el área más próxima al proyecto. Como resultado de las encuestas se menciona lo siguiente:

El 70% de la población encuestada corresponde al género masculino, mientras que el 30% es del género femenino.

En cuanto al conocimiento del desarrollo del proyecto, el 7% de los encuestados manifestaron que si tienen conocimiento mientras que el 93% indicaron que no tienen conocimiento en el desarrollo del proyecto.

Referente al desarrollo del proyecto será beneficioso para la comunidad, el 96% de las personas encuestadas indicaron que el desarrollo del proyecto si será beneficioso para la comunidad, mientras que el 4% manifestaron que no será beneficioso.

En cuanto a la contaminación del ambiente por el desarrollo del proyecto, el 20% de los encuestados indicaron que, si contaminara el ambiente, mientras que el 80% indicaron que no contaminara. Como recomendaciones para subsanar cualquier afectación al ambiente, los encuestados indicaron cumplir con el Plan de Manejo Ambiental, cuidar el uso de materiales por el río que está cerca, drenaje adecuado de las aguas, tratar de generar el menor impacto ambiental, evitar obstaculizar el tránsito de los demás, generar creación o incluir áreas verdes en el proyecto, reforestar, entre otros (ver fojas 126 a la 172 del expediente administrativo).

Hasta este punto, y de acuerdo a la evaluación y análisis del EsIA presentado, se determinó que en el documento existían aspectos técnicos, que eran necesarios aclarar, por lo cual se solicitó al

promotor la Primera Información Aclaratoria mediante nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020** de 27 de enero de 2020, la siguiente información:

1. En la página 21 del EsIA, punto **5. Descripción del Proyecto**, indica “*consiste en la construcción de 212 unidades de viviendas unifamiliares y la habilitación de 2 Lotes Comerciales, todo en un área de 8 has + 6949.65 m², con calles, aceras, veredas, áreas verdes sistema de alcantarillado interno con Planta de Tratamiento de aguas servidas y tanque para reserva de agua.*” y en el punto **5.7.2 Desechos Líquidos, Fase de Operación** indica “*Los desechos líquidos que se producirán en esta fase, serán recogidos por el sistema de recolección que los lleva al sistema de alcantarillado interno, que a su vez los dirigirá a la Planta de Tratamiento [...] El anexo que se adjunta describe el funcionamiento de la Planta de Tratamiento que se instalara en el proyecto*”, sin embargo, no se presentan las coordenadas de ubicación de la planta de tratamiento, punto de descargar y tanque para reserva de agua, y en los anexos no se adjunta la descripción del funcionamiento de la planta de tratamiento (memoria técnica), adicional, de acuerdo a las consideraciones técnicas indicadas en el Informe Técnico de Inspección DRCC-IIO-307-2019, remitido por la Dirección Regional de Coclé de la Sección de Evaluación Ambiental indica “*El promotor debe indicar cómo será el manejo de las aguas pluviales provenientes de las residencias que colindan con la Avenida B, C y D, calle B, ya que solo hacen referencia al entubamiento de las aguas pluviales de la Avenida A. Por lo que deberían presentar un plano con el diseño del recorrido de las aguas pluviales hasta el punto de descargar [...]*” por lo que se le solicita:
 - a) Aportar las coordenadas UTM con Datum de referencia de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) y tanque para reserva de agua.
 - b) Presentar memoria técnica de la planta de tratamiento de aguas residuales a implementar para el desarrollo del proyecto.
 - c) Aportar las coordenadas UTM con Datum de referencia del punto de descargar y presentar análisis de calidad del cuerpo hídrico receptor (Original y firmado por el idóneo), realizado por un laboratorio acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación.
 - d) Indicar cómo será el manejo de las aguas pluviales provenientes de las residencias que colindan con la Avenida B, C y D, calle B y presentar un plano de con el diseño del recorrido de las aguas pluviales hasta el punto de descarga.
2. En la página 21 del EsIA, punto **5.1. Objetivo del proyecto, obra, actividad y su justificación**, indica “[...] *El proyecto específicamente consiste en la adecuación de un globo de terreno de 8 has + 6949.65 M², para llevar a cabo el desarrollo urbanístico habitacional del área indicada, la cual estará provista de todos los servicios básicos existentes en proyectos de desarrollo de esta naturaleza.*” sin embargo, de acuerdo a la verificación de coordenadas realizada por la Dirección de Información Ambiental (DIAM) informa que “[...] *con los datos proporcionados se generó un polígono de 8 ha + 2,242.5 m²*”, por lo antes expuesto se le solicita:
 - a) Verificar y aclarar la superficie del polígono del proyecto a desarrollar.
 - b) Presentar las coordenadas con Datum de referencia del polígono del proyecto.
3. En la página 31 del EsIA, punto **5.6.1 Necesidades de servicios básicos (agua, energía, aguas servidas, vías de acceso, transporte público, otros)**, indica “*El área de ubicación del proyecto cuenta con servicios básicos como lo son: el agua potable suministrada por el Instituto de Acueductos y Alcantarillado Nacionales (I.D.A.A.N.), [...]*”, sin embargo,

no presentan certificación por parte del IDAAN en la que indique que se tiene capacidad para abastecer de agua potable en las etapas del proyecto, por lo que se le solicita:

- a) Presentar certificación por parte del IDAAN, en la que indique que se tiene capacidad para abastecer de agua potable en la etapa de construcción y operación del proyecto.
4. De acuerdo a las observaciones realizadas por el Ministerio de Cultura (Unidad Ambiental Sectorial), indica que “[...] Los consultores no evaluaron el criterio 5 del artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, puesto que no presentaron la evaluación arqueológica del proyecto. [...]”, por lo antes expuesto se le solicita:
- a) Presentar el informe de arqueología del proyecto, elaborado por un profesional idóneo.
5. De acuerdo a las consideraciones técnicas indicadas en el Informe Técnico de Inspección DRCC-IIO-307-2019, remitido por la Dirección Regional de Coclé de la Sección de Evaluación Ambiental indica “»En el punto 5.4.2. Construcción (Pág. 21) en el primer ítem señalan “Levantamiento de Bermas para evitar inundaciones”, sin embargo, no dan especificaciones técnicas para la construcción y el material a utilizar. Además, que hacen referencia a lo plasmado en el estudio hidrológico, sin embargo, el mismo no fue presentado. »Siguiendo con el punto anterior, en el plano se observa que las bermas van en ambos lados del río por lo que se debe esclarecer si el otro lado es propiedad del promotor o cuentan con autorización del dueño de la finca para realizar dichos trabajos. Además, señalan que para evitar perjudicar las barriadas situadas en el entorno en referencia a la construcción de una berma, realizaran relleno. Sin embargo, en el estudio no indican de donde provendrá dicho relleno y cuando sería el volumen del mismo.” Por lo antes expuesto se le solicita:
- a) Aclarar si la berma a construir se desarrollará en ambos lados del río e indicar si la misma se ubican en propiedad del promotor. En caso de ubicarse en propiedad privada deberá presentar: registro público de la propiedad, autorización del propietario y copia de cédula del propietario debidamente notariada.
 - b) Presentar las coordenadas UTM con Datum de referencia del alineamiento de la berma e indicar las especificaciones técnicas para la construcción, longitud de la misma y los impactos y medidas de mitigación que se generen durante la construcción de la infraestructura.
 - c) Presentar el Estudio Hidrológico del río las Guabas y el estudio hidráulico que respalde el desarrollo de la infraestructura a colocar, elaborado y firmando por un personal idóneo (original o copia autenticada).
6. En la página 44 del EsIA, punto **6.7 Calidad del aire** indica “Al momento de levantar la información en campo, el equipo consultor, pudo percibir que la calidad del aire superficial es buena. En los alrededores del área del proyecto, no se sintieron malos olores, ni se notaron partículas suspendidas (polvo) de forma permanente o temporal, en los terrenos colindantes.” y en el punto **6.7.1 Ruido**, página 45 del EsIA, indica “Al momento de la inspección y del levantamiento de la información, el equipo consultor, no percibió la existencia de ruidos en el área donde se ubicará el proyecto ni en los alrededores.”. Sin embargo, no presenta ninguna referencia de medición que permita corroborar dicha información, por lo que se le solicita:

- a) Presentar el análisis de calidad de aire e informe de monitoreo de ruido, elaborado y firmado por un personal idóneo (original o copia autenticada) y adjuntando el certificado de calibración (en español) del aparato utilizado en las mediciones realizadas.
7. En la página 45 del EsIA, punto **6.8. Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a amenazas naturales en el área**, indica *“A la fecha, la zona donde se ubica el proyecto no reporta registro de fenómeno natural que se pueda catalogar como desastre, ya sean inundaciones, huracanes o sismos, por lo tanto, los riesgos de vulnerabilidad o amenazas naturales en el entorno del proyecto no son de ocurrencia registrada [...]”*, sin embargo, durante el recorrido a la inspección el día 19 de diciembre de 2019, se observó que colindante al proyecto se ubica el Río Las Guabas y considerando las crecidas que puedan darse en el área, por aumento de escorrentía, que pueda afectar al proyecto y áreas aledañas, se le solicita:
- a) Presentar certificación vigente por parte de SINAPROC, en la que indique si el área del proyecto se encuentra ubicada en una zona de vulnerabilidad y riesgo.
8. En la página 56 del EsIA, punto **8.3. Percepción local sobre el proyecto, obra o actividad (a través del Plan de Participación Ciudadana)** indica *“Para involucrar y conocer la percepción de los residentes de las comunidades del entorno al proyecto **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON”**, se eligió el método de comunicación de contacto directo, mediante la formulación de una encuesta. [...]”*, sin embargo, de acuerdo a las consideraciones técnicas indicadas en el Informe Técnico de Inspección DRCC-IIO-307-2019, remitido por la Dirección Regional de Coclé de la Sección de Evaluación Ambiental indica *“En referencia al capítulo 8, la misma carece de participación ciudadana debido a que solo encuestaron a 10 personas siendo este proyecto un categoría II, aunado a ello señalan que dicha encuestas fueron realizada el día 4 de abril de 2019, sin embargo, dicha fecha se encuentra tachada con líquido corrector ya que la misma fue realizada el 4 de enero de 2018 para el estudio categoría I que fue recategorizado. [...]”* adicional no se incluyen los aportes de todos los actores claves (autoridades, organizaciones, etc.), tal como lo establece el artículo 30 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009. Por lo antes señalado, se le solicita:
- a) Presentar el plan de participación ciudadana incluyendo el aporte de los actores claves (como autoridades, juntas comunales, organizaciones y otros.) con los resultados y el análisis estadístico obtenido del muestreo realizado.
9. En la página 75 del EsIA, punto **9.2 Identificación de los impactos ambientales específicos, su carácter, grado de perturbación, importancia ambiental, riesgo de ocurrencia, extensión del área, duración y reversibilidad**, presenta un cuadro de análisis de los impactos, sin embargo, las actividades que generan los impactos hace referencia a actividades de extracción de materiales no metálicos y en el punto **10.1 Descripción de las medidas de mitigación específicas frente a cada impacto ambiental**, página 87 del EsIA, presenta un cuadro de los impactos y medidas de mitigación, el cual no es acorde a lo antes expuesto, por lo que se le solicita:
- a) Presentar los impactos que se generen durante la construcción y operación del proyecto e indicar las medidas de mitigación a implementar.
10. En la página 98 del EsIA, punto **10.9. Plan de Contingencia**, indica *“Mediante un plan de contingencia se instrumentará un mecanismo de prevención y control de riesgos [...]”*

El plan determina los recursos físicos y humanos y la metodología para responder oportuna y eficazmente ante una emergencia y estará coordinado por el Administrador del proyecto. [...]” sin embargo, no describe los riesgos, acciones de contingencia, ni responsable, solo anuncia los aspectos básicos del plan de contingencia, por lo que se le solicita:

- a) Presentar el plan de contingencia del proyecto donde describa los riesgos, las acciones de prevención o contingencia y responsable de cumplir las acciones.

Pasamos a destacar algunos puntos importantes del resultado de la Primera Información Aclaratoria solicitada al promotor:

- **Respecto a la pregunta 1**, el promotor da respuesta a cada uno de los subpuntos solicitados de forma siguiente:
 - **Al subpunto (a)** la cual hacía referencia en aportar las coordenadas de ubicación de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR) y del tanque de reserva de agua, el promotor aporta las coordenadas de la PTAR (ver fojas 292 y 302 del expediente administrativo); sin embargo, no adjuntan las del tanque de reserva de agua, por lo que se le solicito al promotor una segunda información aclaratoria. Las coordenadas de la PTAR, fueron verificadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), mediante Memorando **DIAM-01390-20**, el cual se observa en su mapa ilustrativo que la misma está ubicada dentro del polígono a desarrollar. (ver fojas 317 a la 319 del expediente administrativo).
 - **Al subpunto (b)**, la cual hacía referencia en presentar memoria técnica de la planta de tratamiento de aguas residuales, como respuesta el promotor presenta cuadro con los datos técnicos de la PTAR, el cual indica la capacidad, método de tratamiento, materiales, reactor, cumplimiento legal, entro otro. (ver fojas 301 y 302 del expediente administrativo).
 - **Al subpunto (c)**, la cual hacía referencia en aportar coordenadas del punto de descarga y presentar análisis de calidad de agua realizado por un laboratorio acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA), como respuesta el promotor indica “*Las coordenadas del punto de descarga son la E: 5802251.48 y la N: 928337.68. [...] El análisis de calidad de agua fue elaborado por el Laboratorio Químico Ambiental S.A. (LAQUIA S.A.) y los resultados se presentaron en el documento de EsIA presentado, [...]”*; sin embargo, dichas coordenadas fueron verificadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM) mediante Memorando **DIAM-01390-20**, el cual indica en su mapa ilustrativo “*El dato puntual de Descarga de la PTAR se proyecta en el Mar*” (ver fojas 318 y 319 del expediente administrativo). Por lo que se solicitó al promotor aclarar la información mediante una segunda nota aclaratoria.
 - **Al subpunto (d)**, la cual hacía referencia en indicar el manejo de las aguas pluviales provenientes de las residencias que colindan con la Avenida B, C y D, calle B, como respuesta el promotor indica “*La construcción de drenajes pavimentados para direccionar las aguas pluviales se realizará con el fin de minimizar los efectos de la erosión hídrica. Es importante señalar que dentro del desarrollo del proyecto se respetará la servidumbre pluvial mínima de 10 m. [...] Por efecto de la zanja que pasa a un costado del proyecto y para no afectar la lotificación a desarrollar, se ha propuesto establecer un sistema cerrado de drenaje para la conducción de las aguas que llegan a esa zanja desde su colindancia con la Avenida A, los tubos se llevarán por debajo de la “Av. A”, y el manejo de las aguas en la Avenida B, C, D se conducirán de la misma forma. [...]”* (ver foja 300 del expediente administrativo).

- **Respecto a la pregunta 2**, la cual hacía referencia en verificar la superficie del polígono del proyecto y presentar las coordenadas de ubicación del mismo, como respuesta el promotor indica *“Si se analiza el margen de diferencia entre las mediciones realizadas, encontramos que en este caso es de 5,41%, diferencia está considerada poco significativa en cualquier medición estadística.”*, en relación a las coordenadas, el promotor indica *“[...] el margen de diferencia entre ambos valores es solo de 4705.15 mts, por lo que consideramos que realizar un gasto de esa naturaleza no es saludable para la empresa. Las propiedades están registradas en el Registro Público y en ANATI.”* (ver foja 294 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 3**, la cual hacía referencia en presentar certificación por parte del IDAAN indicando la capacidad para abastecer agua potable al proyecto, como respuesta el promotor indica *“Se visitó en varias ocasiones las oficinas del departamento de planificación del IDAAN, la información que se obtuvo es que en la actualidad el sector donde se desarrollará el proyecto tiene agua. [...]”* (ver foja 294 del expediente administrativo). Sin embargo, el promotor no adjunto evidencia de las gestiones realizadas antes el IDAAN, por lo que se le solicito presentar la información mediante una segunda nota aclaratoria.
- **Respecto a la pregunta 4**, la cual hacía referencia en presentar el informe de arqueología del proyecto, el promotor indica *“El informe de prospección arqueológica ha sido elaborado por un profesional idóneo, el Magister Adrián Mora y corresponde al anexo 4. Los resultados del rastreo arqueológico, determino que el área objeto de la inspección no guarda ni observa rastros de elementos arqueológico.”* e incluye el informe de prospección arqueológica (ver fojas 234 a la 258 y 294 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 5**, el promotor da respuesta a cada uno de los subpuntos solicitados de forma siguiente:
 - **Al subpunto (a)**, la cual hacía referencia en aclarar si la berma a construir se desarrollará en ambos lados del río e indicar si la misma se ubica en propiedad del promotor, como respuesta el promotor indica *“La Berma será construida en tierras propiedad de la empresa promotora y la misma se desarrollará en el área del río que colinda con la empresa.”* (ver foja 293 del expediente administrativo); sin embargo, en el plano presentado en el EsIA (página 140 del EsIA), la berma se ubica en ambos constados del río Guabas y esto guarda relación con lo indicado en el estudio hidrológico e hidráulico, por lo que se le solicito aclarar la información mediante una segunda nota aclaratoria.
 - **Al subpunto (b)**, la cual hacía referencia en presentar las coordenadas de ubicación de la berma e indicar las especificaciones técnicas, impactos y medidas de mitigación, como respuesta el promotor indica *“La empresa considera muy onerosos los gastos basados en actividades que se realizaran en el cortísimo plazo, de allí que el personal técnico ha señalado que una vez se de inicio a la obra, se requieren recursos para las labores de movimiento de tierras en los puntos donde se realizará la berma, y que pueden ser modificados. [...]”*. Por lo antes expuesto la Dirección de Seguridad Hídrica emite sus comentarios técnicos, mediante Memorando **DSH-474-2020** el cual indica *“El análisis del estudio hidrológico recomienda la construcción de bermas, taludes y zampeado en el margen colindante con el río Las guabas. En por eso que se solicita que por lo menos se presente las características generales de las mismas y los impactos y medidas de mitigación de las mismas en su fase de construcción.”* (ver fojas 331 y 332 del expediente administrativo). Por lo que se solicitó al promotor presentar la información mediante una segunda nota aclaratoria.

- **Al subpunto (c)**, la cual hacía referencia en presentar el estudio hidrológico e hidráulico del río Las Guabas, el promotor adjunta el informe del análisis hidrológico e hidráulico para el Río Las Guabas (ver fojas 173 a la 233 y 293 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 6**, la cual hacía referencia en presentar los informes de análisis de calidad de aire e informe de monitoreo de ruido ambiental, el promotor adjunta dichos informes y se indica como resultado en el análisis de calidad de aire que en PM-10 ($105,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$) se encuentra por debajo del promedio permitido por la norma en 24 horas y para el ruido ambiental el resultado obtenido para el monitoreo en turno diurno fue de 69,6 dBA (ver fojas 272 a la 289 y 291 del expediente administrativo). Por lo que constará en el presente informe técnico y para consideración en la Resolución que el promotor deberá realizar monitoreo de ruido ambiental y calidad de aire, cada seis (6) meses, durante la etapa de construcción y una (1) vez al año durante la etapa de operación, y presentar los resultados en los informes de seguimientos correspondientes.
- **Respecto a la pregunta 7**, la cual hacía referencia en presentar certificado por parte de SINAPROC en la que indique si el área del proyecto se encuentra ubicado en una zona de vulnerabilidad y riesgo, como respuesta el promotor indica *“El informe de análisis de riesgo y vulnerabilidad elaborado por SINAPROC, determino un balance de riesgo de 2.10 para el área del proyecto. Este resultado en la escala de valoración, indica que el proyecto presenta un estado de riesgo moderado, el cual se verá disminuido cuando el proyecto inicie la actividad de adecuación del terreno, y taraceo y la construcción de la berma.”* (ver fojas 259 a la 271 y 291 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 8**, la cual hacía referencia en presentar el plan de participación ciudadana, el promotor adjunta el plan de participación ciudadana el cual indica *“Para involucrar y conocer la percepción de los residentes de las comunidades del entorno al proyecto “RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”, se eligió el método de comunicación de contacto directo, mediante la formulación de una encuesta.[...] se realizaron 30 encuestas a las personas más aledañas al área de proyecto, en el proceso de toma de decisiones ambientales; por medio de la aplicación de instrumentos de recolección de datos, en este caso encuestas; que dejan plasmada las opiniones y percepciones de los actores claves y comunidad en general, acerca del proyecto en mención. La información obtenida de cada uno de los entrevistados permitió conocer la dinámica poblacional del área y a su vez la percepción de cada uno de ellos, en cuanto al desarrollo del proyecto. Dicha percepción es positiva, ya que los mismos consideran que la construcción de Residencial Villas de Antón como desarrollo urbanístico, brindará las facilidades y oportunidades para los moradores de la comunidad tanto aledañas, extranjeros y panameños, ofreciendo plazas de trabajo y oportunidades de adquirir una vivienda digna, aumentando y mejorando así la condición en la calidad de los pobladores aledaños al proyecto.[...] el encuestador le hacía una breve descripción del proyecto, los impactos positivos y negativos con sus respectivas medidas de mitigación, está encuesta dio como resultado un 0.3% de negatividad por el desarrollo del proyecto y un 8.7% de aceptación entre los pobladores del área de influencia directa e indirecta.[...]”* y dentro del plan de participación ciudadana anexan las encuestas realizadas (ver fojas 126 a la 172 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 9**, la cual hacía referencia en presentar los impactos que se generen durante la construcción y operación del proyecto e indicar las medidas de mitigación, como respuesta el promotor adjunta nuevamente la identificación de los impactos y sus medidas de mitigación el cual indica como impactos *“Incremento en la*

erosión, contaminación de suelo, contaminación por generación de desechos, contaminación ambiental por la generación de altos niveles de ruido, alteración de fauna y hábitat, contaminación de los cuerpos de aguas superficiales [...] entre otros y como medida de mitigación, el promotor indica *“Cortar el flujo de escorrentía antes de que el agua adquiera suficiente velocidad para iniciar el proceso erosivo, se practicará la revegetación en las áreas que sean necesarias, se utilizara recipientes adecuados para el depósito de los aceites, recolección y disposición adecuada de los desechos domésticos, se revisará periódicamente que el sistema de combustible de los vehículos, equipos y maquinarias no tengan fugas, los trabajos de construcción del proyecto serán realizados en horas diurnas, se les prohibirá a los trabajadores la caza y perturbación de las especies de fauna en el área del proyecto, de ser necesario se aplicará el plan de rescate de flora y fauna, los residuos de aceites y combustibles serán debidamente almacenados para su disposición final [...]*” entre otros (ver fojas 114 a la 125 del expediente administrativo).

- **Respecto a la pregunta 10**, la cual hacía referencia en presentar plan de contingencia del proyecto, el promotor adjunta su plan de contingencia el cual indica *“Este Plan de Contingencia está diseñado para dar respuesta a pequeñas situaciones de emergencias que será de seguimiento interno de la empresa [...] de cualquier manera, en caso de situaciones de emergencia graves nos apoyaremos con los procedimientos de Alerta y Movilización emergencia de cliente a los centros de atención primaria hospitalaria. [...]*” (ver fojas 97 a la 113 del expediente administrativo).

Después de analizar y evaluar las respuestas de la primera información aclaratoria presentada por el promotor, se consideró realizar una segunda nota aclaratoria, por lo que a través de la nota **DEIA-DEEIA-AC-0113-0409-2020** de 04 de septiembre de 2020, se solicitó lo siguiente:

1. En la respuesta a la pregunta 1, de la primera información aclaratoria solicitada mediante Nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020**, se presenta las coordenadas de ubicación de la PTAR; sin embargo, no indica las correspondiente al tanque de reserva de agua. Adicional, para el punto de descarga aportan la coordenada *E:5802251.48* y la *N:928337.68*, e indica *“[...] El análisis de calidad de agua fue elaborado por el Laboratorio Químico Ambiental S.A. (LAQUIA S.A.) y los resultados se presentaron en el documento de EsIA presentado, páginas 132, 133, 134, 135 y 136. Los originales se encuentran en el documento del EsIA entregado.”*. sin embargo, mediante verificación de coordenadas realizadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), informa en su mapa ilustrativo que *“El dato puntual de Descarga de la PTAR se proyecta en el Mar”* y el informe de análisis de agua natural elaborado por Laboratorio Químico Ambiental S.A. (LAQUIA S.A.), no se encuentra en la lista de laboratorios acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA). Por lo antes mencionado se le solicita:
 - a) Aportar las coordenadas UTM con Datum de referencia del tanque de reserva de agua.
 - b) Verificar y presentar las coordenadas UTM con Datum de referencia del punto de descarga.
 - c) Para el análisis de calidad de agua del cuerpo hídrico receptor, deberá presentar una Nota emitida por el Consejo Nacional de Acreditación la cual indique que el mismo está acreditado, o en su defecto presentar el original o copia autenticada del Informe de Calidad de agua elaborado por un laboratorio acreditado por el CNA.
2. En la respuesta a la pregunta 3, de la primera información aclaratoria solicitada mediante Nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020**, indica *“Se visitó varias ocasiones las oficinas del departamento de planificación del IDAAN, la información que se obtuvo es que en la*

actualidad el sector donde se desarrollará el proyecto tiene agua. [...]”, sin embargo, no adjunta evidencia de las gestiones realizadas ante el Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacional (IDAA), por lo cual se le solicita:

- a) Presentar evidencia de las gestiones realizadas ante el Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacional (IDAA), donde se indique si se cuenta con la capacidad del suministro de agua potable para el proyecto.
3. En la respuesta a la pregunta 5, de la primera información aclaratoria solicitada mediante Nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020**, indica para el punto (a) “La Berma será construida en tierras propiedad de la empresa promotora y la misma se desarrollará en el área del río que colinda con la empresa.”, con respecto al punto (b) indica “La empresa considera muy onerosos los gastos basados en actividades que no se realizarán en el cortísimo plazo, de allí que el personal técnico ha señalado que una vez se dé inicio a la obra, se requieren recursos para las labores de movimiento de tierras en los puntos donde se realizará la berma, y que pueden ser modificados. [...]”, sin embargo; las observaciones técnicas realizadas por la Sección de Evaluación de la Dirección Regional de Coclé indica “En la pregunta 5 en referente a los ítems “a, b y c” presento incompleto las respuestas, ya que el promotor indica que la berma será construida en tierras de su propiedad. Sin embargo, en los planos presentados en el EsIA la berma se ubica en ambos costados del río Guabas y esto guarda relación con lo plasmado en el estudio hidrológico-hidráulico. Es de suma importancia saber las especificaciones técnicas que llevara la berma con sus respectivos impactos y medidas de mitigación. Por lo que deben aclarar si el propietario de la otra colindancia con el río tendrá conocimiento de lo que ejecutará el promotor. [...]” y la Dirección de Seguridad Hídrica indica “El análisis del estudio hidrológico recomienda la construcción de bermas, taludes y zampeado en el margen colindante con el río Las guabas. Es por eso que se solicita que por lo menos se presente las características generales de las mismas y los impactos y medidas de mitigación de las mismas en su fase de construcción. (punto 5).”. Por lo antes mencionado se le solicita:
- a. Aclarar si la berma a construir en ambos lados del Río Guabas se ubica en propiedad del promotor. De ser afirmativo presentar documentación que certifique tenencia de la misma. En caso de que la berma colindante al río del lado opuesto al proyecto, se ubique en propiedad privada deberá presentar: registro público de la propiedad, autorización del propietario y copia de cédula del propietario debidamente notariada; de ser persona jurídica, deberá presentar Registro Público de la Sociedad.
 - a) Presentar las coordenadas UTM con Datum de referencia del alineamiento de la berma a construir en ambos lados del Río Guabas e indicar las especificaciones técnicas para la construcción, longitud de la misma y los impactos y medidas de mitigación que se generen durante la construcción de la infraestructura (berma).

Pasamos a destacar algunos puntos importantes del resultado de la Segunda Información Aclaratoria solicitada al promotor:

- **Respecto a la pregunta 1**, el promotor da respuesta a cada uno de los subpuntos solicitados de forma siguiente:
 - **Al subpunto (a)**, la cual hacía referencia en aportar coordenadas del tanque de reserva de agua, como respuesta el promotor indica “Aclaratoria 1 a): Aporte de coordenadas con Datum WGS-84 de referencia, del tanque de reserva de agua: **NORTE: 928097 ESTE: 579793**” (ver foja 366 del expediente administrativo).

- Dicha coordenada fue verificada por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), mediante **MEMORANDO-DIAM-0178-2021**, el cual se observa en su mapa ilustrativo, que el tanque de reserva de agua se ubica dentro del polígono a desarrollar (ver fojas 382 a la 384 del expediente administrativo).
- **Al subpunto (b)**, la cual hacía referencia en verificar y presentar el punto de descarga de la PTAR, como respuesta el promotor indica *“Aclaratoria 1 b): Verificación y presentación de coordenadas UTM con Datum de referencia del punto de descarga: NORTE: 928108.29 ESTE: 579719.83”* (ver foja 366 del expediente administrativo). Dicha coordenada fue verificada por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), mediante **MEMORANDO-DIAM-0178-2021**, el cual se visualiza en su mapa ilustrativo la ubicación del punto de descarga (ver fojas 382 a la 384 del expediente administrativo).
 - **Al subpunto (c)**, la cual hacía referencia en presentar el análisis de calidad de agua del punto de descarga realizado por un laboratorio acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA), como respuesta el promotor indica *“Presentamos el informe original del análisis de calidad de agua del cuerpo hídrico receptor, elaborado por la empresa “Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional (Envirolab), empresa de mucho prestigio por la seriedad y responsabilidad en el cumplimiento de sus actividades, la misma está acreditada en el CNA. El laboratorio en sus conclusiones, señala que el análisis de la muestra #1944-20 se concluye que solo dos (2) parámetros se encuentran fuera del límite permitido en el decreto ejecutivo N°75 del 4 de junio de 2008 por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo.”* (ver fojas 349 a la 354 y 366 del expediente administrativo).
- **Respecto a la pregunta 2**, la cual hacía referencia en presentar evidencia de las gestiones realizadas ante el IDAAN respecto a la capacidad de suministro de agua potable para el proyecto, como respuesta el promotor indica *“Para el cumplimiento de la aclaratoria en cuestión, la empresa presenta la nota expedida el 11 de noviembre de 2020, por la Oficina Regional del Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacional (IDAAN) ubicado en Aguadulce, Provincia de Coclé, indicando que en este momento la Institución no cuenta con capacidad instalada para el suministro de agua potable al Proyecto “RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON. No obstante, la empresa está comprometida con la perforación de 2 pozos de agua con sus respectivos tanques de reservas. A este respecto, se informa que la empresa construirá dos pozos de agua, pero como alternativa se presentan tres (3) alternativas de ubicación, cuyas coordenadas se presentan en anexo. [...]”* (ver fojas 355, 362 y 365 del expediente administrativo). Las coordenadas indicadas por el promotor sobre las alternativas de ubicación de los dos (2) pozos de agua, fueron verificadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM) mediante **MEMORANDO-DIAM-0178-2021**, el cual se visualiza en su mapa ilustrativo que las mismas se ubican dentro del polígono del proyecto (ver fojas 381 a la 383 del expediente administrativo). Adicional la Dirección de Seguridad Hídrica (DSH) mediante **Memorando DSH-264-2021** indica que *“[...] el promotor deberá tramitar los permisos correspondientes para obtener una concesión de agua por los dos pozos que se mencionan en este informe y además deberá solicitar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, el trámite correspondiente para los permisos temporales de uso de agua para la mitigación de polvo.”*, según el Decreto Ley N°35 de 22 de septiembre de 1966 y el Decreto Ejecutivo N°70 de 27 de julio de 1973.
 - **Respecto a la pregunta 3**, el promotor da respuesta a cada uno de los subpuntos solicitados de forma siguiente:

- Al subpunto (a), la cual hacía referencia en aclarar si la berma a construir se ubica en propiedad del promotor, como respuesta el promotor indica *“Se aclara y confirma que la berma se construirá en terrenos de propiedad de la empresa para desarrollo del proyecto. Aunque esta zona no está sujeta a áreas de inundación, tal cual ha sido señalado en el informe de inspección de SINAPROC, el área de construcción del proyecto será rellenada, la protección a este relleno se dará con la construcción de la berma, que a la vez será protegida por la construcción de un zampeado. [...]”* (ver fojas 364 y 365 del expediente administrativo). Por lo antes expuesto el promotor solamente construirá la berma del lado que colinda con el polígono del proyecto a desarrollar.
- Al subpunto (b), la cual hacía referencia en presentar las coordenadas del alineamiento de la berma, los impactos y medidas de mitigación, como respuesta el promotor aporta el kmz del alineamiento de la berma (ver fojas 356 y 364 del expediente administrativo), en la cual los datos extraídos del kmz son las verificadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM) mediante MEMORANDO-DIAM-0213-2021, se observa en su mapa ilustrativo que la berma colinda con el polígono del proyecto a desarrollar. (ver fojas 396 y 397 del expediente administrativo).
Adicional la Dirección de Seguridad Hídrica (DSH) mediante Memorando **DSH-264-2021**, indica *“El promotor deberá cumplir con la Resolución AG-0342-2005 del 27 de junio de 2005 “Que establece los requisitos para la autorización de obras en cauces naturales y se dictan otras disposiciones”; por lo que previo al inicio de la obra cauce, deberá contar con la correspondiente autorización de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé.”*.
En cuanto a los impactos y medidas de mitigación el promotor indica *“[...] Los taludes generados por la construcción de la berma se protegerán en su cara colindante con el río con un zampeado para evitar la erosión. El impacto que puede presentarse durante el periodo de construcción de la berma es la erosión”* adicionalmente presenta cuadro de impacto con sus medidas de control y mitigación. (ver fojas 363 y 364 del expediente administrativo). Siendo así y en adición a lo antes mencionado, el promotor deberá cumplir con todas las medidas contempladas en el EsIA, primera y segunda información aclaratoria.

Como punto importante a destacar dentro de la evaluación del presente EsIA:

- El promotor en las respuestas presentadas a la segunda información aclaratoria solicita mediante Nota DEIA-DEEIA-AC-0113-0409-2020, adjunta las coordenadas de ubicación del polígono a desarrollar. Dichas coordenadas fueron verificadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM) mediante MEMORANDO-DIAM-0178-2021, el cual informa *“[...] se generó un Polígono con una superficie de 8 ha + 4,736.5 m² [...]”*. Siendo así la superficie verificada por la Dirección de Información Ambiental, es aproximado a lo presentado por el Promotor en el EsIA. (ver fojas 382 a la 384 del expediente administrativo).

En adición a los compromisos adquiridos en el EsIA, en la primera y segunda información aclaratoria, y el Informe Técnico de Evaluación, el promotor tendrá que:

- a. Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en formato adjunto en la resolución que lo aprueba.

- b. Reportar de inmediato a MiCultura, el hallazgo de cualquier objeto de valor histórico o arqueológico para realizar el respectivo rescate.
- c. Efectuar el pago en concepto de indemnización ecológica, de conformidad con la Resolución No. AG-0235-2003, del 12 de junio de 2003; por lo que contará con treinta (30) días hábiles, una vez la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé le dé a conocer el monto a cancelar. ✓
- d. Contar con el Plan de Compensación Ambiental, establecido en la Resolución DM-0215-2019 de 21 de junio de 2019, aprobado por la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, cuya implementación será monitoreada por esta Dirección. El promotor se responsabiliza a darle mantenimiento a la plantación en un período no menor de cinco (5) años. ✓
- e. Mantener la calidad y flujo del cuerpo de agua que se encuentra en el área de influencia del proyecto y realizar análisis de calidad de agua del Río Guabas, cada seis (6) meses durante la etapa de construcción y una (1) vez al año durante la etapa de operación (en sitios circundantes al punto de descarga) del proyecto hasta tres (3) años; entregar los resultados de dichos análisis en los informes de seguimiento correspondientes. ✓
- f. Proteger, mantener y enriquecer los bosques de galería y/o servidumbres del Río Guabas que comprende dejar una franja no menor de 10 m, deberá tomarse en consideración el ancho del cauce y se dejará el ancho mismo a ambos lados y cumplir con la Resolución JD-05-98 de 22 de enero de 1998, que reglamenta la Ley 1 de 3 de febrero de 1994 (Ley Forestal) en referencia a la protección de la cobertura boscosa, en zonas circundante al nacimiento de cualquier cauce natural de agua. El promotor deberá ceñir el desarrollo del proyecto solamente en la sección del cuerpo de agua superficial identificados en el EsIA. ✓
- g. Cumplir con reglamento técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 "*Medio Ambiente y Protección de la Salud. Seguridad. Calidad del Agua. Descarga de Efluentes Líquidos a Cuerpos y Masas de Aguas Continentales y Marinas*"; DGNTI-COPANIT 47-2000 "*Usos y disposición final de lodos*" y solicitar el permiso de descarga de aguas residuales o usadas de conformidad con la Resolución No. AG 0466 -2002 de 20 de septiembre 2002. ✓
- h. Cumplir con el Decreto Ley N° 35 de 22 de septiembre de 1966 y el Decreto Ejecutivo N°70 de 27 de julio de 1973, donde el promotor deberá identificar las etapas del proyecto en las cuales se requiere el uso del recurso hídrico. De acuerdo a esta identificación deberá solicitar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, el trámite correspondiente para los permisos (temporales para mitigación de polvo) de uso de agua y permanentes para el abastecimiento por pozo. ✓
- i. Cumplir con los Reglamentos Técnicos DGNTI-COPANIT 23-395-99, "*Agua. Agua potable. Definiciones y requisitos generales*", DGNTI-COPANIT 22-394-99, "*Agua. Calidad de agua. Toma de muestra para análisis biológico*", DGNTI-COPANIT 22-394-99, "*Agua. Calidad de agua. Toma de muestra para análisis biológico*" y DGNTI-COPANIT 21-2019 "*Tecnología de los alimentos. Agua Potable. Definiciones y requisitos generales.*" ✓
- j. Cumplir con la Ley No. 6 del 11 de enero de 2007, "*Que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional*" y la Resolución NO.CDZ-003/99, "*Manual técnico de seguridad para*

instalaciones, almacenamiento, manejo, distribución y transporte de productos derivados del petróleo".

- k. Realizar monitoreo de ruido ambiental y calidad de aire, cada seis (6) meses, durante la etapa de construcción y una (1) vez al año durante la etapa de operación, y presentar los resultados en los informes de seguimientos correspondientes.
- l. Resolver los conflictos que sean generados o potenciados en las diferentes etapas de desarrollo del proyecto.
- m. Mantener medidas efectivas de protección y de seguridad para los transeúntes y vecinos que colindan con el proyecto, mantener siempre informada a la comunidad de los trabajos a ejecutar, señalar el área de manera continua hasta la culminación de los trabajos, con letreros informativos y preventivos, con la finalidad de evitar accidentes.
- n. Coordinar con la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé el rescate y reubicación de fauna, en caso de darse la presencia de individuos representativos en los predios del área de influencia directa del proyecto durante la fase de construcción y operación. Cumpliendo con lo establecido en la Resolución AG- 0292- 2008 *"Por la cual se establecen los requisitos para los Planes de Rescate y Reubicación de Fauna Silvestre"* (G. O. 26063).
- o. Cumplir con el Decreto Ejecutivo No. 306 del 04 de septiembre de 2002, *"Que adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales"*.
- p. Cumplir con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 44-2000, *"Higiene y Seguridad Industrial Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere Ruido"* y DGNTI-COPANIT-45-2000, *"Higiene y Seguridad Industrial Condiciones de Higiene y Seguridad en Ambientes de Trabajo donde se genere vibraciones"*.
- q. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N°2 de 15 de febrero de 2008, *"Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción"*.
- r. Responsabilizar al promotor del manejo integral de los desechos sólidos que se producirán en el área del proyecto, con su respectiva ubicación final, durante las fases de construcción, operación y abandono, cumpliendo con lo establecido en la Ley No. 66 de 10 de noviembre de 1947-Código Sanitario.
- s. Presentar ante la Dirección Regional del MiAMBIENTE de Coclé cada seis (6) meses durante la etapa de construcción y cada un (1) año durante la etapa de operación hasta tres (3) años, contados a partir de la notificación de la presente resolución administrativa, un informe sobre la implementación de las medidas contempladas en el EsIA, en la primera y segunda información aclaratoria, en el informe técnico de evaluación y la Resolución de aprobación. Este informe se presenta en un (1) ejemplar impreso, anexados tres (3) copias digitales y debe ser elaborado por un profesional idóneo e independiente del PROMOTOR del Proyecto.
- t. Contar con los permisos y/o autorizaciones debidamente aprobados por las autoridades e instituciones correspondientes.
- u. Cumplir con el Decreto Ejecutivo N° 150 de 16 de junio de 2020 *"Que deroga el Decreto Ejecutivo N° 36 de 31 de agosto de 1998 y actualiza el Reglamento Nacional de*

urbanización, Lotificación y Parcelaciones, de aplicación en todo el territorio de la República de Panamá”.

- v. Cumplir con la Resolución No. JTIA-187-2015 (1de julio de 2015) que adopta el Reglamento Estructural Panameño (REP-2014). ✓
- w. Solicitar los permisos correspondientes, de acuerdo a lo establecido en el artículo 13 del Decreto Ley No. 2 de 7 de enero de 1997 “Por el cual se dicta el marco regulatorio e institucional para la prestación de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario”, el artículo 67 de la Ley No. 77 de 28 de diciembre de 2001 “Que reorganiza y moderniza el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales y dicta otras disposiciones” y la Resolución JD-3286 de 22 de abril de 2002. ✓

IV. CONCLUSIONES

1. Una vez evaluado el EsIA, la primera y segunda información alcaratoria, presentada por el promotor, y verificado que este cumple con los aspectos técnicos y formales, con los requisitos mínimos establecidos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, y que el mismo se hace cargo adecuadamente de los impactos producidos y se considera **VIABLE** el desarrollo de dicha actividad.
2. El EsIA en su Plan de Manejo Ambiental propone medidas de mitigación apropiadas sobre los impactos y riesgos ambientales que se producirán a la atmósfera, suelo, agua, flora, fauna y aspectos socioeconómicos durante la fase de construcción y operación del proyecto.
3. De acuerdo a las opiniones expresadas por las UAS, aunado a las consideraciones técnicas del MiAMBIENTE, no se tiene objeción al desarrollo del mismo y se considera Ambientalmente viable.

V. RECOMENDACIONES

- Presentar ante el MiAMBIENTE, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el EsIA aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de las normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo 155 de 05 de agosto de 2011, Decreto Ejecutivo 36 de 3 de junio de 2019 y demás normas concordantes.
- Cumplir con todas las leyes, normas y reglamentos aplicables a este tipo de proyecto.
- Luego de la evaluación integral e interinstitucional, se recomienda **APROBAR** el EsIA Categoría II, correspondiente al proyecto denominado “**RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**”, cuyo promotor es **JJ-ENTERPRISES HOLDING, S.A.**


YAJAIRA CHUNG
Evaluadora de Estudios de Impacto Ambiental


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental.


DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL

MEMORANDO – DIAM – 0213 – 2021

Para: Domiluis Dominguez E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Diana D. Laguna C.

De: Diana Laguna
Directora

Asunto: Verificación de coordenadas

Fecha: Panamá, 11 de Marzo de 2021



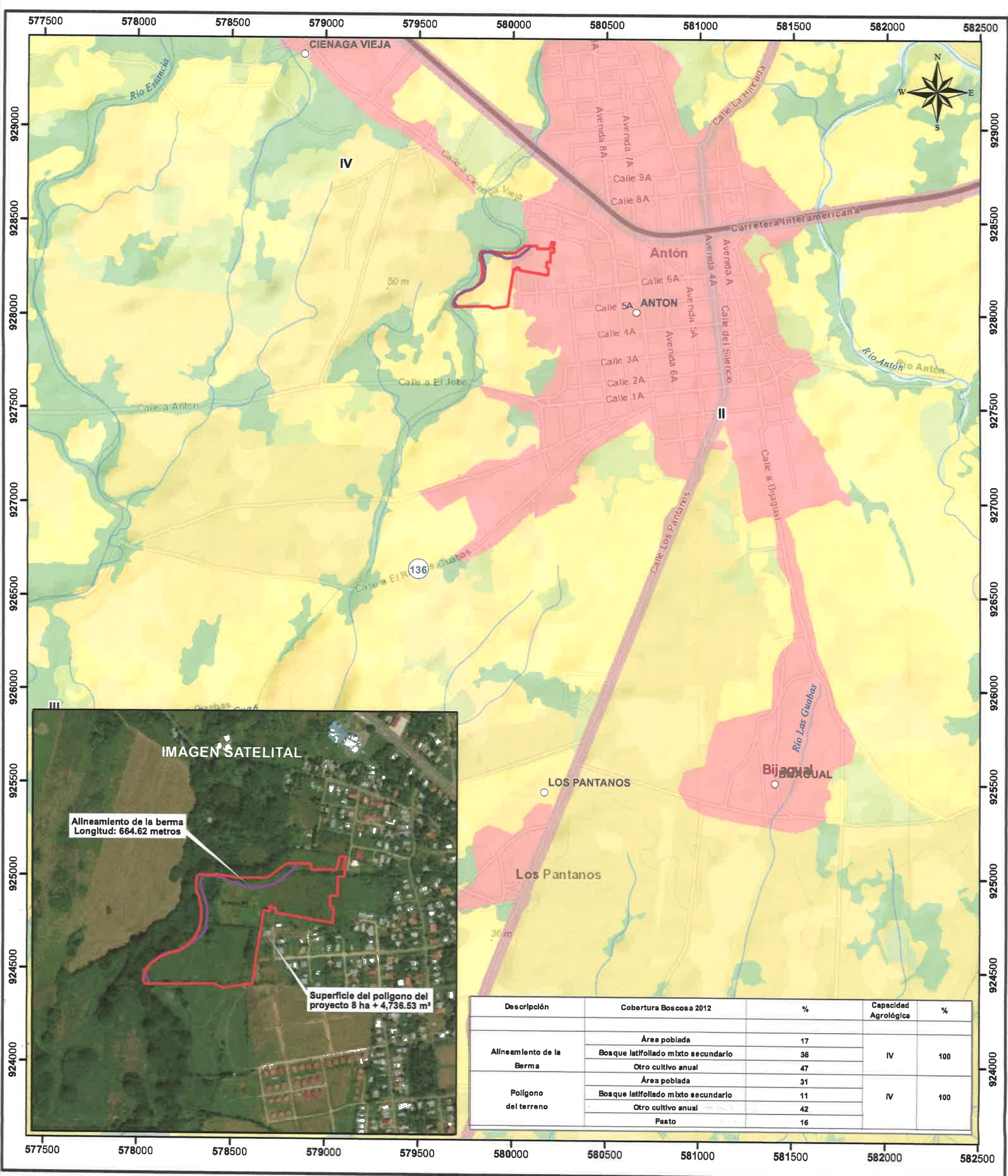
En respuesta a la nota **DEEIA-0122-0303-2021 “Residencial Villas de Antón”** donde solicita la verificación de las coordenadas con respecto a la posición geográfica, cobertura boscosa, uso de suelo, cuencas hidrográficas, áreas abrigadas, imagen satelital e Hidrología, le informamos lo siguiente:

Con los datos proporcionados se generó el alineamiento de la berma con una Longitud de 664.62 metros y el polígono del terreno con una superficie de 8 ha + 4,736.53 m². Los cuales se encuentran fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012:

- El alineamiento de la berma se encuentra en las categorías de Área poblada (17%), Bosque latifoliado mixto secundario (36 %), Otro cultivo anual (47%).
- Polígono del terreno se encuentra en las categorías de Área poblada (31%), Bosque latifoliado mixto secundario (11%), Otro cultivo anual (42%), Pasto (16%).

Según la capacidad Agrológica, el polígono del terreno como el alineamiento de la berma se ubica en la categoría tipo IV (100%).



Escala 1:20,000
0.5 0.25 0 km



- Lugares Poblados 2010
— Alineamiento de la Berma
— Ríos y quebradas
■ Polígono del terreno

Capacidad Agrológica
IV Arable, muy severas limitaciones en la selección de plantas, requiere un manejo muy cuidadoso o ambas cosas.

Nota:
1. El polígono se encuentra fuera de los límites del SINAP.
2. El polígono se ubica en la cuenca hidrográfica 136, Río Anton.
3. El polígono se verificó en base a las coordenadas suministradas.

LEYENDA

- Cobertura y Uso de la Tierra 2012**
- Arroz
 - Bosque latifoliado mixto secundario
 - Infraestructura
 - Otro cultivo anual
 - Pasto
 - Rastrojo y vegetación arbustiva
 - Superficie de agua
 - Área poblada

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator
Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuente:
- Ministerio de Ambiente
- Mapa Base ESRI

395

rch

2145-UAS-SDGSA
08 de marzo de 2021

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento
Evaluación Estudios de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
En su despacho

P/C:


ING. ELVIS BÓSQUEZ

Subdirector General de Salud Ambiental

Estimada Castillero:

En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021**, se remite el informe de la de la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II: **"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN"**, a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé., cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Atentamente,


ING. ATALA MILORD
Coordinadora Unidad Ambiental Sectorial

c.c: Dr. Mario Lozada, Director Regional de Coclé
Inspector de Saneamiento

EB/lm





REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

**MINISTERIO
DE SALUD**

394

**MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL**

**Informe de la Información Aclaratoria N°2
(EIA) Categoría DEIA-II-F-149-2019**

**PROYECTO:
"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN".**

Fecha de elaboración del informe: 08 marzo de 2021.

**Ubicación:
CORREGIMIENTO DE ANTÓN, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.**

**Promotor:
JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Objetivo:
Evaluar el Estudio de Impacto Ambiental, para determinar si cumple con los requisitos de Protección Ambiental específicamente en materia de Salud Pública y dar cumplimiento al Decreto Ejecutivo N° 123 de 14 de agosto de 2009.

Metodología:
Evaluar y discutir el Estudio de Impacto Ambiental.

Antecedentes:
El proyecto denominado "Residencial Villas de Antón"; consiste en la construcción de un desarrollo habitacional a levantar utilizando el programa de BONO SOLIDARIO impulsado por el MIVIOT. El proyecto constará de 212 lotes residenciales unifamiliares, incluyendo dos (2) lotes comerciales. El área para el desarrollo del proyecto es de 6 has más 9850.76m², el área de protección de quebrada es de 1has + 7098.89 m² según consta en el plano ya aprobado por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial.

SUGERENCIA PARA LOS IMPACTOS NEGATIVAS

1. Respecto a la disponibilidad de agua se debe cumplir con la norma de agua potable.
2. La empresa debe contar con los permisos y las autorizaciones correspondientes, excepción de aquellas que estén en trámite.
3. Mitigar los posibles impactos generados por la obra y reducir los riesgos de inundaciones.
4. Se deben realizar las debidas comunicaciones a los habitantes aledaños al proyecto.

Atentamente


Lic. Luis Mayorga

Técnico de la Unidad Ambiental Sectorial



Penonomé, 3 de marzo de 2021

DRCC-229-2021

y ch

Ingeniero:

DOMILUIS DOMINGUEZ

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

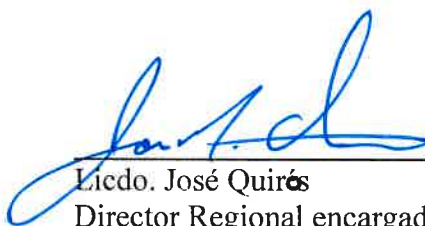
MiAMBIENTE – Albrook

E. S. D.

Ingeniero Domínguez:

En atención al **MEMORANDO-DEEIA-0098-2302-2021**, se envía documentación que contiene Informe Técnico de Evaluación de la información complementaria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, del proyecto **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON”**, cuyo promotor es **JJ INTERPRISE HOLDING, S.A.** Localizado en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé.

Atentamente,


Licdo. José Quirós
Director Regional encargado
MiAMBIENTE-Coclé



JQ/al

MINISTERIO DE AMBIENTE	
SECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Soyuz	
8/3/21	
10:24am	

**INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE INFORMACIÓN
COMPLEMENTARIA N°056-2021**

NUMERO DE EXPEDIENTE: IIF-149-19

FECHA: 2 DE MARZO DE 2021

PROYECTO: "RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON"

CATEGORÍA: II

UBICACIÓN: corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé.

PROMOTOR: JJ INTERPRISE HOLDING, S.A.

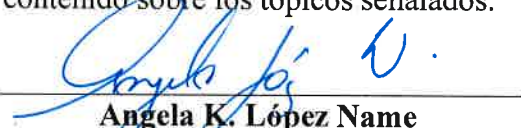
Atendiendo el **MEMORANDO-DEEIA-0098-2302-2021** donde se envía el documento de la información complementaria del proyecto en mención y luego de evaluar lo indicado tenemos a bien indicar lo siguiente:

1. En base a la respuesta de la pregunta N° 3b, donde presentan las **Especificaciones técnicas para la construcción de la berma.**

- Longitud: 973.14 m
- Altura necesaria: varia de 1.30 m a 4.53 m
- Los taludes generados por la construcción de la berma se protegerán en su cara colindante con el río con un zampeado para evitar la erosión.
- El impacto que puede presentarse durante el periodo de construcción de la berma es la erosión.
- El incumplimiento de la norma que exige mantener la servidumbre pluvial de 10 metros, es otra posible causa de erosión.

El ultimo punto incumple con ley 1 del 3 de febrero de 1994 (ley forestal), la cual establece en su artículo 23, acápite 2: En los ríos y quebradas, se tomará en consideración el ancho del cauce y se dejará a ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso será menor de diez (10) metros.

Después de revisada la documentación presentada por el promotor del proyecto, se concluye que la misma cumple con los aspectos formales, administrativos, técnicos y de contenido sobre los tópicos señalados.


Angela K. López Name
Jefa encargada de la sección de
evaluación de impacto ambiental
MiAMBIENTE-Coclé



**VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACION TERRITORIAL**

Panamá, 3 de marzo de 2021

N° 14.1204-028-2021

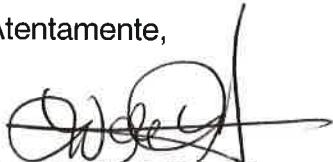
Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Ingeniera Castellero:

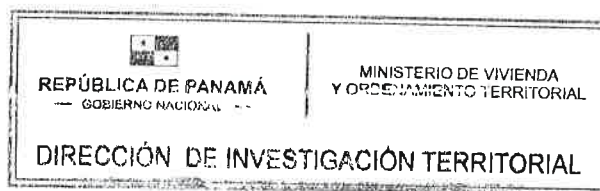
Damos respuesta a las notas **DEIA-DEEIA-UAS-0027, 0032, 0147, - 2020**, adjuntando respuestas a las Informaciones Complementarias de los Estudios de Impacto Ambiental de los proyectos:

1. **"(PUERTAS DE GALICIA ETAPA 2)"**, Expediente DEIA-II-F-165-2019.
2. **"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON"**, Expediente DEIA-11-F-149-2019.
3. **"PARQUE LOGÍSTICO CEDI GRUPO REY"**, Expediente DEIA-II-F-043-2020.

Atentamente,



Arq. LOURDES DE LORE
Dirección de Investigación Territorial



Adj. Lo Indicado.
LdL/

Yideth Stewart
5/3/2021
1:23 PM

**MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCION DE INVESTIGACION TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE**

Comentario a Segunda Información Complementaria al Estudio de Impacto Ambiental Cat. II del proyecto **"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN"**. Expediente: DEIA-II-F-149-2019, a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé.

Esta Segunda Información Complementaria solicitada al promotor contiene 3 preguntas, observaciones que no han sido solicitada por nuestra unidad ambiental, por lo tanto, no se tienen comentarios a las mismas.

Ing. Agr. M. Sc. Carmen C. Vargas.
Unidad Ambiental Sectorial.
2 de marzo de 2021

V°B° Arq. Lourdes de Loré
Directora de Investigación Territorial



389

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <i>Saunders</i>	
Fecha: <i>4/3/2021</i>	
Hora: <i>4:25 p.m.</i>	

**Memorando
DSH- 264-2021**

Para : **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De : *[Signature]*
JOSE VICTORIA
Director de Seguridad Hídrica

REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN SEGURIDAD HÍDRICA	

Asunto: **Verificación de Información de la segunda nota aclaratoria del estudio de impacto ambiental categoría II, titulado "RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN II".**

Fecha : 03 de marzo de 2021

Dando respuesta al MEMORANDO DEIA-0098-2302-2021, luego de la revisión de la información suministrada en la **segunda nota aclaratoria** del estudio de impacto ambiental categoría II, titulado "**RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN II**"

Sobre este particular le indicamos que hemos revisado esta segunda nota aclaratoria que por medio de esta Dirección, solicitó presentar las características generales de la construcción de una berma mencionada en el EIA y los impactos y medidas de mitigación de las mismas en su fase de construcción. La misma fue respondida en su totalidad y de la misma forma recomendamos se cumpla con las siguientes normativas:

- El promotor deberá cumplir con la Resolución AG-0342-2005 del 27 de junio de 2005 "*Que establece los requisitos para la autorización de obras en cauces naturales y se dictan otras disposiciones*"; por lo que previo al inicio de la obra cauce, deberá contar con la correspondiente autorización de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé.
- Adicional según el Decreto Ley N°35 de 22 de septiembre de 1966 y el Decreto Ejecutivo N°70 de 27 de julio de 1973, el promotor deberá tramitar los permisos correspondiente para obtener una concesión de agua por los dos pozos que se mencionan en este informe y además deberá solicitar ante la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Coclé, el trámite correspondiente para los permisos temporales de uso de agua para la mitigación de polvo.

Atentamente;

[Signature]
JV/VG/fa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO-DEEIA-0122-0303-2021

PARA: DIANA LAGUNA
Directora de Información Ambiental

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Verificación de coordenadas del kmz de la segunda información aclaratoria
"Residencial Villas de Antón"

FECHA: 03 de marzo de 2021

Le solicitamos generar una cartografía que nos permita determinar, la ubicación del alineamiento de la berma y polígono del proyecto, presentado en el kmz de la segunda información aclaratoria, del EsIA, categoría II, denominado "**RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**", promovido por **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación: WGS-84

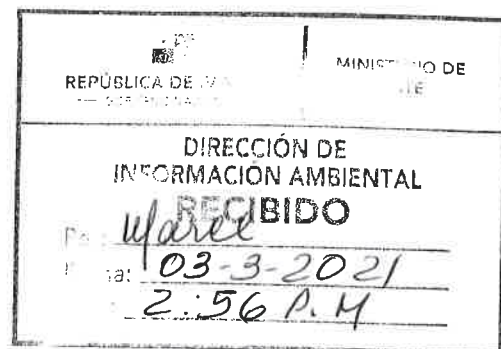
Agradecemos emitir sus comentarios fundamentado en el área de su competencia, a más tardar cinco (5) días hábiles del recibido de la solicitud.

Adjuntamos:

- * Coordenadas impresas de los datos extraídos del kmz aportado por el promotor.
- * CD – Archivo digital de coordenadas y kmz aportado por el promotor. Adicional se solicita que se anexe en el CD la cartografía en formato KMZ.

Coordenadas del polígono del proyecto

VERTICES RESIDENCIAL	ESTE (m)	NORTE (m)
1	580223	928355
2	580221	928335
3	580204	928335
4	580203	928283
5	580184	928284
6	580182	928255
7	580189	928255
8	580190	928247



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

9	580193	928247
10	580190	928211
11	580039	928237
12	580037	928250
13	580022	928255
14	580023	928241
15	580007	928243
16	579999	928195
17	579993	928164
18	579991	928150
19	579985	928110
20	579978	928060
21	579977	928048
22	579957	928045
23	579898	928036
24	579875	928047
25	579690	928044
26	579689	928046
27	579686	928056
28	579686	928065
29	579689	928075
30	579697	928087
31	579706	928098
32	579720	928108
33	579734	928118
34	579745	928123
35	579759	928129
36	579773	928131
37	579784	928135
38	579797	928144
39	579809	928154
40	579822	928168
41	579834	928192
42	579840	928221
43	579840	928247
44	579834	928281
45	579828	928291
46	579826	928297
47	579827	928308
48	579827	928318
49	579828	928328
50	579829	928333
51	579834	928337
52	579838	928339
53	579845	928338
54	579859	928336
55	579879	928340

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
 República de Panamá
 Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

56	579937	928331
58	580016	928331
59	580067	928369
60	580131	928370
61	580133	928354
62	580201	928355
63	580209	928389
64	580226	928388
65	580217	928356
66	580223	928355

Coordenadas del Alineamiento de la Berma (Datos extraídos del kmz aportado por el promotor)

VERTICES	ESTE	NORTE
1	580093.85	928364.70
2	580085.60	928353.69
3	580082.26	928350.83
4	580039.27	928315.96
5	580034.51	928313.57
6	580014.11	928308.69
7	580001.87	928305.76
8	579988.11	928304.57
9	579982.36	928303.91
10	579966.41	928302.87
11	579959.91	928304.94
12	579946.81	928311.13
13	579936.27	928315.9
14	579926.67	928317.01
15	579918.02	928318.28
16	579913.41	928320.18
17	579906.83	928323.91
18	579895.86	928330.06
19	579885.96	928332.44
20	579875.17	928335.14
21	579870.78	928336.15
22	579856.25	928339.75
23	579846.72	928338.16
24	579842.62	928334.46
25	579841.36	928330.22

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
 República de Panamá
 Tel: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

26	579838.78	928317.65
27	579837.66	928311.67
28	579839.88	928304.36
29	579843.16	928293.99
30	579850.74	928269.9
31	579855.41	928253.99
32	579855.65	928248.55
33	579855.45	928236.38
34	579851.55	928194.94
35	579846.23	928182.62
36	579841.39	928176.59
37	579834.17	928169.29
38	579825.59	928161.98
39	579819.84	928156.82
40	579797.85	928144.27
41	579788.00	928139.03
42	579778.21	928134.53
43	579759.03	928129.63
44	579746.6	928125.93
45	579739.72	928123.81
46	579720.45	928111.15
47	579709.60	928101.22
48	579702.06	928089.18
49	579693.65	928074.70
50	579692.38	928070.41
51	579692.69	928066.44
52	579702.06	928047.07
53	579704.48	928042.68

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2019

Fecha de Tramitación (MES): DICIEMBRE

DDE/ACP/ych

Aibrook, Calle Broberg, Edificio 804
 República de Panamá
 Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

**MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL**

Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

MEMORANDO – DIAM – 0178 – 2021

Para: Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

Diana D. Laguna C.

De: Diana Laguna
Directora

Asunto: Verificación de Coordenadas

Fecha: Panamá, 2 de Marzo de 2021

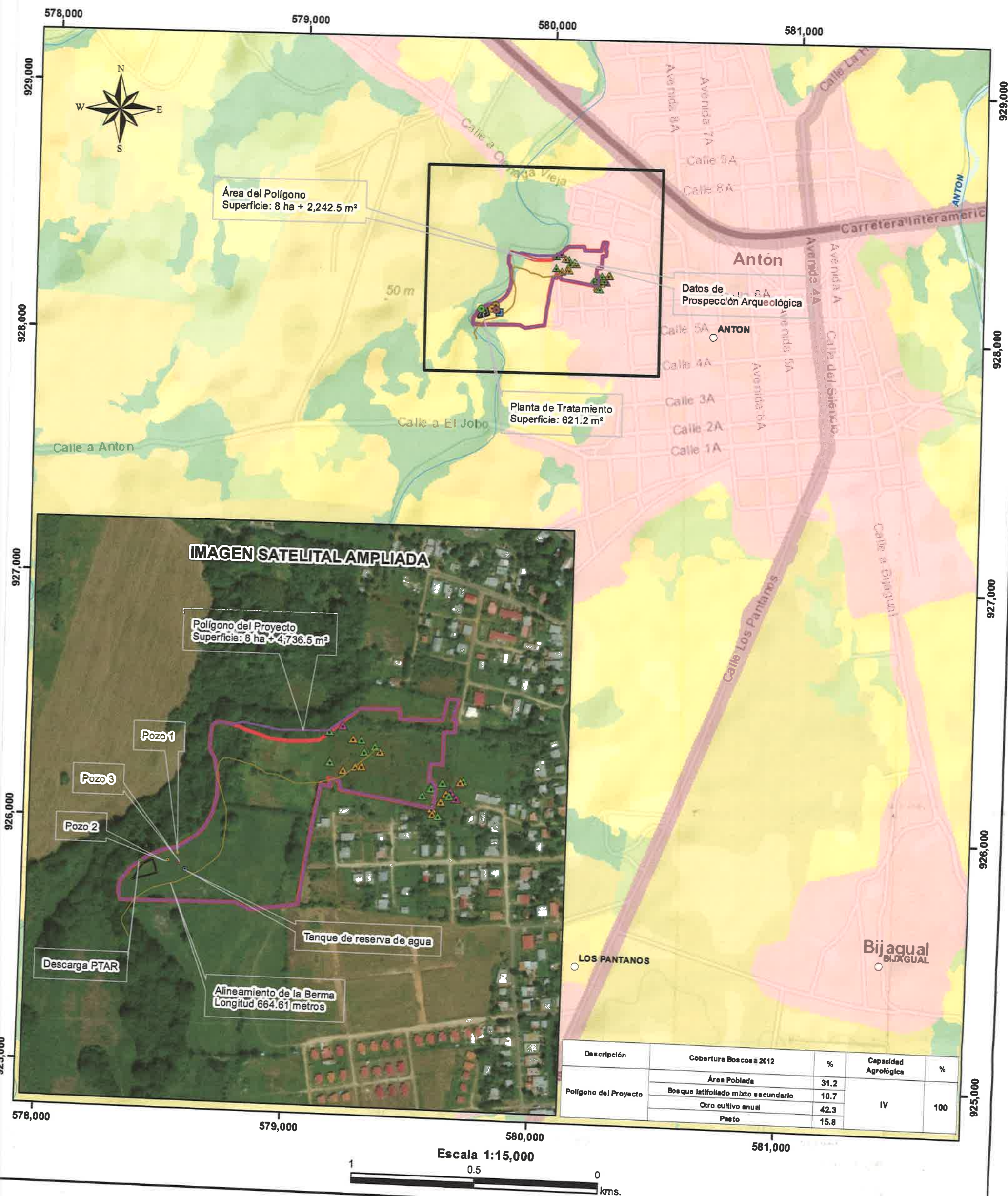
 REPÚBLICA DE PANAMÁ GOBIERNO NACIONAL	MINISTERIO DE AMBIENTE
DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <i>[Signature]</i>	
Fecha: 2 de marzo de 2021	
Hora: 3:20 p.m.	

Como respuesta al Memorando **DEEIA-0098-2302-2021**, en relación al seguimiento del Memorando DEEIA-0380-2508-2020 del estudio de Impacto ambiental categoría II titulado “**RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**”, se solicita anexar a la cartografía la ubicación del tanque de reserva, punto de descarga, pozos, alineamiento de la berma y superficie del polígono le informamos lo siguiente:

Con los datos suministrados se generó un Polígono con una superficie de 8 ha + 4,736.5 m², datos puntuales denominados, Pozo 1, Pozo 2, Pozo 3, Descarga PTAR, Tanque de reserva de agua y un Alineamiento de la Berma con una longitud de 664.61m, estos datos se encuentran fuera de los límites del Sistema Nacional de Áreas Protegidas.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra, año 2012, los datos se ubican en Área Poblada, Bosque latifoliado mixto secundario, Otro Cultivo anual, Pasto, según la Capacidad Agrológica se ubica en el tipo IV.

Adj. mapa
DL/aodgc/jm/ma
CC: Departamento de Geomática.



- Lugares Poblados
- Pozo 1
- Pozo 2
- Pozo 3
- Descarga PTAR
- Tanque de reserva de agua
- Alineamiento de Berma
- Ríos y quebradas
- Polígono del Proyecto

DEEIA-0380-2508-2020

Prospección Arqueológica

- ▲ Anegado
- ▲ Obs. Sup
- ▲ Sondeo

DEEIA-0955-1012-19

- Polígono
- Planta de tratamiento

Nota:

1. El proyecto se encuentra fuera de los límites del SINAP.
2. Los puntos, líneas y polígono se verificaron en base a las coordenadas suministradas.
3. El polígono se ubica en la cuenca 136, Río Antón.
4. El polígono colinda con el río Guabas.

Cobertura y Uso de la Tierra 2012

- Arroz
- Bosque latifoliado mixto secundario
- Otro cultivo anual
- Pasto
- Área poblada

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal
de Mercator - Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuentes:

- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia
- Memorando DEEIA-0098-2302-2021
- DEEIA-0380-2508-2020
- DEEIA-0955-1012-2020

382

Km2 del memorando

DIAM- 0178-2021

Panamá, 24 de febrero de 2021
Nota No. **023-DEPROCA-2021**

Licenciada

Analilia Castellero

Jefa del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E. S. D.

Licenciada Castellero:

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021** correspondiente a la Segunda Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por: **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**, con número de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**.

Se presenta el Informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial.

Sin otro particular quedo de usted,

Atentamente,

Mariela Barrera
MARIELA BARRERA

Jefa Encargada

Departamento de Protección y Control Ambiental

MB/jgp
168

RECEIVED stamp from the Ministry of Environment, Republic of Panama, dated 26/2/2021 at 11:27 am.

Stamp: REPÚBLICA DE PANAMÁ, INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES, MINISTERIO DE AMBIENTE.

Stamp: DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, RECIBIDO.

Por: *Sayuris*

Fecha: *26/2/2021*

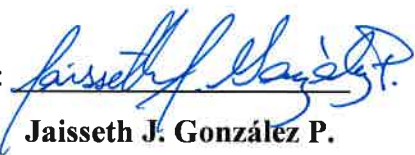
Hora: *11:27 am*

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

Informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial, referente a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021** correspondiente a la Segunda Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, promovido por: **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**, con número de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**.

De acuerdo a lo presentado en la Segunda Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental:

- No se tienen observaciones en el área de nuestra competencia.

Revisado por: 
Jaisseth J. González P.
Evaluadora Ambiental

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 23 de febrero de 2021
DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021

Arquitecta
Lourdes De Loré
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial (MIVIOT)
E.S.D.


Respetada Arquitecta Loré:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta a la segunda información aclaratoria del EsIA Categoría II, denominado: **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”** a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**
Fecha de Tramitación (AÑO): 2019
Fecha de Tramitación (MES): DICIEMBRE

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/yh
ych



MINISTERIO DE AMBIENTE
ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN TERRITORIAL

No. De Control: 026
Fecha: 24/2/2021
Recibido por: 20

Albrook, Calle Broberg, Edificio 604
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 23 de febrero de 2021
DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021

Ingeniera
Mariela Barrera
Jefa de la Dirección de Protección y Control Ambiental
Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAAN)
E.S.D.

Respetada Ingeniera Barrera:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta a la segunda información aclaratoria del EsIA Categoría II, denominado: **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”** a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**
Fecha de Tramitación (AÑO): 2019
Fecha de Tramitación (MES): DICIEMBRE

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/yh
ych



IDA
UNIDAD DE PROYECTO
Catistro Saaguiño
RECIBIDO POR
24-02-2021
FECHA

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855
www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 23 de febrero de 2021
DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021

Licenciado
Carlos Rumbo
Director General
Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC)
E.S.D.

Respetado Licenciado Rumbo:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta a la segunda información aclaratoria del EsIA Categoría II, denominado: **"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN"** a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**
Fecha de Tramitación (AÑO): 2019
Fecha de Tramitación (MES): DICIEMBRE

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.



ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

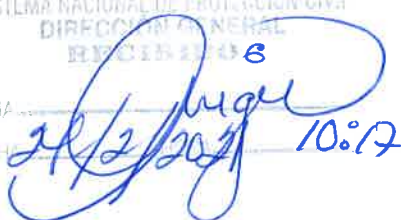
DDE/ACP/ych



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DIRECCIÓN GENERAL
RECIBIDO 6

PRIMA

FECHA



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 23 de febrero de 2021
DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021

Ingeniera
Atala Milord
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial
Ministerio de Salud (MINSA)
E.S.D.

Respetada Ingeniera Milord:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta a la segunda información aclaratoria del EsIA Categoría II, denominado: **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”** a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

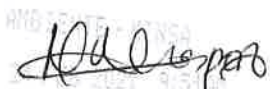
Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**
Fecha de Tramitación (AÑO): 2019
Fecha de Tramitación (MES): DICIEMBRE

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/ych
ych




Jefe de Unidad

Airbrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

Panamá, 23 de febrero de 2021
DEIA-DEEIA-UAS-0032-2302-2021

Licenciada
Vielka de Garzola
Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial
Ministerio de Obras Públicas (MOP)
E.S.D.

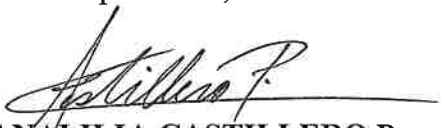
Respetada Licenciada de Garzola:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Año y Mes de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta a la segunda información aclaratoria del EsIA Categoría II, denominado: **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”** a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

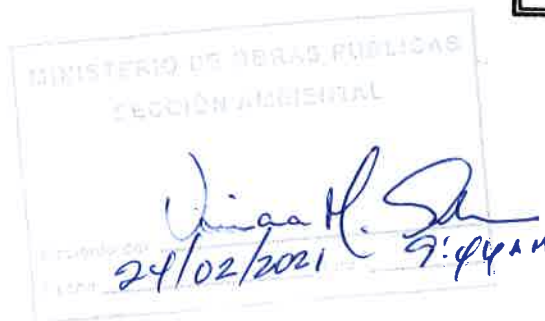
Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**
Fecha de Tramitación (AÑO): 2019
Fecha de Tramitación (MES): DICIEMBRE

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO P.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/yeh





Stamp: MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Unidad Ambiental
Fecha: 24/02/2021
Hora: 9:44 AM

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-6955

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
MEMORANDO-DEEIA-0098-2302-2021

PARA: **JOSÉ QUIRÓS**
Director Regional de MiAmbiente – Coclé, Encargado

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Criterio técnico sobre la segunda información aclaratoria “**RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**”

FECHA: 23 de febrero de 2021

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: “**RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**”, a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Adjuntamos digital de la segunda información aclaratoria.

Unidades consultadas: MINSA, IDAAN, SINAPROC, MIVIOT, MOP

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2019

Fecha de Tramitación (MES): DICIEMBRE

DDE/ACP/ych

Maylin
23/02/2021

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO-DEEIA-0098-2302-2021

PARA: **JOSÉ VICTORIA**
Director de Seguridad Hídrica

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Criterio técnico sobre la segunda información aclaratoria “RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”

FECHA: 23 de febrero de 2021

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente, Ingresar Mes y Año de Tramitación y hacer click en Consultar), está disponible la respuesta de la segunda información aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II del proyecto denominado: “RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”, a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el artículo 8 del Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5), días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Técnico DSH asignado: fa

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2019

Fecha de Tramitación (MES): DICIEMBRE

DDE/ACP/ych



Aibrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

MEMORANDO-DEEIA-0098-2302-2021

PARA: **DIANA LAGUNA**
Directora de Información Ambiental

DE: **DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Verificación de coordenadas en seguimiento al MEMORANDO-DEEIA-0380-2508-2020

FECHA: 23 de febrero de 2021

En seguimiento al **MEMORANDO-DEEIA-0380-2508-2020**, le solicitamos anexar a la cartografía la ubicación del tanque de reserva de agua, punto de descarga, pozos, alineamiento de la berma y superficie del polígono del EsIA categoría II, del proyecto titulado "**RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**" cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**, la cual incluya Cobertura Boscosa, Uso de Suelo, Cuencas Hidrográficas, Áreas Protegidas e Imagen Satelital.

Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación: WGS-84

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentado en el área de su competencia, a más tardar cinco (5) días hábiles del recibido de la solicitud.

Adjuntamos:

- * Coordenadas impresas
- * CD – Archivo digital de coordenadas y para que anexas la cartografía en formato KMZ.

Coordenadas

ESTE (m)	NORTE (m)	DESCRIPCIÓN
579719.83	928108.29	Descarga PTAR
579793	928097	Tanque de reserva de agua
579779	928123	Pozo 1
579764	928111	Pozo 2
579781	928107	Pozo 3



Alineamiento de la Berma

VERTICES	POINT X	POINT Y
1	580094.7816	928306.1245
2	580086.5335	928295.1081
3	580083.1998	928292.2506
4	580040.2062	928257.381
5	580035.4437	928254.9998
6	580015.0443	928250.1149
7	580002.802	928247.186
8	579989.0436	928245.9953
9	579983.2889	928245.3339
10	579967.3477	928244.298
11	579960.839	928246.3618
12	579947.7421	928252.5531
13	579937.2064	928257.3209
14	579927.602	928258.4321
15	579918.9501	928259.7021
16	579914.3463	928261.6071
17	579907.7582	928265.3377
18	579896.7916	928271.4849
19	579886.8962	928273.8662
20	579876.1012	928276.5649
21	579871.7091	928277.5703
22	579857.1781	928281.1713
23	579847.6531	928279.5838
24	579843.552	928275.8797
25	579842.2953	928271.6463
26	579839.7156	928259.0786
27	579838.5933	928253.0924
28	579840.8158	928245.7899
29	579844.0966	928235.4182
30	579851.677	928211.3278
31	579856.3469	928195.4197
32	579856.58	928189.9792
33	579856.3816	928177.8083
34	579852.4834	928136.3745
35	579847.1633	928124.0555
36	579842.3214	928118.023
37	579835.0983	928110.7205
38	579826.5257	928103.4179
39	579820.771	928098.2506
40	579798.7841	928085.7093
41	579788.935	928080.464
42	579779.1454	928075.966
43	579759.9631	928071.0712
44	579747.5276	928067.3671
45	579740.6484	928065.2504

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
 República de Panamá
 Tel: (507) 500-0355

www.mambiente.gob.pa

46	579721.3779	928052.5834
47	579710.53	928042.6615
48	579702.9893	928030.623
49	579694.5756	928016.137
50	579693.3056	928011.8508
51	579693.6231	928007.882
52	579702.9893	927988.5145
53	579705.4117	927984.1242

Polígono del proyecto

VERTICES RESIDENCIAL	ESTE (m)	NORTE (m)
1	580223	928355
2	580221	928335
3	580204	928335
4	580203	928283
5	580184	928284
6	580182	928255
7	580189	928255
8	580190	928247
9	580193	928247
10	580190	928211
11	580039	928237
12	580037	928250
13	580022	928255
14	580023	928241
15	580007	928243
16	579999	928195
17	579993	928164
18	579991	928150
19	579985	928110
20	579978	928060
21	579977	928048
22	579957	928045
23	579898	928036
24	579875	928047
25	579690	928044
26	579689	928046
27	579686	928056
28	579686	928065
29	579689	928075
30	579697	928087
31	579706	928098
32	579720	928108
33	579734	928118
34	579745	928123

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
 República de Panamá
 Tel: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

35	579759	928129
36	579773	928131
37	579784	928135
38	579797	928144
39	579809	928154
40	579822	928168
41	579834	928192
42	579840	928221
43	579840	928247
44	579834	928281
45	579828	928291
46	579826	928297
47	579827	928308
48	579827	928318
49	579828	928328
50	579829	928333
51	579834	928337
52	579838	928339
53	579845	928338
54	579859	928336
55	579879	928340
56	579937	928331
58	580016	928331
59	580067	928369
60	580131	928370
61	580133	928354
62	580201	928355
63	580209	928389
64	580226	928388
65	580217	928356
66	580223	928355

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**

Fecha de Tramitación (AÑO): 2019

Fecha de Tramitación (MES): DICIEMBRE


DDE/ACP/ych

Ailbrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

Panamá, 21 de febrero de 2021

Ingeniero

DOMILUIS DOMINGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

MINISTERIO DE AMBIENTE

f.ch

Distinguido Ing. Domínguez:

Como Representante, de la empresa **JJ Enterprises Holding, S.A.**, tengo a bien presentar las respuestas solicitadas en su nota aclaratoria DEIA-DEEIA-AC-0113-0409-2020, mediante la cual nos solicita segunda información aclaratoria al EsIA Categoría II, Titulado "RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON", a desarrollarse en el Corregimiento de Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé.

Atte.

John Almillategui
John Almillategui

 REPÚBLICA DE PANAMA GOBIERNO DE PANAMA	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: <i>[Signature]</i>	
Fecha: <i>22/02/2021</i>	
Hora: <i>3:04 PM</i>	

TABLA DE CONTENIDO

Aclaratorio Punto 1	1
➤ 1 a Coordinadas Reserva de agua.....	1
➤ 1 b Coordinadas Punto de Descarga.....	1
➤ 1 c Informe de calidad de agua (anexo 2)	1
Aclaratoria Punto 2.....	2
➤ 2 a Nota presentada por el IDAAN (anexo 1).....	2
Aclaratoria Punto 3.....	2
➤ 3 a Confirmación de punto de construcción de la berma.....	2
➤ 3 b Coordinadas UTM alineamiento de la berma y especificaciones técnicas de la berma.....	3
• Otros impactos y medidas de mitigación en la construcción de la berma.....	4
• Contenido en USB.....	5
a) Ubicación de Pozo	
b) Coordinadas descarga PTAR	
c) Berma	
d) Tanque de reserva de agua	
Alternativa 1	
Alternativa 2	
Alternativa 3	
Vértice Residencial.....	6,7
Plano Topográfico	8
Vértice PTAR.....	9
Punto de alineamiento de berma.....	10
Anexos	
Nota del Instituto de Alcantarillados Nacional	
Reporte de análisis de agua	

 REPÚBLICA DE PANAMÁ <small>GOBIERNO NACIONAL</small>	MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	
RECIBIDO	
Por: 	
Fecha: 22/02/2021	
Hora: 9:04 AM	

INFORME ACLARATORIO

SEGUNDA (II) RESPUESTA ACLARATORIA DEL PROYECTO:

RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON: (EsIA, CATEGORIA II)

EMPRESA JJ ENTERPRISES, HOLDING S.A.

Aclaratorios referentes al Punto 1:

- Aclaratoria 1 a): Aporte de coordenadas con Datum WGS-84 de referencia, del tanque de reserva de agua:

NORTE: 928097

ESTE: 579793

- Aclaratoria 1 b): Verificación y presentación de coordenadas UTM con Datum de referencia del punto de descarga:

NORTE: 928108.29

ESTE: 579719.83

- Aclaratoria 1 c): Presentamos el informe original del análisis de calidad de agua del cuerpo hídrico receptor, elaborado por la empresa "Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional (Envirolab)", empresa de mucho prestigio por la seriedad y responsabilidad en el cumplimiento de sus actividades, la misma está acreditada en el **CNA**.

El laboratorio en sus conclusiones, señala que el análisis de la muestra #1944-20 se concluye que solo dos (2) parámetros se encuentran fuera del límite permitido en el decreto ejecutivo N°75 del 4 de junio de 2008 por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo.

Aclaratorio referente a la disponibilidad de agua - punto 2:

🚧 **Aclaratoria 2 a):** Para el cumplimiento de la aclaratoria en cuestión, la empresa presenta la nota expedida el 11 de noviembre de 2020, por la Oficina Regional del Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacional (IDAAN) ubicado en Aguadulce, Provincia de Coclé, indicando que en este momento la Institución no cuenta con capacidad instalada para el suministro de agua potable al Proyecto “RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON. No obstante, la empresa está comprometida con la perforación de 2 pozos de agua con sus respectivos tanques de reservas. A este respecto, se informa que la empresa construirá dos pozos de agua, pero como alternativa se presentan tres (3) alternativas de ubicación, cuyas coordenadas se presentan en anexo.

🚧 Es importante señalar que se estima que el periodo de construcción tendrá una duración de aproximadamente 2 años, por lo que este es el tiempo que la empresa tendrá para la construcción de los pozos y la instalación de los tanques de reserva, de manera a entregar la urbanización con agua potable.

Aclaratorio referente al punto 3:

🚧 **Aclaratoria 3 a):** Se aclara y confirma que la berma se construirá en terrenos de propiedad de la empresa para desarrollo del proyecto. Aunque esta zona no está sujeta a áreas de inundación, tal cual ha sido señalado en el informe de inspección de SINAPROC, el área de construcción del proyecto será rellenada, la protección a este relleno se dará con la construcción de la berma, que a la vez será protegida por la construcción de un zampeado.

Esto permitirá mejorar la capacidad hidráulica del río, sobre todo en época lluviosa.

La tenencia de la propiedad fue probada mediante los planos desegregación expedidos por ANATI y anteproyecto aprobado por el MIVIOT y por las certificaciones de la propiedad emitidas por el Registro Público, de las cuales anexamos copias.

Aclaratoria 3 b): Las coordenadas UTM con Datum de referencia del alineamiento de la berma a construir, están contenidas en el formato digital **EXCEL** que se encuentran en los dos (2) USB que acompañan el informe aclaratorio.

Especificaciones técnicas para la construcción de la berma en el lado colindante del río con las fincas propiedad de la empresa JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A. se presentan en el los datos siguientes. Igual se adjunta copia de la certificación de las fincas expedido por la oficina del Registro Público).

Especificaciones técnicas para la construcción de la berma.

- ✚ Longitud: 973.14 m
- ✚ Altura necesaria: varia de 1.30 m a 4.53 m
- ✚ Los taludes generados por la construcción de la berma se protegerán en su cara colindante con el río con un zampeado para evitar la erosión.
- ✚ El impacto que puede presentarse durante el periodo de construcción de la berma es la erosión.
- ✚ El incumplimiento de la norma que exige mantener la servidumbre pluvial de 10 metros, es otra posible causa de erosión.

Otros Impactos y medidas de mitigación que pueden darse durante la construcción de la berma

IMPACTO	MEDIDAS DE CONTROL Y MITIGACION
Alteración de la calidad del aire	Cobertura de lona en todo camión que transporte material
	Programa de mantenimiento de maquinaria y equipos
Contaminación acústica	Cumplir con el programa de mantenimiento de maquinaria y equipo
Perdida de la calidad del suelo	Control de inundaciones
	Control de la erosión
	Cumplir programa de mantenimiento
Afectación de la vialidad	Cumplimiento de las normas de seguridad
	Instalación de letreros y señales para evitar accidentes
	Cumplir programa de mantenimiento

JJ Enterprises

19-02-21

362

ID	ESTE (m)	NORTE (m)	SITIO
1	579779	928123	Pozo
2	579719.83	928108.29	Descarga PTAR
3	580065	928426	Berna
4	579793	928097	Tanque de reserva de agua
5	579764	928111	Pozo 2
6	579781	928107	Pozo 3

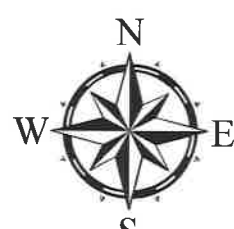
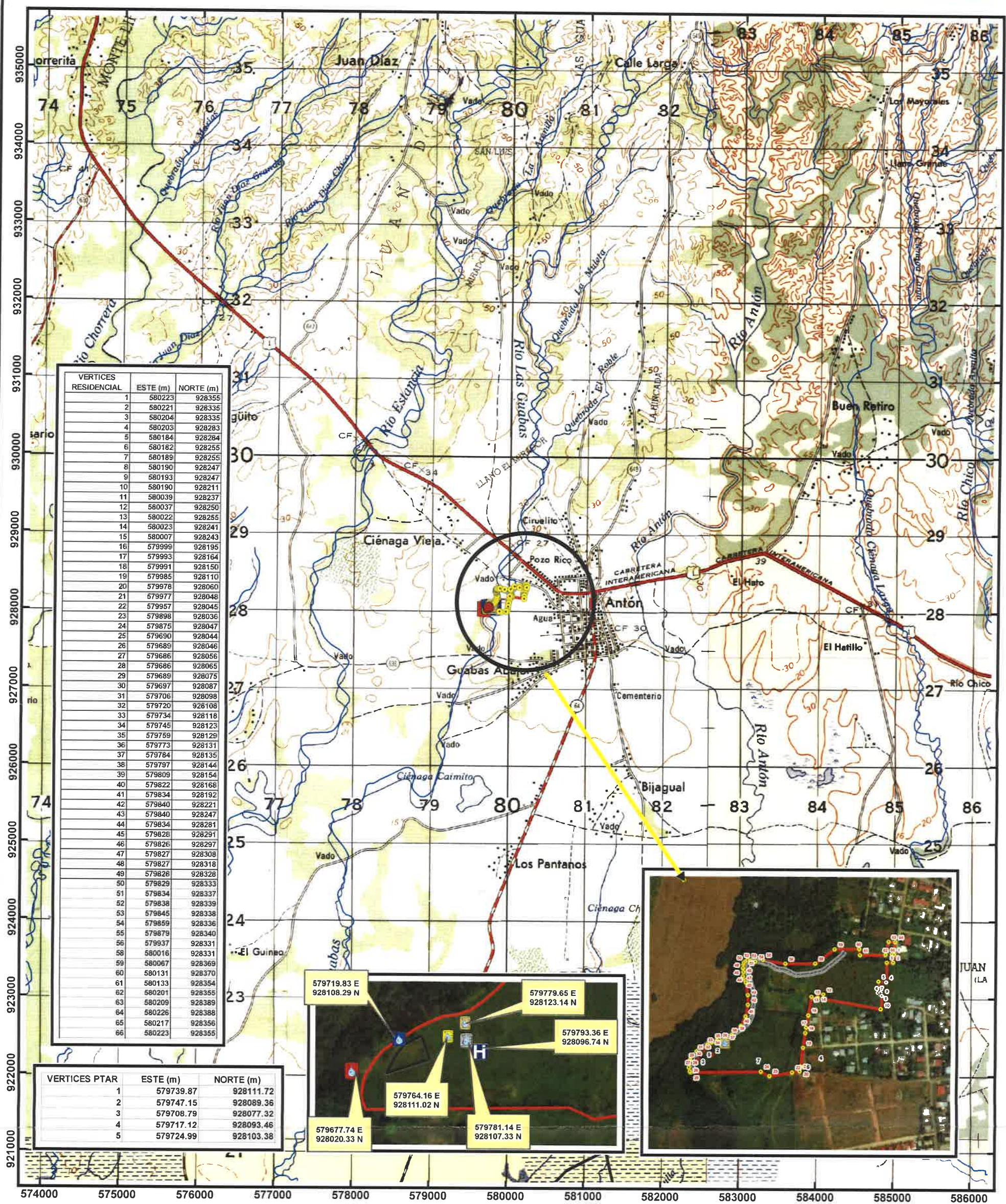
VERTICES RESIDENCIAL	ESTE (m)	NORTE (m)
1	580223	928355
2	580221	928335
3	580204	928335
4	580203	928283
5	580184	928284
6	580182	928255
7	580189	928255
8	580190	928247
9	580193	928247
10	580190	928211
11	580039	928237
12	580037	928250
13	580022	928255
14	580023	928241
15	580007	928243
16	579999	928195
17	579993	928164
18	579991	928150
19	579985	928110
20	579978	928060
21	579977	928048
22	579957	928045
23	579898	928036
24	579875	928047
25	579690	928044
26	579689	928046
27	579686	928056
28	579686	928065
29	579689	928075
30	579697	928087
31	579706	928098
32	579720	928108
33	579734	928118
34	579745	928123
35	579759	928129
36	579773	928131
37	579784	928135
38	579797	928144
39	579809	928154
40	579822	928168
41	579834	928192
42	579840	928221
43	579840	928247
44	579834	928281
45	579828	928291
46	579826	928297
47	579827	928308
48	579827	928318
49	579828	928328
50	579829	928333
51	579834	928337
52	579838	928339
53	579845	928338
54	579859	928336
55	579879	928340
56	579937	928331
58	580016	928331
59	580067	928369

VERTICES_RESIDENCIAL

60	580131	928370
61	580133	928354
62	580201	928355
63	580209	928389
64	580226	928388
65	580217	928356
66	580223	928355

pag. 7

Topográfico 50mil Residencial Villas de Antón Distrito y Corregimiento de Antón, Provincia de Coclé



Escala 1:50,000

0 0.5 1 Km

Proyección Universal Transverse Mercator
Elipsoide Clarke 1866
Datum WGS84
Zona Norte 17

Leyenda

- Vértices PTAR
- Vértices Residencial
- Pozo
- POZO2 Alternativo
- POZO3 Alternativo
- Descarga PTAR
- Desague
- Tanque Reserva de agua
- Drenaje
- línea berna
- Planta de Tratamiento 603.34 m2
- Polígono Residencial

399

358

VERTICES PTAR	ESTE (m)	NORTE (m)
1	579739.87	928111.72
2	579747.15	928089.36
3	579708.79	928077.32
4	579717.12	928093.46
5	579724.99	928103.38

pag. 9

PUNTOS DE ALINEAMIENTO DE LAS BERMAS

VERTICES	POINT_X	POINT_Y
1	580094.7816	928306.1245
2	580086.5335	928295.1081
3	580083.1998	928292.2506
4	580040.2062	928257.381
5	580035.4437	928254.9998
6	580015.0443	928250.1149
7	580002.802	928247.186
8	579989.0436	928245.9953
9	579983.2889	928245.3339
10	579967.3477	928244.298
11	579960.839	928246.3618
12	579947.7421	928252.5531
13	579937.2064	928257.3209
14	579927.602	928258.4321
15	579918.9501	928259.7021
16	579914.3463	928261.6071
17	579907.7582	928265.3377
18	579896.7916	928271.4849
19	579886.8962	928273.8662
20	579876.1012	928276.5649
21	579871.7091	928277.5703
22	579857.1781	928281.1713
23	579847.6531	928279.5838
24	579843.552	928275.8797
25	579842.2953	928271.6463
26	579839.7156	928259.0786
27	579838.5933	928253.0924
28	579840.8158	928245.7899
29	579844.0966	928235.4182
30	579851.677	928211.3278
31	579856.3469	928195.4197
32	579856.58	928189.9792
33	579856.3816	928177.8083
34	579852.4834	928136.3745
35	579847.1633	928124.0555
36	579842.3214	928118.023
37	579835.0983	928110.7205
38	579826.5257	928103.4179
39	579820.771	928098.2506
40	579798.7841	928085.7093
41	579788.935	928080.464
42	579779.1454	928075.966
43	579759.9631	928071.0712
44	579747.5276	928067.3671
45	579740.6484	928065.2504
46	579721.3779	928052.5834
47	579710.53	928042.6615
48	579702.9893	928030.623
49	579694.5756	928016.137
50	579693.3056	928011.8508
51	579693.6231	928007.882
52	579702.9893	927988.5145
53	579705.4117	927984.1242

Datos extraídos del kmz aportado por el promotor en la segunda información aclaratoria.

VERTICES	ESTE	NORTE
1	580093.85	928364.70
2	580085.60	928353.69
3	580082.26	928350.83
4	580039.27	928315.96
5	580034.51	928313.57
6	580014.11	928308.69
7	580001.87	928305.76
8	579988.11	928304.57
9	579982.36	928303.91
10	579966.41	928302.87
11	579959.91	928304.94
12	579946.81	928311.13
13	579936.27	928315.9
14	579926.67	928317.01
15	579918.02	928318.28
16	579913.41	928320.18
17	579906.83	928323.91
18	579895.86	928330.06
19	579885.96	928332.44
20	579875.17	928335.14
21	579870.78	928336.15
22	579856.25	928339.75
23	579846.72	928338.16
24	579842.62	928334.46
25	579841.36	928330.22
26	579838.78	928317.65
27	579837.66	928311.67
28	579839.88	928304.36
29	579843.16	928293.99
30	579850.74	928269.9
31	579855.41	928253.99
32	579855.65	928248.55
33	579855.45	928236.38
34	579851.55	928194.94
35	579846.23	928182.62
36	579841.39	928176.59
37	579834.17	928169.29
38	579825.59	928161.98
39	579819.84	928156.82
40	579797.85	928144.27
41	579788.00	928139.03
42	579778.21	928134.53
43	579759.03	928129.63
44	579746.6	928125.93
45	579739.72	928123.81
46	579720.45	928111.15
47	579709.60	928101.22
48	579702.06	928089.18
49	579693.65	928074.70
50	579692.38	928070.41
51	579692.69	928066.44
52	579702.06	928047.07
53	579704.48	928042.68

Aguadulce, 11 de noviembre de 2020.

Nota N°.127 - 2020 DPC

Señor
Roberto Jiménez S.
Ciudad
E.S.M.

Respetado Sr. Jiménez:

En atención a su nota de fecha 7 de octubre del presente año, referente al proyecto Residencial Villas de Antón, donde se construirán 212 viviendas, le informamos que próximo a este desarrollo el IDAAN, mantiene líneas de agua potable, con limitadas capacidades de abastecimiento, por lo que actualmente no podemos garantizar un adecuado suministro de agua a este Residencial y recomendamos realizar las adecuaciones necesarias en cuanto a la perforación de pozos profundos y tanque de Almacenamiento.

Atentamente,


Ing. Anabela Lombardo
Directora Regional
IDAAN – COCLÉ





Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional



REPORTE DE ANÁLISIS DE AGUAS SUPERFICIALES

JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A. Antón, Provincia de Coclé

FECHA DE MUESTREO: 08 de octubre de 2020
FECHA DE ANÁLISIS: Del 08 al 13 de octubre de 2020
NÚMERO DE INFORME: 2020-213-111-001
NÚMERO DE PROPUESTA: 2020-213-001 v.2
REDACTADO POR: Ing. María Eugenia Puga
REVISADO POR: Lcdo. Alexander Polo

Químico

Alexander Polo Aparicio
Químico
Céd. 8-459-582 Idoneidad N°: 0286



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional



353

Contenido

Página

Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Cadena de Custodia del Muestreo.	6



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional



352

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Empresa	JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.
Actividad principal	No especificada
Proyecto	Análisis de Agua Superficial
Dirección	Antón, Provincia de Coclé
Contraparte técnica	Lcdo. Roberto Jimenez
Fecha de Recepción de la Muestra	02 de octubre de 2020

Sección 2: Método de medición			
Norma aplicable	<ul style="list-style-type: none">Decreto Ejecutivo No.75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo.		
Método:	Ver sección 3 de resultados en la columna referente a los métodos utilizados.		
Equipos de muestreos utilizados para reportar resultados	No Aplica.		
Procedimiento técnico	No Aplica. El cliente recolectó la muestra.		
Condiciones Ambientales durante el muestreo	No Aplica.		
Parámetros analizados	<ul style="list-style-type: none">Se analizó una (1) muestra de agua y se determinaron los siguientes parámetros: Temperatura (T), Potencial de Hidrógeno (pH), Sólidos Suspendidos (S.S), Aceites y Grasas (AyG), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5), Turbiedad (UNT), Conductividad Eléctrica (CE), Oxígeno Disuelto (OD), Coliformes Fecales (CF) y Coliformes Totales (C.T.).		
Identificación de las Muestras	# de muestra	Identificación del cliente	Coordenadas
	1944-20	Río Las Guabas	No disponible

Sección 3: Resultado de Análisis de la Muestra

Identificación de la Muestra	1944-20
Nombre de la Muestra	Río Las Guabas

PARÁMETRO	SÍMBOLO	UNIDAD	MÉTODO	RESULTADO	INCERTIDUMBRE	L.M.C.	LÍMITE MÁXIMO
Aceites y Grasas	AyG	mg/L	SM 5520 B	<1,40	(*)	1,4	<10,0
Coliformes Fecales	C.F.	UFC / 100 mL	SM 9222 D	12250,00	±207,0	1,0	<250,0
Coliformes Totales	C.T.	NMP/100 mL	SM 9223 B	>241960,00	(*)	1,0	N.A.
Conductividad Eléctrica	C.E.	μS/cm	SM 2510 B	190,10	±11,41	0,9	N.A.
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/L	SM 5210 B	14,10	±0,23	1,0	< 3,0
Oxígeno Disuelto	O.D.	mg/L	SM 4500 O G	5,60	(*)	2,0	>7,0
Potencial de Hidrógeno	pH	Unidades de pH	SM 4500 H B	6,40*	±0,02	-2,0	6,5-8,5
Sólidos Suspendidos	S.S.	mg/L	SM 2540 D	<7,00	±3,0	7,0	<50,0
Temperatura	T	°C	SM 2550 B	21,40*	±0,16	-20,0	3 ^Δ
Turbiedad	UNT	UNT	SM 2130 B	7,72	±0,03	0,07	<50,0

Notas:

- Los parámetros que están dentro del alcance de la acreditación para los análisis los puede ubicar en nuestra resolución de aprobación por parte del Consejo Nacional de Acreditación, en la siguiente dirección: <https://envirolabonline.com/nuestra-empresa/>
- La incertidumbre reportada corresponde a un nivel de confianza del 95% (K=2).
- L.M.C.: Límite mínimo de cuantificación.
- N.A: No Aplica.
- (*) Parámetros analizados en el laboratorio.
- ** Parámetros que no están dentro del alcance de acreditación.
- La(s) muestra(s) se mantendrá(n) en custodia por diez (10) días calendario luego de la recepción de este reporte por parte del cliente, concluido este periodo se desechará(n). Se considera dentro de los diez días calendario, los tiempos de preservación de cada parámetro (de acuerdo al método de análisis aplicado).
- Los resultados presentados en este documento solo corresponden a la(s) muestra(s) analizada(s)



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional



390

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizó el análisis de una (1) muestra de agua superficial.
2. Para la muestra (#1944-20), dos (2) parámetros se encuentran fuera del límite permitido en el Decreto Ejecutivo No.75 del 4 de junio de 2008, por el cual se dicta la norma primaria para uso recreativo con y sin contacto directo.

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
El cliente recolectó la muestra.		

348

Digital de la 2da
información aclaratoria
Respuestas (2 usb)

Panamá, 4 de septiembre de 2020
DEIA-DEEIA-AC-0113-0409-2020

Señora
CRISTINA EVA BERARD DE GALESIO
Representante Legal
JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.
E. S. D.

Señora Berard:

REPÚBLICA DE PANAMÁ		MINISTERIO DE AMBIENTE	
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL			
NOTIFICADO PERSONALMENTE			
De: <u>John Amillategui</u>			
Fecha: <u>29/01/21</u>		Hora: <u>2:17</u>	
Notificador: <u>[Firma]</u>			
Notificado: <u>John Amillategui</u>			

De acuerdo a lo establecido en el artículo 43 de Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto de 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 155 de agosto de 2011, le solicitamos segunda información aclaratoria al Estudio de Impacto Ambiental (EsIA) Categoría II, titulado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”** a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé:

1. En la respuesta a la pregunta 1, de la primera información aclaratoria solicitada mediante Nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020**, se presenta las coordenadas de ubicación de la PTAR; sin embargo, no indica las correspondiente al del tanque de reserva de agua. Adicional, para el punto de descarga aportan la coordenada *E:5802251.48 y la N:928337.68*, e indica “[...]. El análisis de calidad de agua fue elaborado por el Laboratorio Químico Ambiental S.A. (LAQUIA S.A.) y los resultados se presentaron en el documento de EsIA presentado, páginas 132, 133, 134, 135 y 136. Los originales se encuentran en el documento del EsIA entregado.”. sin embargo, mediante verificación de coordenadas realizadas por la Dirección de Información Ambiental (DIAM), informa en su mapa ilustrativo que *“El dato puntual de Descarga de la PTAR se proyecta en el Mar”* y el informe de análisis de agua natural elaborado por Laboratorio Químico Ambiental S.A. (LAQUIA S.A.), no se encuentra en la lista de laboratorios acreditado por el Consejo Nacional de Acreditación (CNA). Por lo antes mencionado se le solicita:

- Aportar las coordenadas UTM con Datum de referencia del tanque de reserva de agua.
- Verificar y presentar las coordenadas UTM con Datum de referencia del punto de descarga.
- Para el análisis de calidad de agua del cuerpo hídrico receptor, deberá presentar una Nota emitida por el Consejo Nacional de Acreditación la cual indique que el mismo

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

está acreditado, o en su defecto presentar el original o copia autenticada del Informe de Calidad de agua elaborado por un laboratorio acreditado por el CNA.

2. En la respuesta a la pregunta 3, de la primera información aclaratoria solicitada mediante Nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020**, indica “*Se visitó varias ocasiones las oficinas del departamento de planificación del IDAAN, la información que se obtuvo es que en la actualidad el sector donde se desarrollará el proyecto tiene agua. [...]*”, sin embargo, no adjunta evidencia de las gestiones realizadas ante el Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacional (IDAAN), por lo cual se le solicita:
 - a) Presentar evidencia de las gestiones realizadas ante el Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacional (IDAAN), donde se indique si se cuenta con la capacidad del suministro de agua potable para el proyecto.
3. En la respuesta a la pregunta 5, de la primera información aclaratoria solicitada mediante Nota **DEIA-DEEIA-AC-0011-2701-2020**, indica para el punto (a) “*La Berma será construida en tierras propiedad de la empresa promotora y la misma se desarrollará en el área del río que colinda con la empresa.*”, con respecto al punto (b) indica “*La empresa considera muy onerosos los gastos basados en actividades que no se realizaran en el cortísimo plazo, de allí que el personal técnico ha señalado que una vez se de inicio a la obra, se requieren recursos para las labores de movimiento de tierras en los puntos donde se realizará la berma, y que pueden ser modificados. [...]*”, sin embargo; las observaciones técnicas realizadas por la Sección de Evaluación de la Dirección Regional de Coclé indica “*En la pregunta 5 en referente a los ítems “a, b y c” presento incompleto las respuestas, ya que el promotor indica que la berma será construida en tierras de su propiedad. Sin embargo, en los planos presentados en el EsIA la berma se ubica en ambos costados del río Guabas y esto guarda relación con lo plasmado en el estudio hidrológico-hidráulico. Es de suma importancia saber las especificaciones técnicas que llevara la berma con sus respectivos impactos y medidas de mitigación. Por lo que deben aclarar si el propietario de la otra colindancia con el río tendrá conocimiento de lo que ejecutará el promotor. [...]*” y la Dirección de Seguridad Hídrica indica “*El análisis del estudio hidrológico recomienda la construcción de bermas, taludes y zampeado en el margen colindante con el río Las guabas. Es por eso que se solicita que por lo menos se presente las características generales de las mismas y los impactos y medidas de mitigación de las mismas en su fase de construcción. (punto 5).*”. Por lo antes mencionado se le solicita:

- a. Aclarar si la berma a construir en ambos lados del Río Guabas se ubica en propiedad del promotor. De ser afirmativo presentar documentación que certifique tenencia de la misma. En caso de que la berma colindante al río del lado opuesto al proyecto, se ubique en propiedad privada deberá presentar: registro público de la propiedad, autorización del propietario y copia de cédula del propietario debidamente notariada; de ser persona jurídica, deberá presentar Registro Público de la Sociedad.
- b. Presentar las coordenadas UTM con Datum de referencia del alineamiento de la berma a construir en ambos lados del Río Guabas e indicar las especificaciones técnicas para la construcción, longitud de la misma y los impactos y medidas de mitigación que se generen durante la construcción de la infraestructura (berma).

Nota: Presentar las coordenadas solicitadas en DATUM WGS-84 y formato digital (Shape File u Excel donde se visualice el orden lógico y secuencia de los vértices), de acuerdo a lo establecido en la Resolución No. DM-0221-2019, de 24 de junio de 2019.

Además, queremos informarle que transcurridos quince (15) días hábiles del recibo de la nota, sin que haya cumplido con lo solicitado, se tomará la decisión correspondiente, según lo establecido en el artículo 9 del Decreto Ejecutivo N° 155 de 05 de agosto de 2011.

Atentamente,


DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.

Director de Evaluación de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/ych



DEPARTAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL
INFORME SECRETARIAL

FECHA: 14 de enero de 2021

DESTINATARIO: A quien concierne

EXPEDIENTE: DEIA-II-F-149-2019

Asunto: Suspensión de los términos legales dentro de los procesos administrativos que se surten en el Ministerio de Ambiente.

Dejamos constancia, que mediante Resolución de Gabinete N°. 11 de 13 de marzo de 2020, se declara el Estado de Emergencia Nacional y dicta otras disposiciones, y mediante Decreto Ejecutivo No. 1686 de 28 de diciembre de 2020, se establecen medidas sanitarias para la restricción de la movilización ciudadana en las provincias de Panamá y Panamá Oeste, debido al comportamiento social y alto índice de contagio de la COVID-19 y dicta otras disposiciones. Los términos del proceso de Evaluación de Impacto Ambiental, fueron suspendidos por la Resolución N°. DM-0440-2020 de 30 de diciembre de 2020.

Las referidas normas se anexan al expediente administrativo del EsIA categoría II del proyecto denominado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**.

Atentamente,


YAJAIRA CHUNG
Evaluadora Ambiental

República de Panamá

CONSEJO DE GABINETE

RESOLUCIÓN DE GABINETE N.º 11 de 13 de marzo de 2020

Que declara el Estado de Emergencia Nacional y dicta otras disposiciones

EL CONSEJO DE GABINETE,
en uso de sus facultades constitucionales y legales;

CONSIDERANDO:

Que en virtud de que en los últimos días, se han registrado varios casos de CoViD-19, enfermedad infecciosa causada por el coronavirus, afectando a la población en general;

Que esta enfermedad infecciosa CoViD-19, causada por el coronavirus, puede incrementarse, amenazando tanto a los nacionales como a los extranjeros que se encuentren en el territorio de la República, así como a la economía nacional, generando alteraciones e interrupciones de las condiciones normales de funcionamiento u operación de las entidades del Estado, a causa de los eventos previamente descritos;

Que de acuerdo al artículo 79 del Texto Único de la Ley 22 de 2006, que regula la contratación pública, ordenado por la Ley 61 de 2017, es competencia del Consejo de Gabinete declarar emergencia, para los efectos que las entidades estatales puedan adquirir bienes, servicios u obras a través de un procedimiento especial;

Que la mencionada norma de la Ley de contrataciones públicas, exige que se establezca una suma total autorizada para las contrataciones especiales y el período dentro del cual estas contrataciones pueden realizarse;

Que se requiere tomar las providencias, a fin de suministrar los fondos y recursos necesarios, para afrontar y atenuar los efectos de esta pandemia declarada por la Organización Mundial de la Salud.

RESUELVE:

Artículo 1. Declarar el Estado de Emergencia Nacional, como consecuencia de los efectos generados por la enfermedad infecciosa CoViD-19, causada por el coronavirus, y la inminencia de la ocurrencia de nuevos daños, producto de las actuales condiciones de esta pandemia.

Artículo 2. Autorizar la contratación mediante el procedimiento especial de adquisiciones para la ejecución de las obras y adquisición de bienes y/o servicios que se requieran, a efectos de conjurar situaciones relacionadas con el Estado de Emergencia Nacional, declarado en el artículo 1 de la presente Resolución de Gabinete.

Artículo 3. Establecer que la suma total autorizada para las contrataciones especiales sea de cincuenta millones de balboas con 00/100 (B/.50,000,000.00), y que el período dentro del cual se puedan realizar, será de ciento ochenta (180) días calendario.

Artículo 4. Le corresponde al Ministerio de la Presidencia, administrar y autorizar los recursos, las partidas asignadas y los traslados de las mismas, de conformidad con la Ley que dicta el Presupuesto General del Estado, mientras dure el Estado de Emergencia Nacional de que trata la presente resolución.

Artículo 5. Autorizar al ministro de Economía y Finanzas, para que, en caso de ser requerido, solicite la dispensa ante la Asamblea Nacional, para la suspensión temporal de los límites financieros de que trata la Ley 34 de 2008, modificada por la Ley 102 de 2019.


Artículo 6. Autorizar al Ministerio de Gobierno, por conducto del Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC), al Ministerio de Seguridad Pública y a los estamentos de seguridad correspondientes, para que coordinen todo lo relacionado con la aceptación y recibo de las contribuciones que efectúen organismos humanitarios nacionales e internacionales, que expresen su deseo de contribuir a la solución de los problemas que se confronten producto de la enfermedad infecciosa CoViD-19, causada por el coronavirus.

Artículo 7. Esta Resolución de Gabinete empezará a regir a partir de su aprobación.

Fundamento de Derecho: Constitución Política de la República de Panamá; Texto Único de la Ley 22 de 2006, que regula la contratación pública, ordenado por la Ley 61 de 2017; Ley 34 de 2008, modificada por la Ley 102 de 2019.

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

Dada en la ciudad de Panamá, a los trece (13) días, del mes de marzo de dos mil veinte (2020).



LAURENTINO CORTIZO COHEN
Presidente de la República

La ministra de Gobierno,



JANAINA TEWANEY MENCOMO

La ministra de Educación,




MARIJA GORDAY DE VILLALOBOS

La ministra de Salud,



ROSARIO TURNER MONTENEGRO

El ministro de Comercio e Industrias,



RAMON MARTÍNEZ

El ministro de Desarrollo Agropecuario,



AUGUSTO VALDERRAMA

El ministro de Economía y Finanzas,



HÉCTOR E. ALEXANDER H.

El ministro para Asuntos del Canal,



ARISTIDES ROJO

El ministro de Relaciones Exteriores,



ALEJANDRO FERRER

El ministro de Obras Públicas,


RAFAEL SABONGE VILAR

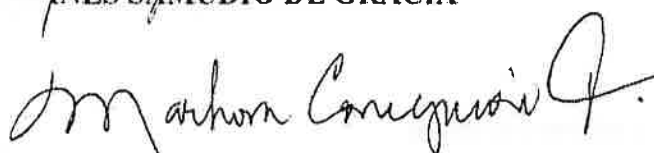
La ministra de Trabajo y
Desarrollo Laboral,


DORIS ZAPATA A.

La ministra de Vivienda y
Ordenamiento Territorial,


INÉS SAMUDIO DE GRACIA

La ministra de Desarrollo Social,


MARKOVA CONCENCIÓN

El ministro de Seguridad Pública,

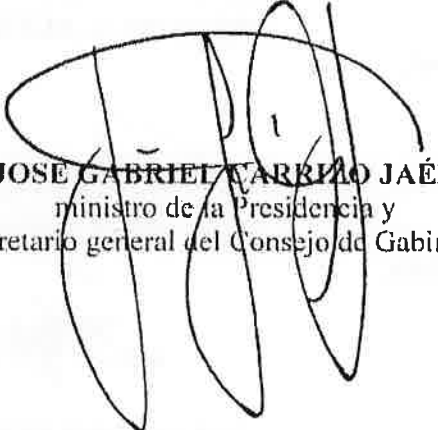

JUAN MANUEL PINO F.

El ministro de Ambiente,


MILCIADES CONCEPCIÓN

El ministro de Cultura,


CARLOS AGUILAR NAVARRO


JOSE GABRIEL VARRINO JAÉN
ministro de la Presidencia y
secretario general del Consejo de Gabinete,

REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE SALUD

DECRETO EJECUTIVO No. 1684
De 18 de Diciembre de 2020



Que establece medidas sanitarias para la restricción de la movilización ciudadana en las provincias de Panamá y Panamá Oeste, debido al comportamiento social y alto índice de contagio de la COVID- 19 y dicta otras disposiciones.

EL PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA
en uso de sus facultades constitucionales y legales,

CONSIDERANDO:

Que el artículo 17 de la Constitución Política de Panamá, señala que las autoridades de la República están instituidas para proteger en su vida, honra y bienes a los nacionales donde quiera que se encuentren y a los extranjeros que estén bajo su jurisdicción; asegurar la efectividad de los derechos y deberes individuales y sociales y cumplir y hacer cumplir la Constitución y la Ley;

Que igualmente el artículo 27 de la Carta Magna, establece que toda persona puede transitar libremente por el territorio nacional y cambiar de domicilio o de residencia sin más limitaciones que las que impongan las leyes o reglamentos de tránsito, fiscales, de salubridad y de migración;

Que el artículo 109 de la precitada excerta Constitucional, dispone que es función esencial del Estado velar por la salud de la población y que el individuo, como parte de la comunidad, tiene derecho a la promoción, protección, conservación, restitución y rehabilitación de la salud y la obligación de conservarla;

Que la Ley 66 de 10 de noviembre de 1947, que aprueba el Código Sanitario de la República de Panamá, señala que le corresponde al Ministerio de Salud tomar las medidas necesarias para hacer desaparecer toda causa de enfermedad transmisible o mortalidad especial, así como el control de todo factor insalubre de importancia local o nacional y que sus normas se aplicarán de preferencia a toda otra disposición legal en materia de salud pública, y obligan a las personas, naturales o jurídicas, y entidades oficiales o privadas, nacionales o extranjeras, existentes o que en el futuro existan, transitoria o permanentemente, en el territorio de la República;

Que el referido Código Sanitario, señala en su artículo 138, que en caso de epidemia o amago de ella, el Órgano Ejecutivo podrá declarar como zona epidémica sujeta a control sanitario, cualquier porción del territorio nacional y determinará entre otros, las medidas extraordinarias que autorice para extinguir o evitar la propagación del peligro;

Que mediante el Decreto Ejecutivo No. 1683 de 18 de diciembre de 2020, y el Decreto Ejecutivo No. 1684 de 20 de diciembre de 2020, se estableció un toque de queda en todo el territorio nacional, medidas sanitarias adicionales para la restricción de la movilización ciudadana a nivel nacional, como producto del repunte de casos de la COVID-19 y se dictaron otras disposiciones;

Que, virtud del reporte epidemiológico reportado por el Ministerio de Salud, que dan cuenta del alto índice de contagio de casos de la COVID-19, en las provincias de Panamá y Panamá Oeste,

que ha puesto en riesgo la capacidad hospitalaria, el Órgano Ejecutivo, considera imperativo reforzar las medidas de restricción a la movilidad ciudadana, con el propósito de mantener la propagación de la pandemia dentro de los límites recomendados por la autoridad sanitaria;

DECRETA:

Artículo 1. Se establece en las provincias de Panamá y Panamá Oeste, a partir de las 5:01 a.m. del lunes 4 de enero de 2021, hasta 5:00 a.m. del jueves 14 de enero de 2021, medidas tendientes a restringir la movilidad de las personas, con el propósito exclusivo de abastecerse esencialmente de víveres, medicamentos o combustible, salvo por motivo de salud, utilizando como base para ello, el género y número de cédula en el caso de los nacionales o de pasaporte para los extranjeros, tal y como se detalla a continuación:

Por género:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Lunes	Martes	Miércoles
4 de enero de 2021	5 de enero de 2021	6 de enero de 2021	7 de enero de 2021	8 de enero de 2021	11 de enero de 2021	12 de enero de 2021	13 de enero de 2021
Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Mujeres	Hombres	Mujeres

Por el último número de la cédula o del pasaporte:

Si la Cédula o el Pasaporte terminan en:	Puedes hacer compras de alimentos, medicamentos o combustible en el siguiente horario:
Siete	7:00 a.m. (Desde las 6:30 a.m. hasta las 8:30 a.m.)
Ocho	8:00 a.m. (Desde las 7:30 a.m. hasta las 9:30 a.m.)
Nueve	9:00 a.m. (Desde las 8:30 a.m. hasta las 10:30 a.m.)
Cero	10:00 a.m. (Desde las 9:30 a.m. hasta las 11:30 a.m.)
Uno	1:00 p.m. (Desde las 12:30 m.d. hasta las 2:30 p.m.)
Dos	2:00 p.m. (Desde las 1:30 a.m. hasta las 3:30 p.m.)
Tres	3:00 p.m. (Desde las 2:30 p.m. hasta las 4:30 p.m.)
Cuatro	4:00 p.m. (Desde las 3:30 p.m. hasta las 5:30 p.m.)
Cinco	5:00 p.m. (Desde las 4:30 p.m. hasta las 6:30 p.m.)
Seis	6:00 p.m. (Desde las 5:30 p.m. hasta las 7:30 p.m.)

Artículo 2. Los adultos mayores de sesenta (60) años y personas con discapacidad, sin importar su número de cédula o pasaporte, podrán movilizarse con el propósito exclusivo de abastecerse de víveres o medicamentos, dentro del horario establecido para ellos de 11:00 am a 1:00 p.m., bajo los mismos parámetros especificados por género y día de la semana. Los adultos mayores y personas con discapacidad pueden ser acompañados por su asistente de vida, independientemente de su género.

Artículo 3. Se establece una cuarentena total el sábado 9 y el domingo 10 de enero de 2021, en todo el territorio nacional.

Artículo 4. En razón de la conmemoración del día 9 de enero de 1964, una persona por familia y de ser necesario un acompañante, podrán movilizarse exclusivamente el día 9 de enero de 2021 a los cementerios donde reposen los restos mortales de los Mártires, para rendir homenaje a los caídos de esta gesta patriótica, cumpliendo con las medidas de bioseguridad y evitando aglomeración.



Artículo 5. Se establece para las provincias de Panamá y Panamá Oeste un toque de queda desde las 8:00 p.m. hasta las 5:00 a.m., a partir del lunes 4 de enero, hasta el jueves 14 de enero de 2021, con excepción de los días de cuarentena total. Luego de esa fecha, se retornará al toque de queda establecido en el Decreto Ejecutivo No. 1683 de 18 de diciembre de 2020.

Artículo 6. Para el resto del territorio nacional, se mantiene el toque de queda establecido en el Decreto Ejecutivo No. 1683 de 18 de diciembre de 2020, desde las 7:00 p.m. hasta las 5:00 a.m.

Artículo 7. Durante la restricción de movilidad, el toque de queda y la cuarentena total dispuesto en el presente Decreto Ejecutivo, se exceptúan las siguientes instituciones, personas, actividades y empresas:

1. Los miembros de la Fuerza Pública;
2. Servidores públicos dedicados a atender la emergencia a nivel nacional; altos funcionarios del Órgano Ejecutivo; Diputados, Alcaldes, Representantes de corregimiento; personal del Ministerio de Salud y de la Caja de Seguro Social; personal del Benemérito Cuerpo de Bomberos de Panamá; personal del Servicio Nacional de Protección Civil (SINAPROC) y del SUME 911; el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales (IDAAN); la Autoridad de Aseo Urbano y Domiciliario de Panamá (AAUD); personal operativo de la Autoridad Aeronáutica Civil (AAC); personal la Autoridad Nacional de Aduanas que preste servicios en puertos, aeropuertos y recintos aduaneros; personal del Servicio Nacional de Migración (SNM) que preste servicios en puertos, aeropuertos, puestos de control y albergues; personal operativo de la Autoridad de Protección al Consumidor y Defensa de la Competencia (ACODECO); personal de la Autoridad Marítima de Panamá (AMP), que preste servicios en puertos; personal de la Autoridad de Tránsito y Transporte Terrestre (ATTT); personal de la Superintendencias de Bancos, de Valores, de Seguros, de Sujetos No Financieros; Notarios Públicos; y personal de cualquier otro servicio público indispensable, en este caso, con previa autorización de la autoridad sanitaria;
3. Personal de salud; personal médico, administrativo y operativo de hospitales, emergencias móviles, centros de atención médica, clínicas y personal de laboratorios médicos, ya sean públicos o privados.
4. Abogados idóneos para el ejercicio de la defensa de personas detenidas por incidencias que se registren dentro del periodo de restricción de movilidad, el toque de queda y la cuarentena total; que realicen gestiones ante el Órgano Judicial, el Ministerio Público, Autoridades de Justicia Administrativa, y aquellos que se encuentren prestando servicio en las dependencias públicas que mantengan gestiones activas que requieran la presencia del abogado, siempre y cuando presenten la debida documentación para la gestión a realizar. Para su debida movilidad, le corresponde al abogado, mostrar la idoneidad emitida por la Sala Cuarta de Negocios Generales de la Corte Suprema de Justicia, que le acredita como profesional del derecho;
5. Clínicas y servicios veterinarios;
6. Metro de Panamá y Mi Bus, su personal administrativo y operativo, así como el personal de empresas contratistas que le prestan servicios;



7. Transporte público, colectivo y selectivo, por motivos de salud y laboral. De igual forma, el transporte contratado para movilizar a los colaboradores de las empresas incluidas en las excepciones;
8. Personal de la Autoridad del Canal de Panamá (ACP), y personal de sus contratistas críticos que sea debidamente identificado, según la coordinación que se establezca con la institución, para los fines de adoptar las disposiciones legales bajo su régimen legal especial;
9. Personal de la Empresa Nacional de Autopistas (ENA) y Madden-Colón, S.A., sus proveedores y subcontratistas;
10. Personal del Aeropuerto Internacional de Tocumen, S.A., sus proveedores, subcontratistas y actividades relacionadas con las operaciones aéreas;
11. Personal del Aeropuerto Internacional Marcos A. Gelabert, S.A., sus proveedores, subcontratistas y actividades relacionadas con las operaciones aéreas;
12. Personal de las aerolíneas y las actividades relacionadas;
13. Pasajeros que ingresen al territorio nacional o deban salir del mismo, presentando el respectivo boleto de avión y/o portando su pasaporte;
14. Pasajeros que deban trasladarse dentro del territorio nacional, presentando el respectivo boleto de avión y/o portando su pasaporte;
15. Industria farmacéutica, farmacias, droguerías y cualesquiera otros artículos e insumos de salud pública, incluyendo las manufacturas, suplidores y mantenimiento de los mismos;
16. Empresas de limpieza y empresas dedicadas a la producción de desinfectantes y productos de higiene y aseo personal; y personas naturales o jurídicas que presten servicios de administración y de limpieza para regímenes de propiedad horizontal;
17. Restaurantes con autoservicio, quienes podrán brindar atención únicamente por ventanilla;
18. Cocinas de restaurantes que tengan servicio a domicilio y empresas que se dediquen al servicio a domicilio;
19. Supermercados, hipermercados, minisúper, mercaditos y abarroterías;
20. Hoteles, hostales y pensiones para alojamiento y alimentación a la habitación de sus huéspedes o pacientes;
21. Industria agropecuaria, de insumos y maquinarias agropecuarias; empresas que realicen labores agrícolas de recolección; fincas ganaderas, avícolas, porcinas y acuícolas. Asimismo, el servicio de movilización y transporte de animales, productos e insumos agropecuarios;
22. Industria agroalimentaria, incluyendo centrales de distribución de alimentos, bebidas, agua embotellada y sistemas para la distribución de agua potable;



23. Plantas procesadoras, empacadoras, distribuidoras de alimentos y bebidas, y empresas de empaques y envases;
24. Empresas de seguridad y transporte de valores;
25. Industria de generación, transmisión, distribución y operación de energía;
26. Gasolineras y empresas de distribución, suministro y transporte de combustibles líquidos y gaseosos;
27. Transporte marítimo y de logística, incluyendo servicios y reparaciones a naves, puertos; transporte de carga para la importación y exportación, talleres de mantenimiento de equipo de transporte de carga;
28. Personal operativo requerido para preservar la industria del transporte aéreo, carga y pasajero, mantenimiento de aeronaves, equipos de soporte y simuladores, seguridad de aeronaves e instalaciones y soporte técnico de infraestructura tecnológica;
29. Personal operativo de las arrendadoras de autos que brindan servicio a las entidades gubernamentales, y a las empresas incluidas en las excepciones del presente Decreto Ejecutivo;
30. Empresas dedicadas a la industria de carga aérea, de pasajeros, marítima y terrestre de importación, exportación, suministros y puertos;
31. Empresas de telecomunicaciones, proveedoras de internet y telefónicas (fija y móvil), así como empresas de tecnología que sean proveedoras de equipo, suministro y mantenimiento a las instituciones del Estado y a las empresas que se encuentren autorizadas para operar en el presente Decreto; así como sus distribuidores, únicamente para efectos del suministro a las primeras;
32. Medios de comunicación, incluyendo radio, televisión, cable operadores, diarios y sus distribuidores;
33. Empresas dedicadas a la prestación del servicio de seguridad privada;
34. Bancos, financieras, casas de empeño, cooperativas, seguros, proveedores del servicio de procesamiento electrónico de transacciones, cheques e imágenes a instituciones financieras y demás servicios financieros;
35. Empresas que brinden los siguientes servicios públicos:
 - a. Call Centers.
 - b. Funerarias, salas de cremación, cementerios.
 - c. Empresas que presten servicio de impresión de etiquetas para alimentos, medicamentos, insumos médicos, productos de higiene y limpieza; y aquellas dedicadas a impresión de tarjetas de telecomunicación.
 - d. Lavanderías que brinden servicios a instalaciones médico-sanitarias.
 - e. Empresas dedicadas al servicio de recolección, tratamiento y disposición de desechos sólidos y hospitalarios y sus subcontratistas.



- f. Empresas y personas naturales dedicadas al servicio de entrega a domicilio de víveres, medicamentos; y de alimentos preparados por cocinas de restaurantes que brinden el servicio a domicilio, así como aquellas que brinden servicios a entidades públicas.
 - g. Empresas de tecnología que proveen al Estado a través de los Convenio Marco y sus mayoristas.
36. Empresas dedicadas a la venta y distribución de equipos médico-hospitalarios, medicamentos, vacunas y cualesquiera otros artículos e insumos de salud pública, incluyendo las manufactureras, suplidoras y de mantenimiento de los mismos;
37. Empresas dedicadas al mantenimiento y reparación de elevadores, tanques de agua, plantas eléctricas e instalaciones de gas;
38. Las actividades laborales que se desarrollan por medios virtuales o en modalidad de teletrabajo;
39. Las empresas y actividades específicas cuya reactivación, operación y movilización sea autorizada por el Ministerio de Salud;
40. Controladoras de plagas domésticas, industriales y/o marítimas (fumigadoras);
41. Ferreterías.

Los servicios de entrega a domicilio utilizados para el expendio de alimentos y medicamentos, podrán operar hasta las 10:00 p.m.

Los establecimientos que operen durante la restricción de movilidad, el toque de queda y la cuarentena total, deberán cumplir con los lineamientos de bioseguridad descritos en la Resolución No.405 de 11 de mayo de 2020 y las Guías Sanitarias emitidas por el Ministerio de Salud.

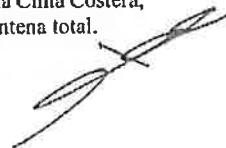
Artículo 8. Se establece un cerco sanitario en las provincias de Panamá y Panamá Oeste, a partir del 4 de enero hasta el 14 de enero de 2021.

Con el objeto de asegurar el cumplimiento de esta medida, las autoridades sanitarias, con la colaboración de los estamentos de seguridad, establecerán los siguientes puestos de control sanitario o cualquier otro que se considere para el cumplimiento de la medida dispuesta en el presente Decreto Ejecutivo:

- a) Provincia de Panamá: Garita de la Policía Nacional en el distrito el Chepo;
- b) Provincia de Panamá Oeste: En el Balneario El Lago, en el distrito de Capira.

Artículo 9. Durante el periodo de restricción de movilidad, toque de queda y cuarentena total, se mantendrá el proceso de construcción y habilitación de obras públicas que sean estratégicas para que el Gobierno Nacional enfrente la emergencia sanitaria.

Artículo 10. Se prohíbe el acceso y uso de parques, plazas, estadios, gimnasios, la Cinta Costera, la Calzada de Amador, playas, ríos y balnearios públicos en el periodo de cuarentena total.



Artículo 11. En el periodo de cuarentena total, las áreas sociales abiertas y cerradas, gimnasios y piscinas de los inmuebles de propiedad horizontal (PH), barriadas y residenciales, y hoteles, no podrán usarse. Tampoco estarán permitidas las reuniones o celebraciones entre personas que no convivan en una misma residencia.

Artículo 12. El Ministerio de Salud, en coordinación con los estamentos de seguridad pública y la Fuerza de Tarea Conjunta, velarán por el cumplimiento de las medidas establecidas en el presente Decreto Ejecutivo.


Artículo 13. La contravención a las disposiciones contenidas en este Decreto Ejecutivo será sancionada por la autoridad, de acuerdo a su competencia.

Artículo 14. El presente Decreto Ejecutivo empezará a regir a partir de su promulgación.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Constitución Política de la República; Ley 66 de 10 noviembre de 1947; Resolución de Gabinete No. 11 de 13 de marzo de 2020; Decreto Ejecutivo No. 1683 de 18 de diciembre de 2020; Decreto Ejecutivo No. 1684 de 20 de diciembre de 2020; Resolución No. 405 de 11 de mayo de 2020.

COMUNIQUESE Y CÚMPLASE.

Dado en la ciudad de Panamá, a los 28 días del mes de *Diciembre* de dos mil veinte (2020).


LAURENTINO CORTIZO COHEN
Presidente de la República


LUIS FRANCISCO SUCRE M.
Ministro de Salud



COPIA ORIGINAL
30 DEC 2020

República de Panamá

MINISTERIO DE AMBIENTE

RESOLUCION No. DM-0440-2020
(De 30 de diciembre de 2020)

Por la cual se ordena la suspensión de los términos legales de todos los procesos administrativos que se surten ante el Ministerio de Ambiente, en las provincias de Panamá y Panamá Oeste.

El suscrito Ministro de Ambiente, en uso de sus facultades y,

CONSIDERANDO:

Que el 11 de marzo de 2020, la Organización Mundial de la Salud (OMS/OPS), declaró el coronavirus (COVID-19) como Pandemia, en virtud de la propagación de la enfermedad a nivel mundial, la cantidad de personas afectadas y los decesos suscitados como producto de este virus.

Que en tal sentido, el Gobierno de la República de Panamá, a través del Consejo de Gabinete, mediante Resolución No. 11 de 13 de marzo de 2020, declara el estado de Emergencia Nacional, como consecuencia de los efectos generados por la enfermedad infecciosa CoViD-19, causada por el coronavirus.

Que este país está confrontando una PANDEMIA SANITARIA en virtud de la propagación del virus conocido como CoViD-19, el cual tiene como principal causa de expansión, la concentración de personas en espacios determinados.

Que es deber de este Ministerio adoptar medidas apropiadas con la finalidad de evitar la propagación del COVID-19, tal como lo ha indicado el Ministerio de Salud, a través de Decreto Ejecutivo No. 472 de 13 de marzo de 2020 y el Decreto Ejecutivo No. 489 de 16 de marzo de 2020.

Que el artículo 109 de la Constitución de la República de Panamá dispone: "Es función esencial del Estado velar por la salud de la población de la República. El individuo, como parte de la comunidad, tiene derecho a la promoción, protección, conservación, restitución y rehabilitación de la salud y la obligación de conservarla, entendida ésta como el completo bienestar físico, mental y social".

Que la Ley 8 de 25 de marzo de 2015, en su artículo 7, numeral 1, dispone que el Ministro de Ambiente será quien dirija y administre este Ministerio.

Que mediante Decreto Ejecutivo No. 1686 de 28 de diciembre de 2020, "Que establece medidas sanitarias para la restricción de la movilización ciudadana en las Provincias de Panamá y Panamá Oeste, debido al comportamiento social y alto índice de contagio de la COVID-19 y dicta otras disposiciones", se dispuso que a partir de las 5:01 a.m. del lunes 4 de enero de 2021, hasta las 5:00 a.m. del jueves 14 de enero, restringir la movilidad de las personas, en base al género y número de cédula, en el caso de los nacionales o pasaporte, en caso de los extranjeros, para las provincias de Panamá y Panamá Oeste.

Que es importante señalar que debido a la restricción de la movilización de las personas, las mismas no tendrán la oportunidad de atender cualquier diligencia administrativa que implique términos.



Que el artículo 7 Decreto Ejecutivo No. 1686 de 28 de diciembre de 2020, señala las instituciones, personas, actividades y empresas que no les aplica la restricción de movilidad y las actividades que desempeñan, dentro de las cuales el Ministerio de Ambiente no se encuentra listada..

Que el artículo 68 de la Ley 38 de 31 de julio de 2000, dispone:

“Artículo 68. Los términos se suspenden durante los días en que por alguna razón deba permanecer cerrado el despacho respectivo, con excepción de aquéllos que se fijen por años o meses. Sin embargo, cuando el último día del término corresponda a uno no laborable, aquél se entiende prorrogado hasta el día hábil siguiente”.

RESUELVE:

Artículo 1. ORDENAR la suspensión los términos legales de todos los procesos administrativos que se surten ante el Ministerio de Ambiente, en las provincias de Panamá y Panamá Oeste, del 4 al 13 de enero de 2020.


Artículo 2. FIJAR copia de la presente Resolución en puerta de las Direcciones Nacionales y Regionales correspondientes, así como en la Oficina de Asesoría Legal de este Ministerio.

Artículo 3. ADVERTIR que la presente resolución surte efecto a partir de su publicación en Gaceta Oficial.

FUNDAMENTO DE DERECHO: Constitución Política de la República de Panamá, Declaración de la Organización Mundial de la Salud (OMS/OMP) de 11 de marzo de 2020; Resolución de Gabinete No. 11 de 13 de marzo de 2020, Decreto Ejecutivo No. 472 de 13 de marzo de 2020; Decreto Ejecutivo No. 489 de 16 de marzo de 2020; Decreto Ejecutivo No. 1686 de 28 de diciembre de 2020; Ley 8 de 25 de marzo de 2015; Ley 38 de 31 de julio de 2000 y demás normas concordantes y complementarias.

Panamá a los Treinta (30) días del mes de diciembre de dos mil veinte (2020).

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE


MILCIADES CONCEPCIÓN
Ministro de Ambiente




30 DEC 2020



Panamá, 28 de agosto de 2020
Nota No. **073-DEPROCA-2020**

Licenciada
Analilia Castillero
Jefa del Departamento de Evaluación
de Estudios de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
E. S. D.

Licenciada Castillero:

En referencia a su nota **DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020** correspondiente a la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por: **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**, con número de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**.

Se presenta el Informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial.

Sin otro particular quedo de usted,

Atentamente,


MARIELA BARRERA

Jefa Encargada
Departamento de Protección y Control Ambiental

MB/jgp



INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES
DIRECCIÓN NACIONAL DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN Y CONTROL AMBIENTAL

Informe de análisis de la Unidad Ambiental Sectorial, referente a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020** correspondiente a la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, titulado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, promovido por: **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**, con número de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**.

De acuerdo a lo presentado en el Estudio de Impacto Ambiental:

- Se solicita presenten la certificación vigente emitida por el IDAAN con sus debidas pruebas de presión, en la que indique que se tiene capacidad para abastecer de agua potable en las etapas que el proyecto lo requiera. Esta certificación se solicita en la Dirección de Ingeniería y/o la Dirección de Operaciones de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario.

Revisado por:



Jaisseth J. González P.

Evaluadora Ambiental

República de Panamá
Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial



Panamá, 03 de septiembre de 2020.

N° 14.1204-063-2020

y.ch.

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO PINZÓN
Jefa del Departamento de
Evaluación de Impacto Ambiental
MINISTERIO DE AMBIENTE
E. S. D.

Ingeniera Castellero:

Damos respuesta a las notas **DIEORA-DEIA-UAS 0092 - 20**, adjuntando Información Complementaria de los Estudios de Impacto Ambiental de los siguientes proyectos:

1. **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, Expediente DEIA II-F-149-2019

Atentamente,


Arq. BLANCA DE TAPIA
Jefa del Depto. de Medio Ambiente

Adj. Lo indicado.

7/9/20



**MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL
VICE-MINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
DIRECCION DE INVESTIGACION TERRITORIAL
DEPARTAMENTO DE MEDIO AMBIENTE**

Comentario a Segunda Información Complementaria al Estudio de Impacto Ambiental Cat. II del proyecto **"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON"** Expediente: DEIA-II-F-149-2019, a desarrollarse en el corregimiento de Antón, distrito de Chame, provincia de Coclé

La información complementaria solicitada al promotor trata de 10 preguntas. Solamente las preguntas No7 y 10 son observaciones a preguntas relacionadas o solicitadas por nuestra unidad, el resto de las preguntas fueron solicitadas por otras unidades ambientales y no se tiene comentarios al respecto.

- *Pregunta 7, en la página 45 del EsIA, punto 6.8 Antecedentes sobre la vulnerabilidad frente a amenazas naturales en el área, indica "A la fecha, la zona donde se ubica el proyecto no reporta registro de fenómeno natural que se pueda catalogar como desastre, ya sean inundaciones, huracanes o sismos.....", sin embargo, durante el recorrido a la inspección, se observó que colindante al proyecto se ubica el Río Las guabas y considerando las crecidas que puedan darse en el área, por aumento de escorrentía, que pueda afectar al proyecto y áreas aledañas se solicita.*
 - a. *Presentar certificación vigente por parte de SINAPROC, en la que indique si el área del proyecto se encuentra ubicada en una zona vulnerabilidad y riesgo.*

Repuesta:

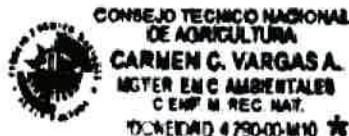
- a. Presenta informe elaborado por SINAPROC, en donde se indica que el Balance de Riesgo es de 2.10 para el área del proyecto y según la escala de valoración significa que el proyecto presenta un estado de riesgo moderado.
- *Pregunta 10. En la página 98 el punto 10.9 Plan de contingencia, indica "Mediante un plan se instrumentará un mecanismo de prevención y control de riesgo..... por el Administrador del Proyecto", sin embargo, no describe los riesgos, acciones de contingencias, ni responsable solo anuncia aspectos básicos del plan, por lo que se solicita:*
 - a. *Presentar plan de contingencia del proyecto donde describa los riesgos, las acciones de prevención y responsables de cumplir las acciones.*

Repuesta:

- a. Presenta Plan de contingencia y Respuestas de Emergencia, señalando los responsables, procedimientos, respuesta y los riesgos.

Carmen C. Vargas

Ing. Agr. Mgtr. Carmen C. Vargas.
Unidad Ambiental Sectorial.
3 de septiembre de 2020



Blanca de Tapia

V°B° Arq. Blanca de Tapia
Directora de Investigación Territorial

332
Saguis

Memorando
DSH- 474-2020

Para : **DOMILUIS DOMINGUEZ E.**
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De : 
JOSE VICTORIA
Director de Seguridad Hídrica

Asunto: Respuesta a I información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II
titulado **“Villas de Antón”**

Fecha : 03 de septiembre de 2020



Dando respuesta a su MEMORANDO DEIA N° 0389-2508-20 en relación a al Estudio de Impacto Ambiental categoría II denominado **“Villas de Antón”** cuyo promotor es **“JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A”** adjuntamos el informe técnico N° 039-2020.

Atentamente;


JV/VG/fa

MINISTERIO DE AMBIENTE
Dirección de Seguridad Hídrica
Departamento de Recursos Hídricos

INFORME TÉCNICO N° 039
RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN

Objetivo: Opinión técnica sobre la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II presentado por JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A

Ubicación: corregimiento de Antón, distrito de Antón, Provincia de Coclé.

I. INTRODUCCIÓN

El siguiente informe presenta una serie de comentarios relacionados a la primera información Aclaratoria con respecto Estudio Categoría II, denominado "Residencial Villas de Antón".

II. COMENTARIOS

De acuerdo al Análisis del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II y a la Primera Información Aclaratoria presentado se tienen los siguientes comentarios:

- El análisis del estudio hidrológico recomienda la construcción de bermas, taludes y zampeado en el margen colindante con el río Las guabas. Es por eso que se solicita que por lo menos se presente las características generales de las mismas y los impactos y medidas de mitigación de las mismas en su fase de construcción. (punto 5)



Florencio Ayarza G
Técnico de Recursos Hídricos



CONSEJO TÉCNICO NACIONAL
DE AGRICULTURA
FLORENCIO AYARZA G
INGENIERO EN
MANEJO AMBIENTAL
IDONEIDAD: 6.637-11 *



Vo.Bo.
Ing. Víctor Gómez
Jefe del Dpto de Recursos Hídricos

Penonomé, 02 de septiembre de 2020.

DRCC-865-2020

Ingeniero

DOMILUIS DOMÍNGUEZ

Director de Evaluación de Impacto Ambiental

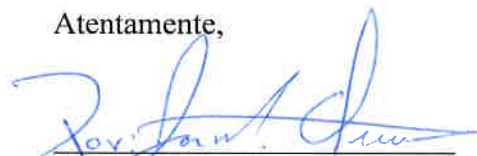
MiAMBIENTE – Albrook

E. S. D.

Ingeniero Ramos:

Atendiendo al **MEMORANDO-DEEIA-0380-2508-2020**, recibida el 27 de agosto de 2020, se envía documentación que contiene Informe Técnico de la Primera Información Aclaratoria de la Evaluación del Estudio de Impacto Ambiental categoría II del proyecto denominado **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**, a desarrollarse en Las Guabas, corregimiento de Antón, distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Atentamente,



Ing. Chiara Ramos
Directora Regional
MiAMBIENTE –Coclé.



archivo.

CHR/jq/ym

“La Cooperación en La Esfera del Agua”

RECEIVED
DIA
SEP 11 02:07/2020
330
Soykus

INFORME TÉCNICO DE EVALUACIÓN DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

DRCC-SEIA-IT-IC-106-2020

FECHA: 02 DE SEPTIEMBRE DE 2020

NUMERO: II-F-0149-2019

PROYECTO: RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN

CATEGORÍA: II

UBICACIÓN: LAS GUABAS, CORREGIMIENTO DE ANTÓN, DISTRITO DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ.

PROMOTOR: JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.

CONSULTOR: BRISPULO HERNANDEZ Y JESSICA GARY.

Atendiendo el **MEMORANDO-DEEIA-0380-2508-2020**, recibida el 27 de agosto de 2020, donde se envía el documento de la información complementaria del proyecto en mención y luego de evaluar lo indicado tenemos a bien indicar lo siguiente:

En la pregunta 1 al ítem “a” no presentaron las coordenadas de la ubicación del tanque de reserva de agua. En relación al ítem “b” el plano donde presentan el diseño estructural de la PTAR, la imagen que es utilizada en el lado izquierdo superior corresponde a un plano que fue presentado en su momento como categoría I y que el mismo tuvo cambios al ser presentado como categoría II, por lo que se debe tener presente el plano final de dicho proyecto. (Adjunto evidencia del mismo del categoría I). El ítem “c” verificar la coordenada del punto de descarga ante DIAM, ya que la misma se ubica fuera del proyecto, en la zona donde es un drenaje pluvial (Se anexa mapa). El ítem “d” no presentan el plano del recorrido de las aguas pluviales provenientes de las residencias colindantes con el proyecto y se debe ampliar en referente si dirigir las aguas pluviales a la PTAR causaría sobre carga de la misma.

En la pregunta 2 no se aclaró los ítems “a” y “b” en referente aclarar el polígono y coordenadas del proyecto, todo a su vez que se sigue manteniendo incongruencias a pesar de la respuesta del promotor donde indica que solo el “5.41% es una diferencia mínima correspondiente de 4705.15 mts”. Sin embargo, cabe aclarar que en la solicitud de evaluación indican que el polígono total de las 3 fincas es de 8 ha+7992.744 m², aun así, las 3 fincas no dan esa totalidad.

En la pregunta 3 el promotor no presento evidencia de las gestiones realizadas ante el Instituto de Acueducto y Alcantarillado Nacional (IDAAN). Todo a su vez que mediante la Nota N° 281-14-DPC del 7 de noviembre de 2014, del IDAAN Dirección de Coclé, solicitan que los promotores deben contar con la certificación por escrito de acceso a los servicios, al momento de ingresar el Estudio de Impacto Ambiental, en la cual se adjunta copia de la misma y cabe aclarar que la nota se basa a Penonomé, sin embargo, en el último párrafo hacen la recomendación de una certificación por parte de dicha entidad.

CHR/jq/ym

En la pregunta 5 en referente a los ítems “a, b y c” presento incompleto las respuestas, ya que el promotor indica que la berma será construida en tierras de su propiedad. Sin embargo, en los planos presentados en el EsIA la berma se ubica en ambos costados del río Guabal y esto guarda relación con lo plasmado en el estudio hidrológico – hidráulico. Es de suma importancia saber las especificaciones técnicas que llevara la berma con sus respectivos impactos y medidas de mitigación. Por lo que deben aclarar si el propietario de la otra colindancia con el río tendrá conocimiento de lo que ejecutará el promotor. En caso de ser el promotor el dueño, debe presentar el registro de propiedad, entre otros documentos.

Lo anterior también guarda relación con lo plasmado en el informe de SINAPROC, en su primera recomendación, para evitar futuras afectaciones.

En Conclusión, se debe solicitar una segunda ampliación para que las dudas sea aclaradas.



Yessica Morán
Evaluadora
MiAMBIENTE-COCLÉ



José Quiros
Jefe de la Sección
Evaluación de Impacto Ambiental
MiAMBIENTE-COCLÉ







IDAAN

Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales

326

Nota No.281-14-DPC

Aguadulce, 7 de Noviembre de 2014.

Ingeniero

JOSÉ P. CASTILLO

Administrador Regional

ANAM

Coclé

Referente a la consulta realizada mediante Nota N° ARAC -- 2392-2014, donde se solicita información referente a los sistemas de acueducto y alcantarillado de Penonomé, le indicamos lo siguiente:

ALCANTARILLADO SANITARIO:

Este sistema está operando actualmente a su máxima capacidad en referencia al tratamiento de las aguas servidas, lo que genera malos olores al final del mismo, por lo que, no cumple con las normas técnicas ambientales.

La recolección presenta problemas de operación por obstrucciones y además en algunos sectores se está recibiendo volúmenes por bombeo que no fueron contemplados originalmente para determinar el diámetro de la tubería, produciendo que se rebase la capacidad de la misma.

La cobertura del alcantarillado sanitario de Penonomé es:

NORTE: En la Vía Sonadora hasta el edificio del MIDA.

SUR: Miraflores, en la vía a El Coco, frente a la Capilla San Martín.

ESTE: Calle 12 de septiembre, frente a la Policlínica de la CSS

OESTE: Carretera Panamericana y Calle La Esperanza.

AGUA POTABLE:

El Acueducto de Penonomé se encuentra en su capacidad máxima de atender la demanda de agua de aquellos usuarios dentro de su cobertura, por lo que estamos recomendando a los nuevos proyectos residenciales el uso de un sistema mixto con pozos profundos suministrada por la promotora que tenga la capacidad de dotar los clientes que se incorporaran y red pública como medida de mitigar el impacto que pudieran tener éstos sobre el acueducto.

Handwritten notes:
Lic. Jessy Gaudin - original Ar. par
Hacer cumplir el artículo para el
Socun copiers
1 Ing. Yera Flores
1 Ing. O. Barón
1 Ing. Evelyn Jarama
1 Ing. Edwin Quiróz - legal
1 Ing. Comodoro Lopez
1 Ing. 12/11/2014

Un nuevo IDAAN para el Pueblo!



IDAAN

Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales


.../...

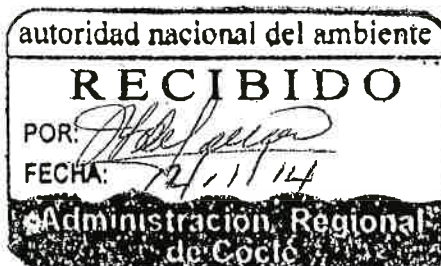
Pág. No.2

Nota No.281-14-DPC

Recomendamos que, en vista de que el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales se encuentra entre las entidades que participan del proceso de certificar que las urbanizaciones, parcelaciones y proyectos comerciales cuenten con acceso a servicios de infraestructuras de agua potable y alcantarillado sanitario, se exija esta certificación por escrito al momento de ingresar los Estudios de Impacto Ambiental a la Autoridad Nacional de Ambiente.

Atentamente,


ING. ARGENIO GONZÁLEZ
DIRECTOR PROVINCIAL
IDAAN - COCLÉ



AG/hilda

AG 2/2

¡Un nuevo IDAAN para el Pueblo!

MEMORANDO-DEEIA-0380-2508-2020

PARA: CHIARA RAMOS
Directora Regional de MiAmbiente – Coclé

DE: DOMILUIS DOMINGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Criterio técnico sobre la primera información aclaratoria “RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”

FECHA: 25 de agosto de 2020



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente (*Todos los campos del cuadro de consulta deben estar en seleccion*) y hacer click en Consultar)), está disponible la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado “RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Adjuntamos copia impresa y digital de la primera información aclaratoria.

Unidades consultadas: MINSA, IDAAN, SINAPROC, MICULTURA, MIVIOT, MOP

Nº de expediente: DEIA-II-F-149-2019

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ACP/ych



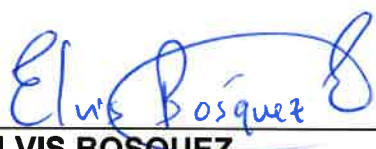
Handwritten signature and date 27/8/2020 9:30am

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

095-UAS
01 de septiembre de 2020

Ingeniera
ANALILIA CASTILLERO
Jefa del Departamento
Evaluación Estudios
de Impacto Ambiental
Ministerio de Ambiente
En su despacho

P/C: 
ING. ELVIS BOSQUEZ
Subdirector General de Salud Ambiental

Ingeniera Castellero:

En referencia a la nota **DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-20**, le remitimos información aclaratoria del Informe del Estudio de Impacto Ambiental Categoría II **"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON"** a desarrollarse en el corregimiento, distrito de Antón, provincia de Coclé, presentado por **JJ EMPRESAS HOLDING S.A.**

Atentamente,


ING. ATALA MILORD
Coordinadora Unidad Ambiental Sectorial

c.c: Dr. Mario Lozada, Director Regional de Coclé
Inspector de Saneamiento

EB/AM/mb



**MINISTERIO DE SALUD
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SALUD AMBIENTAL**

INFORME DE APLICACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL
Categoría- DEIA-II-F-149-2019

Proyecto. "RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN"

Fecha: 2019

Ubicación: Corregimiento Antón, Distrito de Antón, Provincia de Coclé

Promotor: JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.

Objetivo: CALIFICAR EL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, PARA DETERMINAR SI CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL ESPECÍFICAMENTE EN MATERIA DE SALUD PÚBLICA Y DAR CUMPLIMIENTO AL DECRETO EJECUTIVO Nº 123 DE 14 DE AGOSTO DE 2009.

Metodología: INSPECCIONAR, EVALUAR Y DISCUTIR LA AMPLIACIÓN DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Y OBTENER LOS DATOS CUALITATIVOS O CUANTITATIVAMENTE DESCRIPTIBLES.

Antecedentes:

El proyecto denominado "Residencial Villas de Antón"; consiste en la construcción de un desarrollo habitacional a levantar utilizando el programa de **BONO SOLIDARIO** impulsado por el **MIVIOT**. El proyecto constará de 212 lotes residenciales unifamiliares, incluyendo dos (2) lotes comerciales. El área para el desarrollo del proyecto es de 6 has más 9850.76m², el área de protección de quebrada es de 1has + 7098.89 m² según consta en el plano ya aprobado por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial. Igual, se contará con área de uso público, equivalente al 5.95% del área total del proyecto, existe un área segregada para la instalación de la planta de tratamiento y las áreas de servidumbre vial.

La superficie global del área del proyecto está constituida por tres fincas que forman un solo globo de terreno y son propiedad de la Empresa. La dimensión de la sumatoria de las tres fincas es de 8 hectáreas más 6949.65 m², ubicadas en el sector de la ciudad de Antón conocido como Guabas Abajo y cuya distancia del centro del poblado de Antón es inferior a 250 mts. Con la ejecución de este proyecto, se estará dando el apoyo necesario a los programas de desarrollo habitacional que lleva adelante el Gobierno a través del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial en la Provincia de Coclé.

SUGERENCIA PARA LOS IMPACTOS NEGATIVOS

Ley Nº 66 de 1947. Código Sanitario Este instrumenta las normativas existentes en cuanto a los aspectos sanitarios en la República de Panamá y desarrolla los aspectos relativos al medio ambiente físico, en especial al manejo de las aguas, de los residuos, de los alimentos, del aire, de

la vivienda y establece atribuciones específicas a las autoridades de salud, especialmente las punitivas. Aplica a la operación del proyecto

El Ministerio de Salud sugiere que la construcción de proyecto no esté cerca de una empresa que cause daño a la salud de la de las personas, todas las empresas a las que se refiere el Decreto 71 de 1964.

Se recomienda que este proyecto no afecte ninguna fuente de agua, además que respetar las servidumbres de orillas de ríos y quebradas, para evitar las inundaciones.

Debe cumplir con las normas del MOP en cuanto a los taludes para evitar que se derrumbe y tengamos pérdidas de vida.

Debe cumplir con la norma que el relleno este a la altura de la vía de acceso o carretera.

El MINSA recomienda que se cumpla estrictamente con el Reglamento técnico para agua potable: 21-393-19, 22-394-19, 23-395-19. Y la certificación del IDAAN, que proveerá el agua Al residencial.

Ampliar si tiene certificación del IDAAN, que tenga suficiente presión para dar agua potable al proyecto.

El MINSA recomienda que se cumpla con las normas de aguas residuales, Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 35-2019 Descarga de Efluentes Líquidos directamente a cuerpo y masas de aguas superficiales o subterráneas, Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 47-2000 de Lodos. Acordarle al promotor que el MINSA, no sella planos de plantas de tratamiento, si el agua tratada va a dar aun drenaje o alcantarillado pluvial.

Artículo 205 del código sanitario, prohíbe la descarga directa e indirecta de agua servida a los desagües de ríos, o cualquier curso de agua. No se podrá descargar las aguas residuales o servidas a los cursos de agua próximos al proyecto (Drenajes naturales) sin tratamiento.

Cumplir con el decreto 176 del 27 de mayo 2109.

Deberá cumplir con las disposiciones del Ministerio de Salud en lo que respecta a la implementación de las medidas de control necesario para evitar liberación de partículas de polvo, durante el movimiento de tierra.

Decreto No. 2 -2008 "Por el cual se reglamenta la seguridad, salud e higiene en la industria de la construcción".

Cumplir con las Normas de Higiene y Seguridad como lo es el uso de equipo de protección personal (guante, casco, botas etc.)

Que cumplan con las normas que regula la disposición final de los desechos sólidos no peligrosos".

Debe cumplir con la resolución 195 del 17 de marzo del 2004 que establece la obligación de mantener y controlar los artrópodos y roedores

[Escriba aquí]

320

Ley No. 6 de 11 de enero de 2007 que dicta normas sobre el manejo de residuos aceitosos derivados de hidrocarburos o de base sintética en el territorio nacional.

De haber algún daño ecológico que se considere que haga daño a salud humana aplicar Ley No. 14 de 18 de mayo de 2007 que adopta el Código Penal y en su Título XIII establece los delitos contra el ambiente y el ordenamiento territorial.

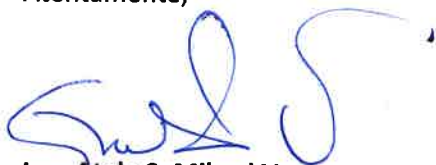
Revisado la Ampliación del Estudio de Impacto Ambiental y si cumple con todas las normas del MINSA, no se tiene Objeción, a la ejecución del proyecto

Se recomienda que, si el proyecto tiene afectación a la salud de las personas, antes, durante y después de la construcción del proyecto, el Ministerio de Ambiente tomará los correctivos necesarios y será el único responsable de minimizar los efectos.

Además, se reserva el derecho de solicitar cualquiera información adicional del presente Estudio de Impacto Ambiental o durante el desarrollo del proyecto

Tomar precauciones en la etapa de construcción y después de la ejecución de la obra

Atentamente,



Ing. Atala S. Milord V.
Jefa de la Unidad ambiental Sectorial
Ministerio de Salud.



MINISTERIO DE AMBIENTE
DIRECCION DE INFORMACION AMBIENTAL
Tel. 500-0855 – Ext. 6715/6047

DIAM-01390-20

Para: Domiluis Domínguez E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

De: Diana Laguna
Directora

Asunto: Solicitud de verificación de coordenadas

Fecha: Panamá, 2 de septiembre de 2020

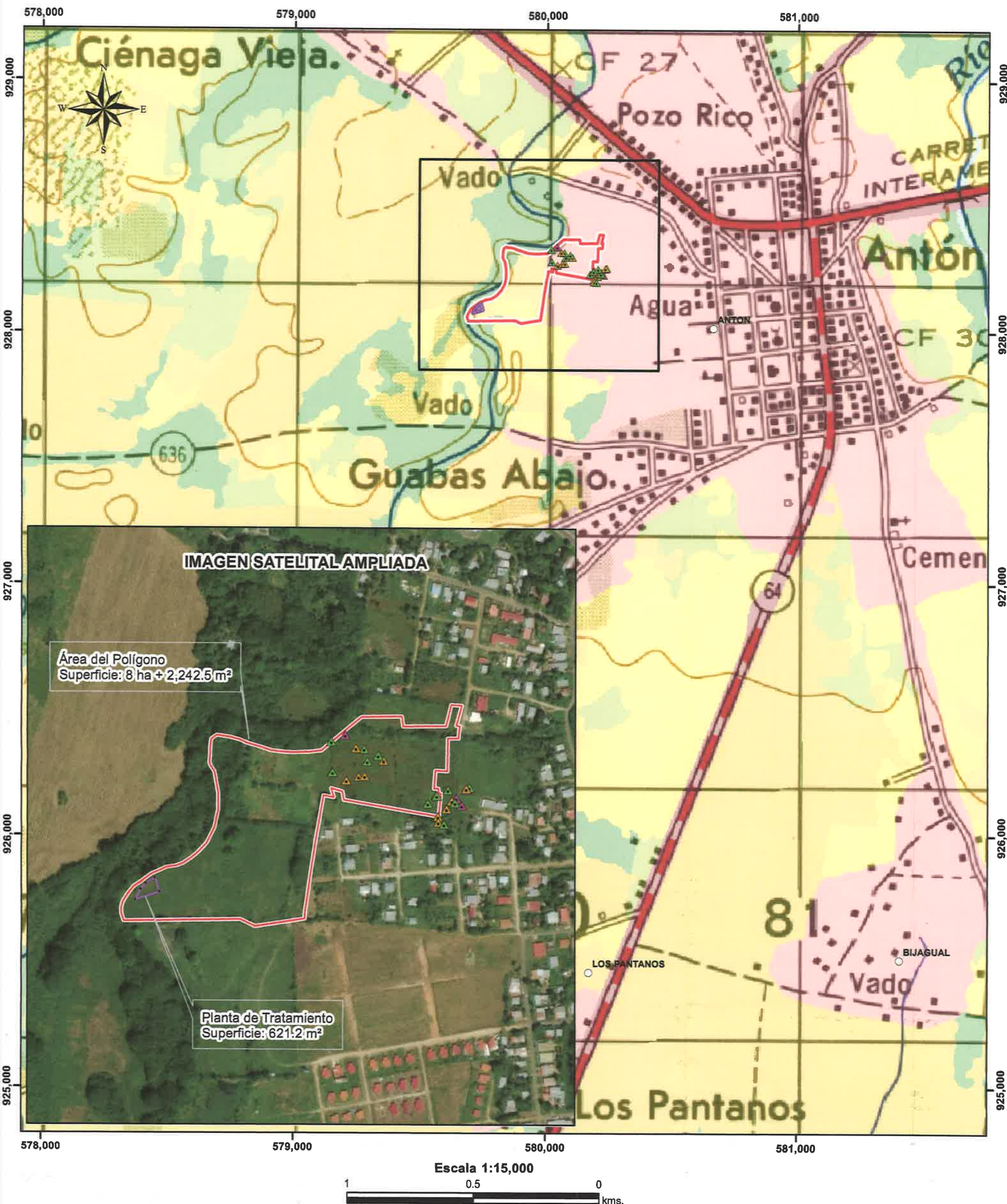


En respuesta al Memorando **DEEIA-0380-2508-2020**, donde solicita preparar un mapa que permita determinar la ubicación de coordenadas y que las mismas sean anexadas a la cartografía del Memorando DEIA-0955-1012-2019, del proyecto categoría II, titulado "RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN", le informamos lo siguiente:

Con los datos proporcionados se generaron datos puntuales de Prospección Arqueológica (Anegado, Observación superficial, Sondeo) y un polígono: Planta de tratamiento con una superficie de 621.2 m², y el proyecto se encuentra fuera de los límites del SINAP.

De acuerdo a la Cobertura Boscosa y Uso de la Tierra 2012, el proyecto se encuentra dentro de las categorías: otro cultivo anual, pasto, área poblada, bosque latifoliado mixto secundario.

Adj.: Mapa
DL/aodgc/xs/pb
CC: Departamento de Geomática



- LEYENDA**
- Lugares Poblados
 - DEEIA-0380-2508-2020
 - Prospección
 - ▲ Anegado
 - ▲ Obs. Sup
 - ▲ Sondeo
 - Polígono - Planta de tratamiento
 - DEIA-0955-1012-19
 - Polígono
 - Cobertura y Uso de la Tierra 2012
 - Arroz
 - Bosque latifoliado mixto secundario
 - Infraestructura
 - Otro cultivo anual
 - Pasto
 - Rastrojo y vegetación arbustiva
 - Superficie de agua
 - Área poblada

Cálculos de cobertura boscosa y uso de la tierra 2012 del polígono

Categoría	Porcentaje (%)
Otro cultivo anual	43.23
Pasto	16.18
Área poblada	31.88
Bosque latifoliado mixto secundario	8.71

Nota:

- El polígono se encuentra fuera del SINAP
- El dato puntual de Descarga de la PTAR se proyecta en el Mar.
- Los datos representados se encuentran dentro de la Cuenca Hidrográfica 136 - Río Antón.
- El polígono colinda con el río Guabas.

Sistema de Referencia Espacial:
Sistema Geodésico Mundial de 1984
Proyección Universal Transversal de Mercator - Zona 17 Norte

Ministerio de Ambiente
Dirección de Información Ambiental
Departamento de Geomática

Fuentes:

- Instituto Nacional de Estadística y Censo
- Ministerio de Ambiente
- Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia
- DEEIA-0380-2508-2020 Seguimiento de DEIA-0955-1012-2020

317

KMZ del Memorando-
DAM-01390-20
(1 CD)

Panamá, 26 de agosto de 2020
Nota nº 311–2020 DNPH/MiCultura

Ingeniera

ANALILIA CASTILLERO

Jefa del Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

Ministerio de Ambiente

E. S. D.

Estimada Ingeniera Castellero:

Respondiendo a la nota DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020, con los comentarios concernientes al estudio arqueológico del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) Categoría II titulado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.

El consultor cumplió con la evaluación del **criterio 5 del artículo 23 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificada por el Decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011**. Aunque el estudio no arrojó hallazgos arqueológicos, lo esencial es que se compruebe de manera científica, mediante prospección en el campo (superficial y sub-superficial), la presencia o ausencia de recursos arqueológicos que garantice la no afectación de los mismos en el proyecto.

Por consiguiente, consideramos viable el estudio arqueológico del proyecto **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”** y recomendamos como medida de mitigación, el monitoreo arqueológico de los movimientos de tierra del proyecto, en atención a los hallazgos fortuitos que puedan surgir durante esta actividad y, su notificación inmediata a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico.

Atentamente,


Dra. Katti Osorio Ugarte
Directora Nacional del Patrimonio Histórico
Ministerio de Cultura



MEMORANDO-DEEIA-0380-2508-2020

PARA: CHIARA RAMOS
Directora Regional de MiAmbiente – Coclé

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Criterio técnico sobre la primera información aclaratoria “RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”

FECHA: 25 de agosto de 2020



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente (*Todos los campos del cuadro de consulta deben estar en selección*) y hacer click en Consultar)), está disponible la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado “RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Adjuntamos copia impresa y digital de la primera información aclaratoria.

Unidades consultadas: MINSA, IDAAN, SINAPROC, MICULTURA, MIVIOT, MOP

Nº de expediente: DEIA-II-F-149-2019

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ACP/yoh

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEEIA-0380-2508-2020

PARA: JOSÉ VICTORIA
Director de Seguridad Hídrica

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental

ASUNTO: Criterio técnico sobre la primera información aclaratoria "RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN"

FECHA: 25 de agosto de 2020



Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente (*Todos los campos del cuadro de consulta deben estar en selección*) y hacer click en Consultar)), está disponible la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado "RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN", a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar cinco (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Técnico Asignado: fa

Nº de expediente: DEIA-II-F-149-2019

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,

DDE/ACP/yeh



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

MEMORANDO-DEEIA-0380-2508-2020

PARA: DIANA LAGUNA
Directora de Información Ambiental

DE: DOMILUIS DOMÍNGUEZ E.
Director de Evaluación de Impacto Ambiental



ASUNTO: Verificación de coordenadas en seguimiento al MEMORANDO-DEEIA-0955-1012-2019

FECHA: 25 de agosto de 2020

En seguimiento al **MEMORANDO-DIAM-1202-2019** del 13 de diciembre de 2019, le solicitamos anexar a la cartografía la ubicación de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR), punto de descarga y prospección arqueológica del EsIA categoría II, del proyecto titulado **"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN** cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Se solicita la verificación de las coordenadas UTM del proyecto, ubicación y superficie de cada conjunto de coordenadas presentadas dentro del mismo. Las coordenadas se encuentran en DATUM de ubicación: WGS-84

Además, requerimos que sea incluido en el reporte y mapa de verificación Características Físico Geográficas, Datos vigentes: cobertura boscosa, uso de suelo, cuencas hidrográficas, áreas protegidas, imagen Satelital, región interoceánica, hidrología.

Adjuntamos copia impresa de las coordenadas y disco compacto (CD) en blanco para que anexen la cartografía en formato KMZ.

Agradecemos emitir sus comentarios fundamentado en el área de su competencia, a más tardar cinco (5) días hábiles del recibido de la nota.

Adjunto coordenadas UTM de:

Planta de Tratamiento de Agua Residuales (PTAR)

Vertices	Este (m)	Norte (m)
1	579739.87	928111.72
2	579747.15	928089.36
3	579708.79	928077.32
4	579717.12	928093.46
5	579724.99	928103.38

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Punto de descarga de la ptar:

Punto	Este	Norte
Descargar de la ptar	5802251.48	928337.68

Prospección arqueológica

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0580226 / 0928229	ANWTON	Obs. Sup.
0580217 / 0928240	CCC	Obs. Sup.
0580235 / 0928253	ANEGAD	Obs. Sup.
0580238 / 0928257	221	anegado
0580233 / 0928255	223	Sondeo
0580202 / 0928223	225	Sondeo
0580188 / 0928211	227	Sondeo
0580189 / 0928202	LL	Sondeo
0580198 / 0928199	230	Anegado
0580172 / 0928232	BB2	Anegado
0580210 / 0928236	233	Sondeo

0580215 / 0928233	AANEGG	Anegado
0580204 / 0928253	234	Anegado
0580204 / 0928253	AAAN	Anegado
0580185 / 0928245	235	Anegado
0580186 / 0928244	AAN	Anegado
0580043 / 0928268	238	Sondeo
0580062 / 0928274	240	Sondeo
0580072 / 0928275	241	Sondeo
0580076 / 0928299	243	Anegado
0580102 / 0928300	247	Sondeo
0580093 / 0928308	248	Anegado
0580071 / 0928318	249	Anegado
0580058 / 0928319	250	Sondeo
0580041 / 0928340	RIO LAS GUABAS	Obs. Sup.
0580019 / 0928330	253	Anegado

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa

0580020 / 0928282	256	Anegado
0580021 / 0982281	257	Anegado

Nº de expediente: DEIA-II-F-149-2019

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente,


DDE/ACP/ych

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.mambiente.gob.pa



MINISTERIO DE
AMBIENTE

DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
Departamento de Evaluación de Estudios de Impacto Ambiental

Panamá, 25 de agosto de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020

Doctora
KATTI OSORIO
Unidad Ambiental
MINISTERIO DE CULTURA (MICULTURA)
E.S.D.

MINISTERIO DE CULTURA
DIRECCIÓN NACIONAL DE PATRIMONIO HISTÓRICO
RECEPCIÓN

Recibido por: D. Enríquez
Fecha: 26-8-2020 Hora: 10:02
No. de Registro: 627

Respetada Doctora Osorio:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente (*Todos los campos del cuadro de consulta deben estar en selección*) y hacer click en Consultar)), está disponible la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO PINZÓN.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/ych



MINISTERIO DE CULTURA
DIRECCIÓN NACIONAL
DE PATRIMONIO HISTÓRICO

Recibido por: Carmelo J. Jaramila
Fecha: 26/8/2020 Hora: 9:00 am
No. de Registro: 627

Astrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 25 de agosto de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020

Licenciado

CARLOS RUMBO

Director General

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL (SINAPROC)

E.S.D.


Respetado Licenciado Rumbo:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente (*Todos los campos del cuadro de consulta deben estar en selección*) y hacer click en Consultar)), está disponible la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado **"RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN"**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO PINZÓN.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/yh



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DIRECCIÓN GENERAL
RECIBIDO

FIRMA

FECHA


25/08/2020 10:41

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 25 de agosto de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020

Arquitecta

BLANCA TAPIA

Unidad Ambiental

MINISTERIO DE VIVIENDA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL (MIVIOT)
E.S.D.


Respetada Arquitecta Tapia:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente (*Todos los campos del cuadro de consulta deben estar en selección*) y hacer click en Consultar)), está disponible la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO PINZÓN.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/yh



058-20

Mynna
26-8-20

Ailbrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

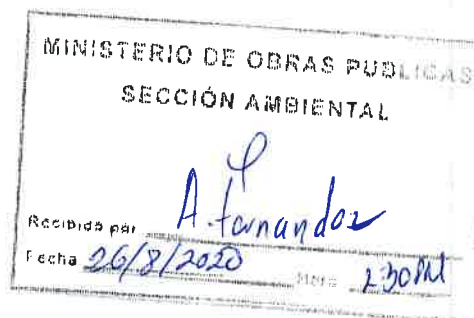
Panamá, 25 de agosto de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020

Licenciada

VIELKA DE GARZOLA

Jefa de la Unidad Ambiental Sectorial

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS (MOP)
E.S.D.



Respetada Licenciada de Garzola:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente (*Todos los campos del cuadro de consulta deben estar en selección*) y hacer click en Consultar)), está disponible la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado “**RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**”, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO PINZÓN.

Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/yjh



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

R
305

Panamá, 25 de agosto de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020

Ingeniera
ATALA MILORD
Unidad Ambiental
MINISTERIO DE SALUD (Minsa)
E.S.D.

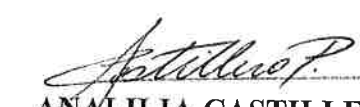
Respetada Ingeniera Milord:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente (*Todos los campos del cuadro de consulta deben estar en selección*) y hacer click en Consultar)), está disponible la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO PINZÓN.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/yeh



AMBIENTE - MINSA

26 AGO 2020 1:35PM



DEEIA-F-013 versión 1.0

Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

304 R

Panamá, 25 de agosto de 2020
DEIA-DEEIA-UAS-0092-2508-2020

Ingeniera

MARIELA BARRERA

Unidad Ambiental Sectorial

INSTITUTO DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS NACIONALES (IDAAN)
E.S.D.


Respetada Ingeniera Barrera:

Le informamos que en la siguiente página web <http://prefasia.miambiente.gob.pa/consultas/> (Ingresar Número de Expediente (*Todos los campos del cuadro de consulta deben estar en selección*) y hacer click en Consultar)), está disponible la Primera Información Aclaratoria del Estudio de Impacto Ambiental, categoría II, del proyecto denominado **“RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN”**, a desarrollarse en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé, cuyo promotor es **JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.**

Tal como dispone el artículo 42 del Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, agradecemos enviar sus comentarios a más tardar ocho (5) días hábiles después de haberlo recibido. Así mismo, con fundamento en el artículo 10 del referido Decreto Ejecutivo, le agradecemos emitir su informe técnico fundamentado en el área de su competencia.

Nº de expediente: **DEIA-II-F-149-2019**

Sin otro particular, nos suscribimos atentamente.


ANALILIA CASTILLERO PINZÓN.
Jefa del Departamento de Evaluación de
Estudios de Impacto Ambiental.

DDE/ACP/yh



Albrook, Calle Broberg, Edificio 804
República de Panamá
Tel.: (507) 500-0855

www.miambiente.gob.pa

Panamá, 20 de agosto de 2020

Su excelencia
Ing. Milcíades Concepción
Ministro
Ministerio de Ambiente
E. S. D,

Distinguido Señor Ministro:

Atendiendo el pedido de la nota DEIA-DEEIA-2701-2020, en relación a la primera información aclaratoria, nos presentamos a través del. Lic. John Almillategui, quien como Apoderado General de la empresa J.J. Enterprises Holding S.A. actuará en representación de la misma y hará entrega de las interrogantes que tiene la Dirección de Evaluación.

Atte.

John Almillategui
Lic. John Almillategui.
ced. 8.399-327



303
MINISTERIO DE AMBIENTE
21/AGO/2020 21:20PM
Salas

y.ch

302
MINISTERIO DE AMBIENTE
21/08/2020 11:23 PM
Javier
y.ch.

MINISTERIO DE AMBIENTE
PRIMERA NOTA ACLARATORIA
EsIA Categoría II – RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON

Respuesta al punto 1:

- a. **Aportar las coordenadas UTM con DATUM de referencia de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) y tanque de reserva de agua.**

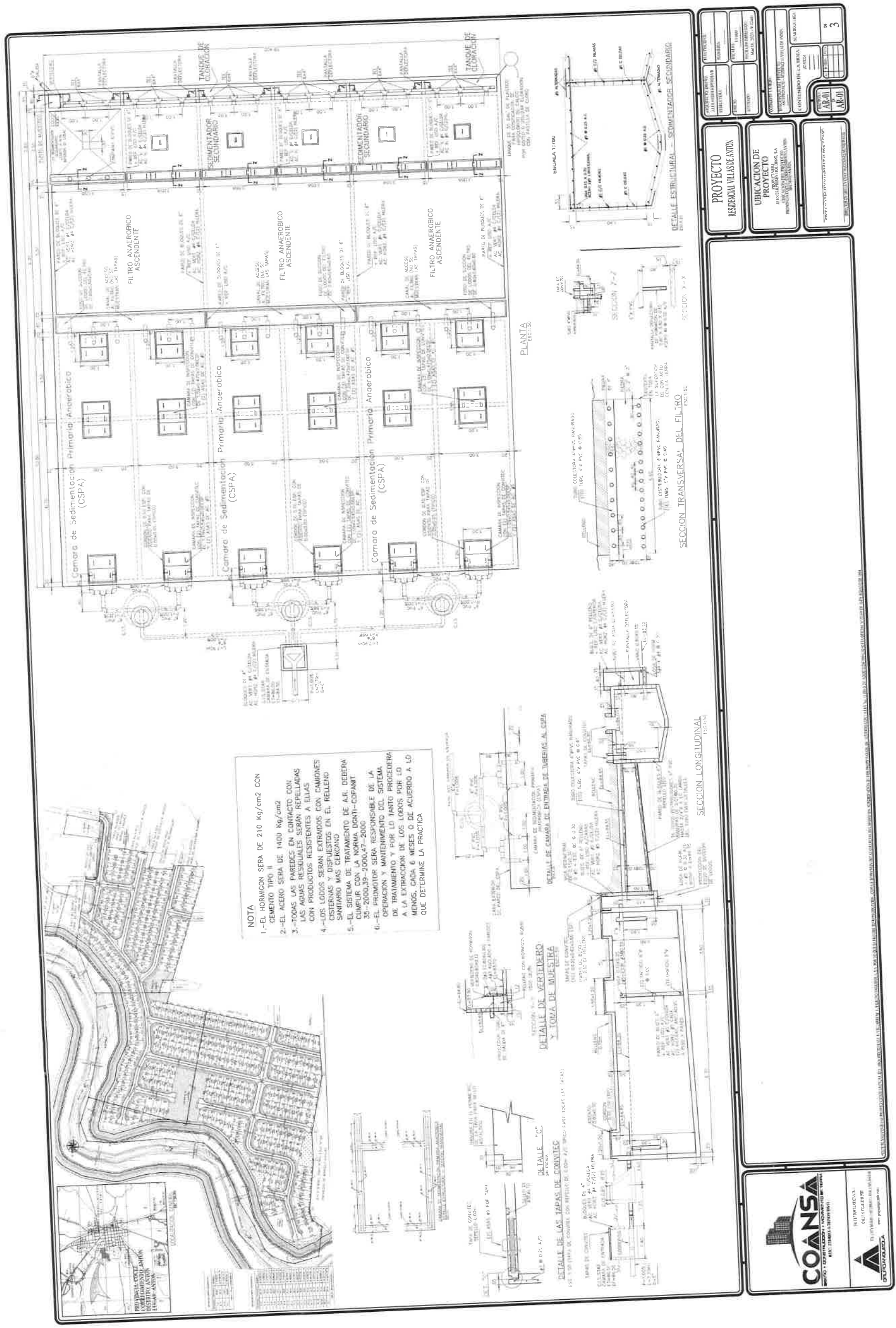
Se presentan las coordenadas UTM (WGS-84) en los dos (2) planos que se anexan. En relación con el DATUM el mismo esta incluido cuando se amarra el punto de referencia utilizando el sistema WGS-84, pues como es sabido este es un marco de referencia fijo en la superficie de un área para designar la ubicación dentro de esa superficie.

- b. **Presentar memoria técnica de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales, a implementar para el desarrollo del proyecto.**

El siguiente cuadro contiene los datos técnicos de la PTAR

Los mismos fueron otorgados por la empresa que lo instalará

DATOS TÉCNICOS			
Proyecto:	RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON		
Aplicación:	Tratamiento de Aguas Residuales		
Capacidad:	190000 gpd	Efectividad:	90%
Método de tratamiento:	Biológico, Aeración extendida		
Materiales:	Hormigón, tubería PVC, fibra de vidrio, polietileno, polipropileno		
Reactor:	Reactor CORÓH		
Cumplimiento legal:	RT DGNIT-COPANIT 35/2000, RT DGNIT COPANIT 39/2000 Rep. de Panamá		
Calibración:	Automática		
Garantía:	3 años obras civiles 1 año equipos eléctricos y mecánicos		



NOTA

- 1.-EL HORMIGON SERA DE 210 Kg/cm² CON CEMENTO TIPO II
- 2.-EL ACERO SERA DE 1400 Kg/cm²
- 3.-TODAS LAS PAREDES EN CONTACTO CON LAS AGUAS RESIDUALES SERAN REVELADAS CON PRODUCTOS RESISTENTES A ELLAS
- 4.-LOS Lodos SERAN EXTRAYIDOS CON CAMIONES CISTERNAS Y DISPUESTOS EN EL RELLENO SANITARIO MAS CERCANO
- 5.-EL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE A.R. DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA DGT-1-COFANIT 35-2000.39-2000.47-2000
- 6.-EL PROMOTOR SERA RESPONSABLE DE LA OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y POR LO TANTO PROCEDERA A LA EXTRACCION DE LOS LODOS POR LO MENOS, CADA 6 MESES O DE ACUERDO A LO QUE DETERMINE LA PRACTICA

PROYECTO	RESIDENCIAL VILLAS DE ANTON
UBICACION DE PROYECTO	AV. BOLIVAR Y AV. 100, LA VILLA DE ANTON, MUNICIPIO DE ANTON, ESTADO DE GUAYMAS, SONORA, MEXICO
CONTENIDO DE LA HOJA	PLAN DE SUELO
HOJA	3



COANSA
CONSTRUCCIONES Y OBRAS DE CIVIL
S. DE RL DE CV



INGENIERIA
S. DE RL DE CV

SE TRATAMIENTOS RESIDUALES Y AGUAS RESIDUALES EN EL MUNICIPIO DE ANTON, ESTADO DE GUAYMAS, SONORA, MEXICO. EL PROYECTO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL MUNICIPIO DE ANTON, ESTADO DE GUAYMAS, SONORA, MEXICO, SE REALIZA EN EL MUNICIPIO DE ANTON, ESTADO DE GUAYMAS, SONORA, MEXICO.

- c. **Aportar las coordenadas UTM con Datum de referencia del punto de descarga y presentar el análisis de calidad de cuerpo del cuerpo hídrico receptor, realizado por un laboratorio acreditado.**

Las coordenadas del punto de descarga son la E: 5802251.48 y la N: 928337.68. En cuanto al Datum, la explicación es la misma dada en los puntos 1a y 1b, ya que una vez amarrado el punto tomado como referencia, utilizando el sistema WGS-84, se determinan las coordenadas.

El análisis de calidad de agua fue elaborado por el **Laboratorio Químico Ambiental S.A. (LAQUIA S.A.)** y los resultados se presentaron en el documento de EslA presentado, paginas 132, 133, 134, 135 y 136. Los originales se encuentran en el documento del EslA entregado.

- d. **Indicar como será el manejo de las aguas pluviales provenientes de las residencias que colindan con la Avenida B, C y D y presentar un plano con el recorrido de las aguas pluviales hasta el punto de descarga.**

La construcción de drenajes pavimentados para direccionar las aguas pluviales se realizará con el fin de minimizar los efectos de la erosión hídrica. Es importante señalar que dentro del desarrollo del proyecto se respetará la servidumbre pluvial mínima de 10 m. Con respecto a la fuente de agua existente, Los planos del proyecto ya han sido aprobados por el Ministerio de Vivienda . Por efecto de la zanja que pasa a un costado del proyecto y para no afectar la lotificación a desarrollar, se ha propuesto establecer un sistema cerrado de drenaje, para la conducción de las aguas que llegan a esa zanja desde su colindancia con la Avenida A, los tubos se llevarán por debajo de la "Av. A", y todo el manejo de las aguas en la Avenida B, C, D se conducirán de la misma forma. La longitud de la obra es de aproximadamente 190 m y el diámetro de los tubos, de 1.05m. El eficiente sistema colectivo de recolección de las aguas residuales se conectará a la infraestructura sanitaria (Planta de Tratamiento de aguas) para evitar los efectos de la erosión.



Panamá Oeste, Valle Dorado, Ave
Brillante AD40
Cell: 6730-4933
Correo: isondolega@gmail.com

LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL S.A.

Nº 0 44

RECIBO DE MUESTRAS

IA: 44-2018
de Lab: 82-2018

DATOS ADMINISTRATIVOS			
ELABORAR INFORME A NOMBRE DE:	J.J. Enterprises Holding S.A.	ELABORAR FACTURA A NOMBRE DE:	J.J. Enterprises Holding, S.A.
DATOS DEL CONTACTO			
NOMBRE: ING. Roberto Jiménez 6672-1575 / Lido Almirante			
DATOS DE LA(S) MUESTRA(S)			
FECHA DE LA(S) MUESTRA(S):	23/10/18	HORA DE TOMA DE MUESTRA(S):	6:00 Am.
DETALLES DE LA(S) MUESTRA(S)			
1. Una muestra de agua natural del del río Las Guabas		CANTIDAD DE MUESTRA:	
		2.0L.	
		TIPO DE ENVASE	
		Plástico: <input checked="" type="checkbox"/> Vidrio: <input type="checkbox"/> Estéril: <input type="checkbox"/> Muestreo Realizado por:	
LUGAR DE MUESTREO:			
Antón, Provincia de Coclé, Panamá			
PARÁMETRO PARA ANÁLISIS			
Fisicoquímicos y Bacteriológicos			
OBSERVACIONES			
Proyecto: Villas de Antón			

Entregada por: Roberto Jiménez
Fecha: 23/10/18
Hora: 10:45 Am.

Recibido por: I.L.
Fecha: 10:45 Am. - 23/10/18

LQA-001



DOCUMENTO ORIGINAL

Revisado 1/7/2017

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)

Panamá Oeste, La Chorrera, Valle Dorado,
Ave. Brillante AD 40.
isenhoshgarcia@gmail.com
6730-4993

INFORME DE ANÁLISIS
IA 44-2018
Agua Natural



Usuario		J.J. Enterprises Holding, S.A.	
Fecha de Informe		29 de Octubre de 2018	
Fecha de Muestreo		23 de Octubre de 2018	
Descripción de la muestra		Una muestra de agua de Río Las Guabas.	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		---	
Personal que realizó muestreo		---	
Proyecto		Villas de Antón.	
Sitio de toma de muestra		Distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá.	
Analista		Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,5° C	H= 47%
Parámetros Microbiológicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Las Guabas. No. Lab. 82-18
Coliformes Totales	CFU/100mL	9222-B	21000
Coliformes Fecales	CFU/100mL	9222-D	18000
Parámetros Físico Químicos		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Las Guabas. No. Lab. 82-18
pH		4500-H ⁺ B	7,7
Color		---	Incoloro
Olor		---	No perceptible
Dureza	mg/L	2340-C	80,0
Oxígeno Disuelto	mg/L	4500 O-G	8,4
Sólidos Disueltos	mg/L	2540-C	138,0
Sólidos Suspendidos	mg/L	2540-D	2,0
Conductividad	µS/cm	2510-B	229,0
Turbidez	NTU	2130-B	3,1
Alcalinidad Total			102,0
Hidróxidos	mg/L	2320-B	N.D.
Carbonatos			N.D.
Bicarbonatos			102,0
Cloruros	mg/L	4500-Cl ⁻ B	8,0
Sulfatos	mg/L	4500-SO ₄ ²⁻ E	14,0
Fosfatos	mg/L	4500-P C	< 0,1
Nitratos	mg/L	4500 NO ₃ ⁻ -B	0,4
Nitritos	mg/L	4500 NO ₂ ⁻ -B	< 0,001

LQA-001-LAB

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540
1/2

Rev. 1. 1 junio 2017

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)

Panamá Oeste, La Chorrera, Valle Dorado,
Ave. Brillante AD 40
isenlodaga@gmail.com
6730-4933

INFORME DE ANÁLISIS
IA 44-2018
Agua Natural



Usuario		J.J. Enterprises Holding, S.A.	
Fecha de Informe		29 de Octubre de 2018	
Fecha de Muestreo		23 de Octubre de 2018	
Descripción de la muestra		Una muestra de agua de Río Las Guabas.	
Procedimiento de Muestreo Utilizado		--	
Personal que realizó muestreo		--	
Proyecto		Villas de Antón.	
Sitio de toma de muestra		Distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá.	
Analista		Lic. Enzo De Gracia	
Condiciones Ambientales del Laboratorio		T°= 23,5° C	H= 47%
Metales		Standard Method No.	Una muestra de agua de Río Las Guabas No. Lab. 82-18
Calcio	mg/L	3500 Ca	22,4
Magnesio	mg/L	3500 Mg	5,8
Hierro ⁺²	mg/L	3500 Fe	< 0,1
Hierro ⁺³	mg/L	3500 Fe	0,1
Sodio	mg/L	3500 Na	5,2

Datos de Muestra	
No. de Laboratorio	No. Lab. 82-18
Identificación	Una muestra de agua de Río Las Guabas. Distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá.
Ubicación Satelital	--

N.D: No detectable

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

LQA-001-LAB

2/2

Rev. 1. 1 junio 2017

Laboratorio Químico Ambiental S.A.
(LAQUIA, S.A.)

Panamá Oeste, La Chorrera, Valle Dorado,
Ave. Brillante AD 40.



ANEXO IA 44-2018

LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL



Laboratorio Químico Ambiental S.A.

(LAQUIA, S.A.)

IA 44-2018

Panamá Oeste, La Chorrera, Valle Dorado,
Ave. Brillante AD 40.
lacuabogusa@gmail.com
6730-4933



Tabla Comparativa Agua Natural

Usuario	J.J. Enterprises Holding, S.A.			
Fecha de Informe	29 de Octubre de 2018			
Fecha de Muestreo	23 de Octubre de 2018			
Muestra	Una muestra de agua de Rio Las Guabas.			
Procedimiento de Muestreo Utilizado	---			
Muestreo realizado por	---			
Proyecto	Villas de Antón.			
Lugar de Muestreo	Distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá.			
Analistas	Lic. Enzo De Gracia			
Condiciones Ambientales del Laboratorio	T°= 23,5° C		H= 47%	
Parámetros	Unidades	Resultado Lab# 82-18	Requisitos de Calidad*	Interpretación
Coliformes Totales	CFU/100mL	21000	--	--
Coliformes Fecales	CFU/100mL	18000	< 250	Excede la Norma
pH		7,7	6,5-8,5	Dentro de la Norma
Color		Incoloro	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Olor		No perceptible	Virtualmente ausente	Dentro de la Norma
Dureza	mg/L	80,0	--	--
Oxígeno Disuelto	mg/L	8,4	> 6,0	Dentro de la Norma
Sólidos Disueltos	mg/L	138,0	< 500	Dentro de la Norma
Sólidos Suspendidos	mg/L	2,0	--	--
Conductividad	µS/cm	229,0	--	--
Turbidez	NTU	3,1	<50 (época seca)/ <100 (época lluviosa)	Dentro de la Norma
Alcalinidad Total	mg/L	102,0	--	--
Cloruros	mg/L	8,0	< 250	Dentro de la Norma
Sulfatos	mg/L	14,0	< 250	Dentro de la Norma
Fosfatos	mg/L	< 0,1	--	--
Nitratos	mg/L	0,4	< 10	Dentro de la Norma
Nitritos	mg/L	< 0,001	< 1,0	Dentro de la Norma
Calcio	mg/L	22,4	--	--
Magnesio	mg/L	5,8	--	--
Hierro ⁺²	mg/L	< 0,1	0,3	Dentro de la Norma
Hierro ⁺³	mg/L	0,1		
Sodio	mg/L	5,2	--	--

* Fuente: Capítulo IV. Estándares de Calidad de Agua. Tabla de estándares de control para Clase I-C- Anteproyecto de Normas de Calidad Ambiental para aguas naturales.

LABORATORIO QUÍMICO AMBIENTAL

Licenciado Enzo De Gracia
Químico-Idoneidad No. 0540

Respuesta al punto 2:**a. Verificar y aclarar la superficie del polígono del proyecto a desarrollar**

Si se analiza el margen de diferencia entre las mediciones realizadas, encontramos que en este caso es de 5,41%, diferencia está considerada poco significativa en cualquier medición estadística

b. Presentar las coordenadas con Datum WGS-84 de referencia del polígono del proyecto.

Como puede observarse por lo señalado en el punto b, el margen de diferencia entre ambos valores es solo de 4705.15.mts, por lo que consideramos que realizar un gasto de esa naturaleza no es saludable para la empresa. Las propiedades están registradas en el Registro Público y en ANATI.

Respuesta al punto 3:**a: Presentar certificación por parte del IDAAN, en la que se indique que se tiene capacidad para abastecer de agua potable en la etapa de construcción y operación del proyecto.**

Se visito en varias ocasiones las oficinas del departamento de planificación del IDAAN, la información que se obtuvo es que en la actualidad el sector donde se desarrollará el proyecto tiene agua. El Gobierno Nacional dentro de su programa de salud preventiva, tiene planificado surtir de agua potable a la mayor parte del país. Además, se nos dijo que por lo importante que es esa zona para el turismo nacional e internacional, lo más probable es que la provincia de Coclé se mantenga entre las prioridades del gobierno, para la construcción de nuevos acueductos.

Respuesta al punto 4:**a. Presentar el informe de Arqueología del proyecto, elaborado por un profesional idóneo.**

El informe de prospección arqueológica ha sido elaborado por un profesional idóneo, el Magister Adrián Mora y corresponde al anexo 4. Los resultados del rastreo arqueológico, determinó que el área objeto de la inspección no guarda ni conserva rastros de elementos arqueológico.

Respuesta al punto 5:

- a. Aclarar si la berma a construir se desarrollará en ambos lados del río e indicar si la misma se ubica en propiedad del promotor. En caso de propiedad privada deberá Presentar: el registro público de la propiedad, autorización del propietario y copia de cédula del propietario debidamente notariada.**

La Berma será construida en tierras propiedad de la empresa promotora y la misma se desarrollará en el área del río que colinda con la empresa.

- b. Presentar las coordenadas UTM con Datum de referencia del alineamiento de la berma e indicar las especificaciones técnicas para la construcción, longitud de esta y los impactos y medida de mitigación que se generen durante la construcción de la infraestructura.**

La empresa considera muy onerosos los gastos basados en actividades que no se realizaran en el cortísimo plazo, de allí que el personal técnico ha señalado que una vez se de inicio a la obra, se requieren recursos para las labores de movimiento de tierras en los puntos donde se realizará la berma, y que pueden ser modificados. Además, para la contratación, de personal, principalmente los trabajos de terracería. Todas estas labores generarán un volumen importante de trabajo, cosa que en el momento actual son requeridos para mover la economía. Es importante recordar que los planos ya han sido aprobados por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial.

- c. Presentar el Estudio Hidrológico del río las Guabas y el estudio hidráulico que respalde el desarrollo de la infraestructura a colocar, elaborado y firmado por un personal idóneo (original o copia autenticada).**

Se acompaña en esta nota aclaratoria, además del Estudio Hidrológico – Hidráulico, elaborado y revisado por personal idóneo y capacitado. En este estudio se recomienda la construcción de la berma y se recomienda

problemas de erosión. Igual se señalal que se protegerá la servidumbre pluvial de 10 metros.

Respuesta al punto 6:

- a. Presentar el análisis de calidad de aire e informe de monitoreo de ruido, elaborado por un personal idóneo (original o copia autenticada) y adjuntando el certificado de calibración (en español) del aparato utilizado en las mediciones realizadas.**

Para esta tarea se contrato a la empresa **Envirolab**, una prestigiosa empresa especializada en el tema de medición ambiente. En cuanto al resultado de medición de la calidad del aire, el material particulado, el mismo se encuentra por encima del promedio anual establecido por el Banco Mundial. En cuanto al resultado de la medición de la calidad del aire, el mismo esta por encima del límite normado.

Respuesta al punto 7:

- a. Presentar certificación vigente por parte de SINAPROC, en la que se indique si el área del proyecto se encuentra ubicada en una zona de vulnerabilidad y riesgo.**

El informe de análisis de riesgo y vulnerabilidad elaborado por SINAPROC, determino un balance de riesgo de 2.10 para el área del proyecto. Este resultado en la escala de valoración, indica que el proyecto presenta un estado de riesgo moderado, el cual se verá disminuido cuando el proyecto inicie la actividad de adecuación del terreno, el terraceó y la construcción de la berma.

Respuesta al punto 8:

- a. Presentar el plan de participación ciudadana incluyendo el aporte de los actores claves (como autoridades, Juntas Comunales, Organizaciones y Otros) con el análisis estadístico obtenido del muestreo realizado.**

Respuesta al punto 9:

- a. **Presentar los impactos que se generen durante la construcción y operación del proyecto e indicar las medidas de mitigación a implementar.**

Respuesta al punto 10:

- a. **Presentar plan de contingencia del proyecto donde describa los riesgos, las acciones de prevención o contingencia y responsable de cumplir acciones.**

El documento que se presenta elaborado por la Ing. Jessica Gary, da respuesta a los puntos 8, 9, y 10 de la nota aclaratoria. Esto es El Plan de Participación Ciudadana; 2). Impactos generados durante la construcción y operación y 3). Plan de Contingencia.



20/08/2020



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional
Urbanización Chanis, Local 145, Edificio J3
Teléfono: 323-7520/ 221-2253
administracion@envirolabonline.com
www.envirolabonline.com



289

Informe de Ensayo Ruido Ambiental

ROBERTO JIMÉNEZ
Antón, Provincia de Coclé

FECHA: 01 de agosto de 2020
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 2020-059-111-001
NÚMERO DE PROPUESTA: 2020-059-001 V0
REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Juan Icaza



Laboratorio Ambiental y de Higiene Ocupacional



288

Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de la medición	4
Sección 4: Conclusiones	4
Sección 5: Equipo técnico	4
ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre	5
ANEXO 2: Localización del punto de medición	6
ANEXO 3: Certificados de calibración	7
ANEXO 4: Fotografía de la medición	11

Sección 1: Datos generales de la empresa	
Nombre	Roberto Jiménez
Actividad principal	Contratista
Ubicación	Antón, provincia de Coclé
País	Panamá
Contraparte técnica	Ing. Roberto Jiménez
Sección 2: Método de medición	
Norma aplicable	1. Decreto Ejecutivo No. 1 del 15 de enero de 2004 del Ministerio de Salud, por el cual se determina los niveles de ruido, para las áreas residenciales e industriales 2. Decreto Ejecutivo No. 306 del 4 de septiembre de 2002 del Ministerio de Salud, por el cual adopta el reglamento para el control de los ruidos en espacios públicos, áreas residenciales o de habitación, así como en ambientes laborales
Método	ISO1996-2: 2007 – Descripción, Medición y Evaluación del Ruido Ambiental – Parte 2: Determinación de los Niveles de Ruido Ambiental
Horario de la medición	Diurno
Instrumentos utilizados y ubicación del micrófono	Sonómetro integrador tipo uno marca 3M, modelo SoundPro, serie BKN010002.
	Calibrador acústico marca 3M modelo AC300, serie AC300001167.
	Micrófono de incidencia directa (0°) 1,50 m del piso
Vigencia de calibración	Ver anexo 3
Descripción de los ajustes de campo	Se ajustó el sonómetro utilizando un calibrador acústico marca 3M modelo AC300, serie AC300001167, antes y después de cada sesión de medición. La desviación máxima tolerada fue de $\pm 0,5$ dB
Límites máximos	1. Según Decreto Ejecutivo No.1 de 2004: → Diurno: 60 dBA (de 6:00 a.m. hasta 9:59 p.m.) → Nocturno: 50 dBA (de 10:00 p.m. hasta 5:59 a.m.) 2. Según Decreto Ejecutivo No.306 de 2002: Artículo 9: Cuando el ruido de fondo o ambiental en las fábricas, industrias, talleres, almacenes, o cualquier otro establecimiento o actividad permanente que genere ruido, supere los niveles sonoros mínimos de este reglamento se evaluara así: → Para áreas residenciales o vecinas a estas, no se podrá elevar el ruido de fondo o ambiental de la zona. → Para áreas industriales y comerciales, sin perjuicio de residencias, se permitirá solo un aumento de 3 dB en la escala A sobre el ruido de fondo o ambiental. → Para áreas públicas, sin perjuicio de residencias, se permitirá un incremento de 5 dB, en la escala A. sobre el ruido de fondo o ambiental.
Intercambio	3 dB
Escala	A
Respuesta	Rápida
Tiempo de integración	1 hora por punto.
Descriptor de ruido utilizado en las mediciones	L_{eq} = Nivel sonoro equivalente para evaluación de cumplimiento legal (calculado por el instrumento en escala lineal y ajustado a escala A). L_{90} = Nivel sonoro en el percentil 90 para evaluación de ruido ambiental de fondo (calculado por el instrumento).
Incertidumbre de las mediciones	Ver anexo 1.
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de datos PT-02 Ensayo de Ruido Ambiental

Sección 3: Resultado de la medición¹

Punto No.1 Interno en horario diurno							
Parte frontal del proyecto, entrada				Zona	Coordenadas UTM (WGS84)	Duración	
				17P	579996 m E	Inicio	Final
					928329 m N	08:30 a. m.	9:30 a. m.
Condiciones atmosféricas durante la medición							
Descripción cuantitativa				Descripción cualitativa			
Humedad relativa (%)	Velocidad del viento (m/s)	Presión Barométrica (mm de Hg)	Temperatura (°C)	Cielo despejado. El instrumento se situó a 50 m de la fuente, aproximadamente. Superficie cubierta de tierra y césped por lo cual se considera mixta. Altura del instrumento respecto a la fuente, no significativa. El ruido de esta fuente se considera continuo.			
72,1	<0,4	754,4	30,5				
Condiciones que pudieron afectar la medición: Flujo vehicular, canto de aves, ladrido de perro, ruido de insectos.							
Resultados de las mediciones en dBA				Observaciones			
L _{eq}	L _{max}	L _{min}	L ₉₀	Ninguna.			
69,6	99,7	41,6	44,0				

Sección 4: Conclusiones

1. El resultado obtenido para el monitoreo en turno diurno fue:

Niveles de ruido obtenido		
Localización	Nivel medido (dBA)	Turno
Punto 1	69,6	Diurno

2. El resultado medido en el punto 1 (Parte frontal del proyecto, entrada), están por encima del límite normado. Sin embargo, no podemos concluir que el aporte se debe a las operaciones de la empresa (ya que el proyecto es Línea Base).

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Handel De León	Técnico de Campo	2-716-2286

¹ NOTA:

Condiciones que pudieron afectar la medición: Son todas las situaciones de ruido, externas a la fuente que se presentan durante el monitoreo; las cuales pueden afectar la medición.

Observaciones: Son las situaciones de ruido en la fuente que se presentan durante el monitoreo; las cuales pueden afectar la medición.

ANEXO 1: Cálculo de la incertidumbre

La incertidumbre total del método de medición (σ_T) se calculó utilizando la metodología sugerida en la norma ISO 1996-2:2007:

$$\sqrt{1.0^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

dB

Siendo:

1 = incertidumbre del instrumento

X = incertidumbre operativa

Y = incertidumbre por condiciones ambientales

Z = incertidumbre por ruido de fondo

Mediciones para el cálculo de la incertidumbre	
Número de medición	Nivel medido
I	50,3
II	49,5
III	48,2
IV	50,1
V	49,4
PROMEDIO	49,5
X=	$S_X^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{n - 1}$
X ² =	0,67

Nota: Para realizar estas mediciones se seleccionó un área de la empresa en donde los niveles de ruido y condiciones ambientales fueron estables.

En este caso:

1.0: Es la incertidumbre debido al instrumento; que es igual a 1 dBA para instrumentos, tipo 1 que cumplen con IEC 61672:2002.

X²= 0,67 dBA.

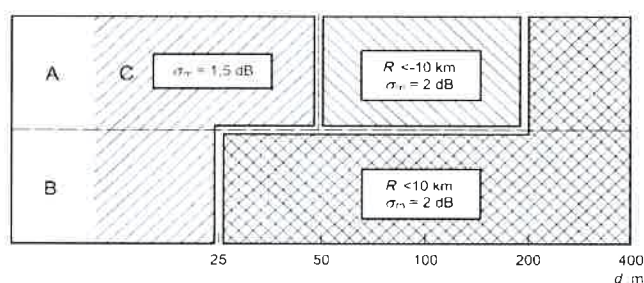
Y= 1,5 dBA.

Z= 0 dBA. Debido a que no se conoce la contribución por el ruido residual.

$$\sigma_T = \sqrt{1^2 + X^2 + Y^2 + Z^2}$$

$$\sigma_T = 1,98 \text{ dBA}$$


$$\sigma_{ex} = 3,96 \text{ dBA (k=95\%)}$$



ANEXO 2: Localización del punto de medición



ANEXO 3: Certificados de calibración



PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 284-19-121-v.0

Datos de referencia		Fecha de Recibido: 14-nov-19	
Cliente:	EnviroLab	Fecha de Calibración:	22-nov-19
Dirección:	Urb. Chancas Vía principal Edificio J3 No 145 Panama	Proxima Calibración:	22-nov-20
Equipo:	Sonometro SoundPro		
Fabricante:	3M		
Número de Serie:	BKN010002		

Condiciones de Prueba	Condiciones del Equipo
Temperatura: 22.3 °C a 21.4 °C	Antes de calibración: cumple
Humedad: 45% a 44%	Después de calibración: cumple
Presión:	
Barométrica: 1012.8 mbar	

Requisito Aplicable: IEC61672-1-2002

Procedimiento de Calibración: SGLC-PT02

Estándar(es) de Referencia

Número de Identificación	Dispositivo	Última Calibración	Fecha de Expiración
KZF070002	Quest Cal	28-feb-19	28-feb-20
2512956	Sistema B & K	2-mar-18	2-mar-20
39034	Generador de Funciones	9-may-19	9-may-21
B01060002	Sonometro 0	1-mar-19	1-mar-20

Calibrado por: Danilo Ramos M.

Nombre

Danilo Ramos M.

Firma del Técnico de Calibración

Revisado / Aprobado por: Ruben R. Rios R.

Nombre

Ruben R. Rios R.

Firma del Supervisor Técnico de Laboratorio

Este certificado es válido para el uso de los equipos calibrados en el laboratorio, siempre y cuando se mantenga en condiciones adecuadas de conservación y uso. No se garantiza la exactitud de los resultados si los equipos no se mantienen en condiciones adecuadas de conservación y uso.

Urbanización de Reparto de Chancas, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel: (507) 224-2253 / 325-7506 Fax: (507) 224-8587
Acreditación Prov. al 0843-01113 Rep. de Panamá
E-mail: calibraciones@grupo-its.com



PT02-02 CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN v.3

Certificado No: 284-19-121-v.0

(A) Indica que se encuentra fuera del margen de tolerancia

Pruebas realizadas variando la intensidad sonora

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
1 kHz	90.0	89.5	90.5	86.9	90.3	0.3	dB
1 kHz	100.0	99.5	100.5	99.3	100.2	0.2	dB
1 kHz	110.0	109.5	110.5	109.2	110.1	0.1	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	114.1	114.0	0.0	dB
1 kHz	120.0	119.5	120.5	114.3	120.0	0.0	dB

Pruebas realizadas variando la frecuencia a una intensidad sonora de 114.0 dB

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
125 Hz	97.9	96.9	98.6	97.3	97.9	0.0	dB
250 Hz	105.4	104.4	106.4	105.1	105.4	0.0	dB
500 Hz	110.8	109.8	111.8	110.3	110.8	0.0	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	114.1	114.0	0.0	dB
2 kHz	115.2	114.2	116.2	115	114.9	-0.3	dB

Pruebas realizadas para octava de banda

Frecuencia	Nominal	Margen Inferior	Margen Superior	Recibido	Entregado	Error	Unidad
16 Hz	114.0	113.8	114.2	113.8	113.9	-0.1	dB
31.5 Hz	114.0	113.8	114.2	113.8	114.0	0.0	dB
63 Hz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
125 Hz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
250 Hz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
500 Hz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
1 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
2 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
4 kHz	114.0	113.8	114.2	113.9	114.0	0.0	dB
8 kHz	114.0	113.8	114.2	113.8	114.0	0.0	dB
16 kHz	114.0	113.8	114.2	113.8	113.9	-0.1	dB

Fin del Certificado

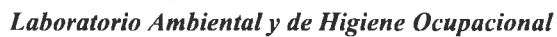
Este certificado es una declaración que el equipo de medición ha sido calibrado de acuerdo a las normas NIST y cumple con los requisitos para el uso en el laboratorio.

Este equipo debe ser recalibrado cada 12 meses o cuando se indique lo contrario.

Organización Reporte de Datos: Calle A y Calle H, Unidad 145 (frente a la
Tel: (507) 224-2253, 323-7500 Fax: (507) 224-4087

Apartado Postal 0843-01133 Rep. de Panamá

E-mail: calibraciones@grupois.com



281



Certificado No: 284-20-029-v.0

Fecha 12-feb-20

Urbanización Reparo de Zhanis, Calle A y Calle H - Local 145 Planta baja
Tel: 507.721.2253 32-17500 Fax: 507.724.0087
Asuntarín Postal 0843-01123 Rep. de Zhanis
E-mail: caltelcaltel@grupo-tis.com



280

Grupo
ITS

Certificado No. 284-20-029-v.0

Prueba de VAC

Prueba Acústica

Prueba de Frecuencia

Fin del Certificado

5200 - 1980-1981, 1982-1983, 1984-1985, 1986-1987, 1988-1989, 1990-1991, 1992-1993, 1994-1995, 1996-1997, 1998-1999, 2000-2001, 2002-2003, 2004-2005, 2006-2007, 2008-2009, 2010-2011, 2012-2013, 2014-2015, 2016-2017, 2018-2019, 2020-2021, 2022-2023, 2024-2025, 2026-2027, 2028-2029, 2030-2031, 2032-2033, 2034-2035, 2036-2037, 2038-2039, 2040-2041, 2042-2043, 2044-2045, 2046-2047, 2048-2049, 2050-2051, 2052-2053, 2054-2055, 2056-2057, 2058-2059, 2060-2061, 2062-2063, 2064-2065, 2066-2067, 2068-2069, 2070-2071, 2072-2073, 2074-2075, 2076-2077, 2078-2079, 2080-2081, 2082-2083, 2084-2085, 2086-2087, 2088-2089, 2090-2091, 2092-2093, 2094-2095, 2096-2097, 2098-2099, 2100-2101, 2102-2103, 2104-2105, 2106-2107, 2108-2109, 2110-2111, 2112-2113, 2114-2115, 2116-2117, 2118-2119, 2120-2121, 2122-2123, 2124-2125, 2126-2127, 2128-2129, 2130-2131, 2132-2133, 2134-2135, 2136-2137, 2138-2139, 2140-2141, 2142-2143, 2144-2145, 2146-2147, 2148-2149, 2150-2151, 2152-2153, 2154-2155, 2156-2157, 2158-2159, 2160-2161, 2162-2163, 2164-2165, 2166-2167, 2168-2169, 2170-2171, 2172-2173, 2174-2175, 2176-2177, 2178-2179, 2180-2181, 2182-2183, 2184-2185, 2186-2187, 2188-2189, 2190-2191, 2192-2193, 2194-2195, 2196-2197, 2198-2199, 2200-2201, 2202-2203, 2204-2205, 2206-2207, 2208-2209, 2210-2211, 2212-2213, 2214-2215, 2216-2217, 2218-2219, 2220-2221, 2222-2223, 2224-2225, 2226-2227, 2228-2229, 2230-2231, 2232-2233, 2234-2235, 2236-2237, 2238-2239, 2240-2241, 2242-2243, 2244-2245, 2246-2247, 2248-2249, 2250-2251, 2252-2253, 2254-2255, 2256-2257, 2258-2259, 2260-2261, 2262-2263, 2264-2265, 2266-2267, 2268-2269, 2270-2271, 2272-2273, 2274-2275, 2276-2277, 2278-2279, 2280-2281, 2282-2283, 2284-2285, 2286-2287, 2288-2289, 2290-2291, 2292-2293, 2294-2295, 2296-2297, 2298-2299, 2300-2301, 2302-2303, 2304-2305, 2306-2307, 2308-2309, 2310-2311, 2312-2313, 2314-2315, 2316-2317, 2318-2319, 2320-2321, 2322-2323, 2324-2325, 2326-2327, 2328-2329, 2330-2331, 2332-2333, 2334-2335, 2336-2337, 2338-2339, 2340-2341, 2342-2343, 2344-2345, 2346-2347, 2348-2349, 2350-2351, 2352-2353, 2354-2355, 2356-2357, 2358-2359, 2360-2361, 2362-2363, 2364-2365, 2366-2367, 2368-2369, 2370-2371, 2372-2373, 2374-2375, 2376-2377, 2378-2379, 2380-2381, 2382-2383, 2384-2385, 2386-2387, 2388-2389, 2390-2391, 2392-2393, 2394-2395, 2396-2397, 2398-2399, 2400-2401, 2402-2403, 2404-2405, 2406-2407, 2408-2409, 2410-2411, 2412-2413, 2414-2415, 2416-2417, 2418-2419, 2420-2421, 2422-2423, 2424-2425, 2426-2427, 2428-2429, 2430-2431, 2432-2433, 2434-2435, 2436-2437, 2438-2439, 2440-2441, 2442-2443, 2444-2445, 2446-2447, 2448-2449, 2450-2451, 2452-2453, 2454-2455, 2456-2457, 2458-2459, 2460-2461, 2462-2463, 2464-2465, 2466-2467, 2468-2469, 2470-2471, 2472-2473, 2474-2475, 2476-2477, 2478-2479, 2480-2481, 2482-2483, 2484-2485, 2486-2487, 2488-2489, 2490-2491, 2492-2493, 2494-2495, 2496-2497, 2498-2499, 2500-2501, 2502-2503, 2504-2505, 2506-2507, 2508-2509, 2510-2511, 2512-2513, 2514-2515, 2516-2517, 2518-2519, 2520-2521, 2522-2523, 2524-2525, 2526-2527, 2528-2529, 2530-2531, 2532-2533, 2534-2535, 2536-2537, 2538-2539, 2540-2541, 2542-2543, 2544-2545, 2546-2547, 2548-2549, 2550-2551, 2552-2553, 2554-2555, 2556-2557, 2558-2559, 2560-2561, 2562-2563, 2564-2565, 2566-2567, 2568-2569, 2570-2571, 2572-2573, 2574-2575, 2576-2577, 2578-2579, 2580-2581, 2582-2583, 2584-2585, 2586-2587, 2588-2589, 2590-2591, 2592-2593, 2594-2595, 2596-2597, 2598-2599, 2600-2601, 2602-2603, 2604-2605, 2606-2607, 2608-2609, 2610-2611, 2612-2613, 2614-2615, 2616-2617, 2618-2619, 2620-2621, 2622-2623, 2624-2625, 2626-2627, 2628-2629, 2630-2631, 2632-2633, 2634-2635, 2636-2637, 2638-2639, 2640-2641, 2642-2643, 2644-2645, 2646-2647, 2648-2649, 2650-2651, 2652-2653, 2654-2655, 2656-2657, 2658-2659, 2660-2661, 2662-2663, 2664-2665, 2666-2667, 2668-2669, 2670-2671, 2672-2673, 2674-2675, 2676-2677, 2678-2679, 2680-2681, 2682-2683, 2684-2685, 2686-2687, 2688-2689, 2690-2691, 2692-2693, 2694-2695, 2696-2697, 2698-2699, 2700-2701, 2702-2703, 2704-2705, 2706-2707, 2708-2709, 2710-2711, 2712-2713, 2714-2715, 2716-2717, 2718-2719, 2720-2721, 2722

ANEXO 4: Fotografía de la medición



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

**EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.

Informe de Ensayo de Calidad de Aire Ambiental (1 Hora)

ROBERTO JIMÉNEZ
Antón, Provincia de Coclé

FECHA DE LA MEDICIÓN: 01 de agosto de 2020
TIPO DE ESTUDIO: Ambiental
CLASIFICACIÓN: Inicial
NÚMERO DE INFORME: 2020-059-111-002
NÚMERO DE PROPUESTA: 2020-059-001 V0
REDACTADO POR: Ing. Yoeli Romero
REVISADO POR: Ing. Juan Icaza



Juan Icaza



277

Contenido	Página
Sección 1: Datos generales de la empresa	3
Sección 2: Método de medición	3
Sección 3: Resultado de la medición	4
Sección 4: Conclusiones	5
Sección 5: Equipo técnico	5
ANEXO 1: Certificado de calibración	6
ANEXO 2: Fotografía de la medición	7

26

Sección 1: Datos generales de la empresa			
Nombre	Roberto Jiménez		
Actividad principal	Contratista		
Ubicación	Antón, provincia de Coclé		
País	Panamá		
Contraparte técnica	Ing. Roberto Jiménez		
Sección 2: Método de medición			
Norma aplicable	Banco Mundial v. 2007 Environmental, Health, and Safety General Guidelines.		
Método	Medición con instrumento de lectura directa por sensores electroquímicos.		
Horario de la medición	1 hora para PM-10 (ver sección de resultados)		
Instrumentos utilizados	Medidor de emisiones de gases en tiempo real a través de sensores electroquímicos: EPAS, número de serie 914056.		
Resolución del instrumento	PM-10= $\pm 3 \mu\text{g} / \text{m}^3$		
Rango de medición	PM-10= 0,1 – 20 000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Vigencia de calibración	Ver anexo 1		
Límites máximos	Material Particulado (PM-10), $\mu\text{g}/\text{m}^3$	24 horas – 150	Anual – 50
Procedimiento técnico	PT-08 Muestreo y Registro de Datos		

Sección 3: Resultado de la medición

Monitoreo de inmisiones ambientales		
Punto 1: Parte frontal del proyecto, entrada	Coordenadas: UTM (WGS 84) Zona 17 P	579996 m E 928329 m N

Parámetros muestreados	Temperatura ambiental (°C)	Humedad relativa (%)
	31,5	72,5
Observaciones:	Durante el periodo de la medición se registró cielo despejado, flujo vehicular.	

Horario de monitoreo (1 hora)	Concentraciones para parámetros muestreados
Hora de inicio: 8:50 a.m.	PM-10 (µg/m³)
8:50 a.m. - 8:56 a.m.	15,0
8:56 a.m. - 9:02 a.m.	64,0
9:02 a.m. - 9:08 a.m.	110,0
9:08 a.m. - 9:14 a.m.	160,0
9:14 a.m. - 9:20 a.m.	31,0
9:20 a.m. - 9:26 a.m.	317,0
9:26 a.m. - 9:32 a.m.	86,0
9:32 a.m. - 9:38 a.m.	70,0
9:38 a.m. - 9:44 a.m.	94,0
9:44 a.m. - 9:50 a.m.	110,0
Promedio en 1 hora	105,7

Sección 4: Conclusiones

1. Se realizaron monitoreos de calidad de aire para identificar los niveles existentes en un (1) área: Parte frontal del proyecto, entrada.
2. El parámetro monitoreado es: material particulado (PM-10). Los límites se detallan en la página 3, sección 2 (límites máximos).
3. El resultado obtenido para el material particulado (PM-10), se encuentra por encima del promedio anual, de los límites establecidos en el Banco Mundial v. 2007 Environmental, Health, and Safety General Guidelines. Comparando el resultado obtenido de este parámetro, se encuentra por debajo del promedio permitido por la norma en 24 horas, durante el periodo de lectura del instrumento y bajo las condiciones ambientales en la fecha de medición (ver anexo 1).

Sección 5: Equipo técnico

Nombre	Cargo	Identificación
Handel De León	Técnico de Campo	2-716-2286

ANEXO 1: Certificado de calibración

Certificate of Calibration			
Certificate Number: EDCQP200-4.11.5			
<p>Environmental Devices Corporation certifies the Haz-Scanner model EPAS is calibrated to published specifications and NIST traceable.</p>			
<p>Calibration Dust Specifications are NIST traceable using Coulter Mutisizer II e. ISO12103 -1 A2 Fine Test Dust and is designed to agree with EPA Class I and Class III FRM and FEM particulate samplers and monitors and EN 12341 and EN 14907 standards.</p>			
<p>Gas sensors are Calibrated against NIST/EPA traceable Calibration Gas using NIST primary Flow Standard: LFE774300 to ISO 17025 and EPA Instrumental Test Methods as defined by 40 CFR Part 60.</p>			
<p>Quality system standard to meet the requirements of ANSI/ASQC standard Q9000-1994 (ISO 9001), MIL-STD 45662A, and customer's specification if required.</p>			
<p>Temperature = 22°C Relative Humidity = 30% Atmospheric Pressure = 760 mmHg Measurement Uncertainty Estimated @ 95% Confidence Level (k=2) using ISO 17025 guidelines.</p>			
Model	Serial Number	Calibration Date	Next Calibration Due
EPAS	914056	August 2019	August 2020
Calibration Span Accessory if purchased	Sensor A K	Sensor B K	Model
Technician		Supervisor	
 Dan Okuniewicz		 Mark Sullivan	
Environmental Devices Corporation 4 Wilder Drive Building #15 Plaistow, NH 03865 ISO-9001 Certified			

ANEXO 2: Fotografía de la medición



--- FIN DEL DOCUMENTO ---

**EnviroLab S.A., sólo se hace responsable por los resultados de los puntos monitoreados y descritos en este Informe.



MINISTERIO DE
GOBIERNO

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
Dirección General

Panamá, 2 de marzo 2020.
SINAPROC-DPM-NOTA-054

03/03/2020
512

Licenciado
JOHN ALMILLATEGUI
JJ Enterprises Corp.
En Sus Manos

Respetado Licenciado Almillategui:

Sean mis primeras líneas para extenderle nuestros sinceros saludos y éxito en sus funciones.

En respuesta a solicitud realizada por su persona a través de correo electrónico, le remitimos copia autenticada del informe **DPM-EIA-001 del 21 de enero de 2020**, realizado en referencia al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, titulado **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**, en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé.

Sin más por el momento,

Atentamente,

CARLOS A. RUMBO. P
Director General



CR/yc/isis



Certifico que el presente Documento es fiel copia de su original que reposa en los archivos de este departamento consta de

(10) Diez páginas útiles

Panamá, (28) de Febrero
de Dos Mil Veinte (2020)



ING. YIRA CAMPOS

**Jefa del Departamento de Prevención y Mitigación
de Desastres**



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-01/21-01-2020



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-01/21-01-2020

Memoria Fotográfica



Vistas del área a desarrollar, en el mismo se puede observar que el terreno actualmente está cubierto con herbazales y mantiene una topografía plana.

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-01/21-01-2020

- *Garantizar que los trabajos que se realizarán en el proyecto no desmejore la calidad de vida y que los mismo no genere afectaciones en un futuro a la población cercana.*
- *Consultar y Respetar las disposiciones de las autoridades competentes.*
- *Cumplir con la aprobación y fiel seguimiento del Estudio de Impacto Ambiental, que considera las medidas de prevención, mitigación y compensación.*
- *Mantener comunicación con las comunidades cercana al proyecto y su influencia en el área a desarrollar.*
- *Ejecutar de acuerdo al cronograma establecido, todas las acciones de mitigación, compensación, prevención y contingencias que están establecidas en los programas que componen el plan de manejo ambiental.*
- *Colocar las señales viales necesarias para evitar accidentes en el área del proyecto y la comunidad cercana.*

COMO ES DE SU CONOCIMIENTO, NUESTRAS RECOMENDACIONES VAN DIRIGIDAS A REDUCIR EL RIESGO, ANTE LA POSIBILIDAD DE PRESENTARSE ALGÚN EVENTO ADVERSO, QUE PUDIERA OCASIONAR DAÑOS MATERIALES Y EN EL PEOR DE LOS CASOS, LA PÉRDIDA DE VIDAS HUMANAS.

ATENTAMENTE,


Lcdo. Luis Villamonte,
 Geógrafo
 Evaluador de Riesgos.




Ing. Yira Campos
 Jefa
 Departamento de Prevención y
 Mitigación de Desastres.



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-01/21-01-2020

RECOMENDACIONES

En el cumplimiento de sus funciones, tal como lo expresa el artículo 12 de la Ley 7 de 11 de febrero de 2005, el Sistema Nacional de Protección Civil advertirá a las instituciones públicas correspondientes los casos de riesgos evidentes o inminentes de desastres que puedan afectar la vida y los bienes; y, de ser necesario, requerirá la adopción de las medidas de protección necesarias para evitar tales desastres.

Analizando la información de amenazas y vulnerabilidad, se debe cumplir estrictamente con las siguientes recomendaciones:

- *Realizar y respetar las disposiciones del estudio hidráulico e hidrológico al Río Las Guabas y la quebrada sin nombre, colindantes al polígono del proyecto.*
- *Cumplir con la ley N°1 "Por la cual se establece la legislación forestal en la República de Panamá" en el Capítulo III, Artículo 23 "En los ríos y quebradas, se tomará en consideración el ancho del cauce y se dejará a ambos lados una franja de bosque igual o mayor al ancho del cauce que en ningún caso será menor de diez (10) metros".*
- *Garantizar que el proyecto será un sitio seguro, libre de vulnerabilidad a inundaciones. Al igual que no generará impactos negativos en el área a desarrollar.*
- *Realizar una buena ejecución del movimiento de tierra, cumpliendo con las cotas de terracerías seguras contra inundaciones y que la misma no afecte a las comunidades de San Patricio y Guabas Abajo.*
- *Construir drenajes pluviales con capacidad suficiente para la recolección, conducción y evacuación de las aguas pluviales que pasan a través del terreno. Verificar las cotas de la disposición final del sistema pluvial.*
- *Garantizar que el proyecto no ocasionará sedimentación ni afectaciones por los desechos sólidos del proceso constructivo, a la zona cercana del cauce del río Las Guabas.*

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-01/21-01-2020

		de construcción) y se tomen en cuenta las recomendaciones de este informe.
Superiores a 2.6	Significa que el proyecto presenta bajos niveles de riesgo.	Se considera este proyecto totalmente elegible e idóneo para su desarrollo

Se consideraron para la evaluación de las amenazas los siguientes componentes:

- | | |
|------------------------|--------------------------------|
| <i>A. Bioclimático</i> | <i>D. Medio Construido</i> |
| <i>B. Geología</i> | <i>E. Interacción</i> |
| <i>C. Ecosistema</i> | <i>F. Institucional Social</i> |

Para el análisis de la vulnerabilidad se tomaron en cuenta los siguientes componentes:

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>A. Materiales de construcción.</i> | <i>B. Diseño.</i> |
| | <i>C. Tecnología de construcción.</i> |

Con el resultado del balance de riesgo de 2.10 se obtiene que el proyecto presenta un estado de riesgo moderado. La alternativa es elegible siempre y cuando se cumplan las siguientes recomendaciones.

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
SINAPROC-DPM-EIA-01/21-01-2020

OBSERVACIONES DE INSPECCIÓN:

- *La topografía del terreno es plana.*
- *Se mantiene gran cantidad de herbazales dentro del terreno, el mismo es actualmente utilizado para ganadería.*
- *El proyecto es colindante con la comunidad de San Pancracio y la comunidad de Guabas Abajo.*
- *Al momento de la inspección se pudo observar que en el lugar no se ha empezado a construir.*

Evaluación y análisis:

BALANCE DE RIESGO PROMEDIO		
EVALUACIONES		ANÁLISIS
1. EVALUACIÓN DE AMENAZAS		2.05
2. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD		2.14
BALANCE DE RIESGO		2.10
VALORES	DESCRIPCIÓN	VALORACIÓN
Entre 1 y 1.5	Significa que el proyecto está en estado alto de riesgo, pudiendo dar lugar a afectaciones a la calidad de vida de las personas.	Se define como no elegible el proyecto en las condiciones en que se presenta.
Entre 1.6 y 2.0	Significa que el proyecto en estado de riesgo crítico, pudiendo dar lugar a afectaciones a la calidad de vida de los usuarios.	Se sugiere la búsqueda de una mejor alternativa tecnológica, de diseño o en la selección de materiales de construcción para la realización del proyecto.
Entre 2.1 y 2.5	Significa que el proyecto presenta un estado de riesgo moderado.	Se considera esta alternativa del proyecto elegible siempre y cuando no se obtengan calificaciones de 1 (Escala) en algunos de los siguientes aspectos: Adaptación al medio, confort y renovabilidad de las fuentes (materiales



SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
 DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES
 SINAPROC-DPM-EIA-01/21-01-2020



<i>Título: ALAMEDA DE VILLA GRECIA</i>	
<i>Tipo:</i>	Residencial
<i>Lugar:</i>	Corregimiento de Antón, Distrito de Antón y Provincia de Coclé.
<i>Categoría:</i>	Categoría II
<i>Promotora:</i>	JJ ENTERPRISES HOLDING, S.A.
<i>Área del Proyecto:</i>	8 has + 6949.65 m ²
<i>Descripción del proyecto:</i>	El proyecto denominado "Residencial Villas de Antón"; consiste en la construcción de un desarrollo habitacional a levantar utilizando el programa de BONO SOLIDARIO impulsado por el MIVIOT. El proyecto constará de 212 lotes residenciales unifamiliares, incluyendo dos (2) lotes comerciales. El área para el desarrollo del proyecto es de 6 has más 9850.76m ² , el área de protección de quebrada es de 1has + 7098.89 m ² según consta en el plano ya aprobado por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial. Igual, se contará con área de uso público, equivalente al 5.95% del área total del proyecto, existe un área segregada para la instalación de la planta de tratamiento y las áreas de servidumbre vial.

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE
GOBIERNO

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

Panamá, 21 de enero de 2020

Licenciada

ANALLIA CASTILLERO

Jefa de Departamento de Evaluación de Estudio de impacto Ambiental.

MIAMBIENTE

En Su Despacho

En respuesta a la nota DEIA-DEEIA-UAS-0727-1012-2019

Respetada Licenciada Corrales:

Reciba Usted un cordial saludo y deseo de éxitos en el desempeño de sus delicadas funciones.

A través de la presente le remito nota de respuesta de la Dirección de Prevención y Mitigación de Desastres de nuestra Institución sobre el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II titulado **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**, ubicado en el Corregimiento de Antón, Distrito de Antón y Provincia de Coclé.

Como es de su conocimiento, nuestras recomendaciones van dirigidas a reducir el riesgo, ante posibles ocurrencias de algún evento adverso que pudiera ocasionar daños a bienes materiales y en el peor de los casos la pérdida de vidas humanas.

Atentamente,

CARLOS A. RUMBO
Director General



CARP/...
Adjunto informe: SINAPROC-DPM-EIA-01

Gobierno de la
República de Panamá



Sistema Nacional de Protección Civil
Panamá Pacífico, República de Panamá
Tel. (507) 520- 4435
www.sinaproc.gob.pa



MINISTERIO DE
GOBIERNO

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
DEPARTAMENTO DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE DESASTRES

Panamá, 21 de enero de 2020

Licenciada

ANALLIA CASTILLERO

Jefa de Departamento de Evaluación de Estudio de impacto Ambiental.

MIAMBIENTE

En Su Despacho

En respuesta a la nota DEIA-DEEIA-UAS-0727-1012-2019

Respetada Licenciada Corrales:

Reciba Usted un cordial saludo y deseo de éxitos en el desempeño de sus delicadas funciones.

*A través de la presente le remito nota de respuesta de la Dirección de Prevención y Mitigación de Desastres de nuestra Institución sobre el Estudio de Impacto Ambiental Categoría II titulado **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**", ubicado en el Corregimiento de Antón, Distrito de Antón y Provincia de Coclé.*

Como es de su conocimiento, nuestras recomendaciones van dirigidas a reducir el riesgo, ante posibles ocurrencias de algún evento adverso que pudiera ocasionar daños a bienes materiales y en el peor de los casos la pérdida de vidas humanas.

Atentamente

CARLOS A. RUMBO
Director General



/CARP/ye/ *[Signature]*
Adjunto informe: SINAPROC-DPM-EIA-01

Gobierno de la
República de Panamá



Sistema Nacional de Protección Civil
Panamá Pacífico, República de Panamá
Tel: (507) 520-4435
www.sinaproc.gob.pa

260

03/03/2020
510



MINISTERIO DE
GOBIERNO

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
Dirección General

Panamá, 2 de marzo 2020.
SINAPROC-DPM-NOTA-054

Licenciado
JOHN ALMILLATEGUI
JJ Enterprises Corp.
En Sus Manos

Respetado Licenciado Almillategui:

Sean mis primeras líneas para extenderle nuestros sinceros saludos y éxito en sus funciones.

En respuesta a solicitud realizada por su persona a través de correo electrónico, le remitimos copia autenticada del informe **DPM-EIA-001 del 21 de enero de 2020**, realizado en referencia al Estudio de Impacto Ambiental Categoría II, titulado **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**, en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé.

Sin más por el momento,

Atentamente,

CARLOS A. RUMBO. P
Director General



CR/yc/isis



Certifico que el presente Documento es fiel copia de su original que reposa en los archivos de este departamento consta de

(10) Diez páginas útiles
Panamá, (28) de Febrero
de Dos Mil Veinte (2020)



ING. YIRA CAMPOS
Jefa del Departamento de Prevención y Mitigación
de Desastres



INFORME DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

PROYECTO

RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN

UBICADO EN EL CORREGIMIENTO Y DISTRITO DE ANTÓN,

PROVINCIA DE COCLÉ

PROMOVIDO POR

J.J. ENTREPRISES HOLDING S.A.

PREPARADO POR

LIC. ADRIÁN MORA O.

ANTROPÓLOGO

Adrián Mora O.
8377-777

CONSULTOR ARQUEOLÓGICO N° 15-09 DNPH

AGOSTO 2020

INDICE

RESUMEN EJECUTIVO	3
BREVE SÍNTESIS ARQUEOLÓGICA Y ETNOHISTÓRICA	6
METODOLÓGIA.....	9
RESULTADOS DE PROSPECCIÓN.....	10
CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES.....	19
 BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA.....	 20
ANEXO.....	23
PLANO	25

1. Resumen Ejecutivo

El presente Informe técnico contiene la prospección arqueológica inicial y reconocimiento de los Recursos Culturales (prospección superficial y sub-superficial) en las zonas de Impacto Directo del Proyecto denominado **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**. Esta ubicado en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé. Es promovido por la empresa J.J. ENTREPRISES HOLDING, S.A.

La prospección arqueológica forma parte del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) en la cual se evaluó la potencialidad histórica cultural en aplicación del **Criterio Cinco (5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009, modificado por el Decreto Ejecutivo N° 155 del 5 de agosto del 2011**, en la cual se regula esta actividad y se enmarca en los contenidos mínimos con sus términos de referencia con dichos estudios, tales, ajustados a las normativas legales que rigen la cautela para la preservación y protección del Patrimonio Histórico: **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 2003**.

Durante la prospección **no se detectaron hallazgos arqueológicos** en ninguno de los segmentos del polígono del proyecto en estudio. No obstante, en caso de hallazgos arqueológicos durante la obra, se debe comunicar inmediatamente a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico. Esta medida debe ser considerada dentro del Plan de Manejo Ambiental.

Los sitios arqueológicos son protegidos de acuerdo a la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada parcialmente por la Ley N° 58 de agosto de 2003**, y la **Resolución N° AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005** establece las medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.

Cabe agregar, el informe presentado se ciñe en base a los lineamientos de la **Resolución N° 067- 08 DNPH Del 10 de Julio del 2008: Según los Términos de Referencia para la Evaluación de Prospecciones y Rescates Arqueológicos para los Estudios de Impacto Ambiental.**

Objetivos Generales

- Realizar la prospección arqueológica inicial y reconocimiento de los recursos culturales (prospección superficial y sub/superficial) en la zona de Impacto Directo del Proyecto denominado **RESIDENCIAL VILLAS DE ANTÓN**. Está ubicado en el corregimiento y distrito de Antón, provincia de Coclé
- Cumplir con el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) conforme lo establece el Criterio Cinco (5) del Artículo 23 del Decreto Ejecutivo 123 del 14 de agosto del 2009 y la Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada parcialmente por la Ley N° 58 del 2003.
- Recomendar las respectivas medidas de mitigación para la protección y salvaguarda del Patrimonio Histórico Cultural, el cual es protegido por la Nación de acuerdo a las leyes aquí descritas.

Objetivos específicos:

- Relacionar de antemano las generalidades y antecedentes arqueológicos y etnohistóricos del área geográfica en la que se ubica dicho proyecto.

- Determinar la potencialidad arqueológica o no, de posibles zonas de ocupación de los grupos prehispánicos que tuvieron asentamientos en lo que se conoce como el área cultural Gran Coclé.
- Evaluar el nivel impacto de este proyecto sobre los yacimientos arqueológicos, así como proponer las respectivas recomendaciones en calidad de medidas de mitigación, las cuales deberán ser tomadas en cuenta para la viabilidad de la obra.

Fundamento Legal

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

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

El artículo 1 de la Ley 14 de 5 de mayo de 1982, modificada por la Ley 58 de 7 de agosto de 2008, establece que corresponde a la Dirección Nacional del Patrimonio Histórico el reconocimiento, estudio, custodia, conservación, administración y enriquecimiento del Patrimonio Histórico de la Nación

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

La Resolución N° AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005 establece medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental

2. BREVE SÍNTESIS ARQUEOLÓGICA Y ETNOHISTÓRICA DE GRAN COCLÉ

(Provincias de Veraguas, Coclé, Los Santos y Herrera)

El arqueólogo Mikael Haller expone una breve presentación arqueológica y etnohistórica de los asentamientos prehispánicos ubicados en la Región Central del Gran Coclé. "Aún con mucho trabajo arqueológico reciente que dirige los asuntos socioeconómicos importantes, hay poca información todavía relativamente con respecto a estas sociedades prehistóricas en Panamá y las hipótesis actuales del cambio social no han sido corroboradas con evidencia del campo (ver Cooke y Ranere 1992:272). Una mejor comprensión de la aparición y el desarrollo antes del siglo XVI y el carácter del registro arqueológico en el tiempo del contacto es necesario. En respuesta a estas preocupaciones, diseñé mi disertación (Haller 2004) para examinar la aparición de sociedades cacicales y evaluar los modelos utilizados para interpretar el desarrollo de la complejidad social en Panamá. Las metas de mi proyecto doctoral fueron, por lo tanto, para determinar primero la existencia del rango social, si eso es el caso, cuando; y, segundo, para acertar cómo fue influido por factores específicos, socioeconómicos, políticos, ideológicos y alimentales. Al aplicar estas metas, yo llevé a cabo un reconocimiento regional sistemático que documenta 1.700 años del cambio social en un área de 104 km² del Valle del Río Parita en Panamá central (Figura 1). Los datos del Proyecto Arqueológico Río Parita sugieren que había dos tiempos críticos del cambio social en el valle —el Cubitá (550–700 d.C.) y el Macaracas (900–1100 d.C.) fases. Aunque la enucleación de la población empiece temprano en la sucesión, no es hasta que la presencia de un lugar central (el sitio He-4) en la cabeza de una jerarquía tres–con gradas del sitio–tamaño que jefaturas aparezcan. Todavía no es claro, sin embargo, cuáles factores llevaron a la aparición de jefaturas en el Valle".

Prosiguiendo a Haller, "Habiendo contribuido a las definiciones tempranas de jefaturas (Steward y Faron 1959:224-231), las sociedades precolombinas que se desarrollaron en la Región Central de Panamá durante el último milenio antes del contacto español en 1515 d.C. han sido considerados, por muchos especialistas en la evolución cultural, para ser los arquetipos de sociedades con rango social (Blitz 1993:15,19; Creamer y Haas 1985; Drennan 1991, 1995; Earle 1987,1997; Emerson 1997:4; Helms 1979; Linares 1977; Marcus y Flannery 1996:100; Pauketat 1997:45; Redmond 1994a, 1994b; Roosevelt 1979; Welch 1991:12, 14). Aunque la mayoría de los especialistas concuerden que las sociedades indígenas pasadas de la Región Central de Panamá fueron socialmente complejas, hay menos consenso en cuáles factores socioeconómicos influyeron su aparición y desarrollo". Haller enfatiza a manera de síntesis su proyecto realizado en este sector del Gran Coclé:

"Resumen del Reconocimiento del Río Parita: Aunque la historia del asentamiento en el Valle del Río Parita extienda atrás el Período de Paleoindian (ca. 9.000 a.C.), mi disertación enfocó en la Fase de Ocupación Tarde (200 a.C. al 1522 d.C.), que comienza con la aparición de aldeas enucleadas (Cooke y Ranere 1992; Drennan 1996a; Hansell 1987, 1988) y se extiende hasta la colonización española. Es durante la Fase de Ocupación Tarde cuando investigadores piensan que el fenómeno de rango social apareció en la Región Central de Panamá (Briggs 1989; Cooke (1984); Cooke y Ranere 1992; Cooke, et al. 2000, 2003; Isaza 2004; Ladd 1964; Linares 1977). Esta investigación determinó que había dos tiempos críticos de pertenecer en el cambio social y a la aparición de la complejidad social en el Valle del Río Parita. En el principio de la fase de Cubitá (550–700 d.C.), un rápido de la población y la aparición de un lugar central (He-4; Figura 1) dominando el valle como cabeza de jerarquía de los asentamientos, sugiere que una sociedad con divisiones sociales puede haber existido. La evidencia mortuoria, sin embargo, no podría justificar la aparición del rango social en este momento, aunque sea posible que individuos de alta posición social del Valle del Río Parita fueran enterrados en Sitio Conte, una metrópolis fuera del valle. (Figura 1)".

El Gran Coclé es el área más completamente investigada del país, especialmente en el sector Pacífico, debido a la infraestructura y el clima menos lluvioso (respecto a la zona costera del caribe) que facilitan la investigación.

Adriana M. Ortiz
13777

El territorio fue ocupado continuamente desde postrimerías de la última edad de hielo por grupos culturales que evidencian una marcada definición conceptual y tecnológica, cuyo enfoque de las actividades sociales y comerciales se caracterizó por el trueque con grupos vecinos y por medio de éste, un constante contacto cultural con ellos. Se han determinado VI periodos de ocupación, definidos por cambios en el modo de adquirir alimento y patrones de asentamiento, y/o, por cambios tecnológicos en el material cultural.

Han sido propuestas al menos un par de esquemas cronológicos para el área, el primero por Coclé y Ranere y, el segundo por Ilean Isaza, ambos en la década de 1990. (Cooke y Sánchez 2006).

Se han relacionado con este periodo los sitios conocidos como Monagrillo, El Abrigo de Aguadulce (Coclé), Cueva de los Ladrones (Coclé) y Cueva de Los Vampiros (Coclé). El Valle, por su parte, no demuestra evidencia de una ocupación de la última Edad de Hielo en contraste con los sitios mencionados (Berrío et al., 2000 en Cooke y Sánchez 2006).

Respecto al trabajo en piedra, en todos estos sitios es evidente el lasqueo bifacial de puntas de proyectil, aunque distintas de las paleoindias del periodo anterior. También se hallan raspadores cuidadosamente retocados e incluso se hace uso del calentamiento para ayudar a facilitar el lasqueado. (Cooke y Sánchez 2004a).

El tercero, desde 5000 hasta 3000 a. C., con evidencia de trabajo en lítica especializada en mamíferos, como lo demuestra la evidencia de Cerro Mangote, donde mediante análisis arqueo zoológicos se resalta la importancia que para la subsistencia tenía la cacería de venados, iguanas, mapaches y aves costeras, la pesca en estuarios y zonas arenosas y la recolección de conchas y cangrejos (Cooke y Sánchez 2006).

El cuarto, va desde el 3000 hasta el 900 a.C. con presencia de cerámicas denominadas Monagrillo y Sarigua, muy burdas, mal cocidas y con decoraciones sencillas. Se encuentran relacionadas con la Bahía de Parita, aún cuando se esparce incluso por el Caribe central.

Es muy probable que en zonas como la Bahía de Parita la misma población ocupara estacionalmente los mismos sitios, cultivando en los alrededores de los abrigos rocosos durante el invierno y viviendo en sitios costeros como Cerro Mongote, Monagrillo y Zapotal en el verano (Cooke y Sánchez 2006). Se practicaba una economía mixta basada en la agricultura, la cacería, la pesca y la recolección de productos silvestres.

Por otra parte, las herramientas de piedra que se producían para esta época eran mucho más burdas que las que usaron los primeros inmigrantes de la tradición Clovis y, en cuanto a la complejidad social, no hay indicios de estratificación en el único cementerio conocido que se remonta a esta época, el de Cerro Mangote.

El componente etnohistórico de las fuentes documentales, como las conocidas crónicas "Historia Natural y General de las Indias" del conocido español Gonzalo Fernández de Oviedo, las exploraciones de Gaspar de Espinosa, y Fray Adrián de Ufeldre, complementa los antecedentes al momento de la invasión española en las tierras de los Caciques Paris, Nata, Capira y Perequete y Chirú. Los datos etnohistóricos proporcionan un enfoque de aproximación arqueológico para el estudio de los antiguos asentamientos indígenas, previo al Periodo de Contacto, dado que proporciona elementos que meticulosamente podrían ser comparativos, quizás desde un margen cauteloso. Para ello sería necesario establecer un método etnohistórico para el estudio de los datos arqueológicos en esta región denominada arqueológicamente Gran Coclé.

3. METODOLOGIA

Planteamiento Metodológico de la prospección:

1. Fase a: Estudio de publicaciones Arqueológicas:

Proporciona no sólo los antecedentes que complementan las relaciones históricas del lugar estudiado en su contexto, (desde la perspectiva de fuentes no escritas), sino que presenta elementos de análisis para comprender si hubiese o no imbricación entre estos y los datos de campo.

Fase b. Prospección de Campo:

Se implementan estrategias de prospección superficial.

Equipo de trabajo: coas, palustres, un GPS, cámara digital, piqueta, libretas de campo, Tabla Munsell Charts 1994. No se efectuaron pozos de sondeo, debido a que el área de impacto directo es la capa asfáltica y la servidumbre presenta alteraciones. Los sectores prospectados superficialmente se seleccionaron conforme a criterios arqueológicos de potencialidad (visibles en superficie para la verificación del área). Datum de coordenadas en UTM: WGS 84. Solo se pudieron efectuar algunos pocos sondeos, pues gran parte del polígono del proyecto presentaba condiciones de anegado.

4. RESULTADOS DE LA PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA

El tramo del proyecto ocupa un polígono 6 has+ 9850.76 m²; y se focalizó mayor esfuerzo prospectivo en las áreas no anegadas, dado que las condiciones bajas de terreno, y las altas precipitaciones en la zona, dificultaron la producción la realización de muestras o sondeos dentro del área del proyecto en estudio.

El terreno fue utilizado desde hace varias décadas para actividades económicas de ganadería y siembra de especies domésticas. Como tal así fue evidenciado las trazas durante la exploración.

El terreno es plano, tipo potrero, y suelo es arcilloso chocolate con tonalidad 5YR 5/ 6 desde su Horizonte A (0cm-18cm) (humus-arenoso arcilloso) hasta la profundidad de 18cm -40cm 5YR 5/ 8, en algunos tramos, en otros (arcilloso chocolate) 10 R 6/4 con profundidad 0cm-19cm, 20cm-50cm 10 R 6/ 6 .



Fotos N°1, 2, 3, Vistas del polígono prospectado (sondeos)



Fotos N°4 , 5, 6, 7, 8, 9, 10 Sondeos enn polígono





Fotos N°11, 12, 13, 14, 15 Sondeos enn polígono





Fotos N°16, 17, 18 Sondeos enn polígono





Fotos N°19, 20, 21 Segmentos anegados dentro de poligono





Fotos N°22, 23, 24, 25 Río Las Guabas y tramos cercanos a este río, fueron prospectados



Adrián H. C. J.
8/11/11

A continuación las siguientes coordenadas satelitales tomadas durante la prospección arqueológica:

COORDENADAS	NOMENCLATURA	DESCRIPCION
0580226 / 0928229	ANWTON	Obs. Sup.
0580217 / 0928240	CCC	Obs. Sup.
0580235 / 0928253	ANEGAD	Obs. Sup.
0580238 / 0928257	221	anegado
0580233 / 0928255	223	Sondeo
0580202 / 0928223	225	Sondeo
0580188 / 0928211	227	Sondeo
0580189 / 0928202	LL	Sondeo
0580198 / 0928199	230	Anegado
0580172 / 0928232	BB2	Anegado
0580210 / 0928236	233	Sondeo

0580215 / 0928233	AANEGG	Anegado
0580204 / 0928253	234	Anegado
0580204 / 0928253	AAAN	Anegado
0580185 / 0928245	235	Anegado
0580186 / 0928244	AAN	Anegado
0580043 / 0928268	238	Sondeo
0580062 / 0928274	240	Sondeo
0580072 / 0928275	241	Sondeo
0580076 / 0928299	243	Anegado
0580102 / 0928300	247	Sondeo
0580093 / 0928308	248	Anegado
0580071 / 0928318	249	Anegado
0580058 / 0928319	250	Sondeo
0580041 / 0928340	RIO LAS GUABAS	Obs. Sup.
0580019 / 0928330	253	Anegado

0580020 / 0928282	256	Anegado
0580021 / 0982281	257	Anegado

No hubo hallazgos culturales en ninguno de los tramos prospectados del polígono el proyecto.

5. CONSIDERACIONES Y RECOMENDACIONES

Durante la prospección **no se detectaron hallazgos arqueológicos** en ninguno de los segmentos del polígono del proyecto en estudio. No obstante, en caso de hallazgos arqueológicos durante la obra, se debe comunicar inmediatamente a la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico. Esta medida debe ser considerada dentro del Plan de Manejo Ambiental.

Los sitios arqueológicos son protegidos de acuerdo a la **Ley 14 del 5 de mayo de 1982, modificada parcialmente por la Ley N° 58 de agosto de 2003, y la Resolución N° AG-0363-2005 del 8 de julio de 2005** establece las medidas de protección del patrimonio histórico nacional ante actividades generadoras de impacto ambiental.

Cabe agregar, el informe presentado se ciñe en base a los lineamientos de la **Resolución N° 067- 08 DNPH Del 10 de Julio del 2008: Según los Términos de Referencia para la Evaluación de Prospecciones y Rescates Arqueológicos para los Estudios de Impacto Ambiental.**

John V. de Ojeda
873-777

BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Biese, Leo 1964	"The Prehistoric of Panama Viejo". Smithsonian Institute Bureau of American Ethnology . Bulletin: 191.
Bray Warwick 1985	"Across the Darien Gap: a Colombian View of Isthmian archaeology". Archaeology of Lower Central America Frederick Lange W y Doris Stone New Mexico.
Casimir de Brizuela, G. 2004	El Territorio Cueva y su transformación en el siglo XVI . Universidad de Panamá. Instituto de Estudios Nacionales (IDEN). Universidad Veracruzana.
Castillero Alfredo, et Cooke 2004	Historia General de Panamá . Centenario de la Republica de Panamá.
Cooke Richard 1973	"Informe sobre excavaciones en el Sitio CHO 3. Río Bayano". Actas del IV Simposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá . Universidad de Panamá.
Cooke Richard 1997	"Coetaneidad de metalurgia, artesanías de concha y cerámica pintada en Cerro Juan Díaz, Gran Coclé, Panamá". Boletín Museo del Oro . N° 42. Enero-junio 1997. Bogotá, Colombia.
Cooke R., Carlos F. et al. 2005	Museo Antropológico Reina Torres de Araúz (Selección de piezas de la colección arqueológica) Instituto Nacional de Cultura. Ministerio de Economía y Finanzas. Embajada de España en Panamá. Fondo

	MixtoHispano-Panameño de Cooperación. Impreso en Bogotá, Colombia Impreso en Bogotá.
Dolmatoff Reichel 1962	"Notas etnográficas sobre los indios del Chocó". Revista Colombiana de Antropología . Vol. IX Bogotá Colombia.
Drolet. R. Slopes 1980	Cultural Settlement along the Moist Caribbean of Eastern Panama . Tesis Doctoral. University of Illinois.
Fernández Martín 1829	Colección de los viajes y descubrimientos que hicieron por mar los españoles desde finales del siglo XV. Tomo III (viages menores y de Vespuccio, población en Darien) (sic). Imprenta Madrid.
Fernández de Oviedo G. 1853	Historia Natural y General de las Indias, Islas y Tierra Firme del Mar Océano . Imprenta de la Academia de Historia Edit. José Amador de los Ríos. Madrid, España.
Howe James 1977	"Algunos problemas no resueltos de la etnohistoria del Este de Panamá". Revista Panameña de Antropología . Año 2 N°2 dic. 1977.
Martin Rincón J. 2002	"Excavaciones arqueológicas en el Parque Morelos (Panamá La Vieja)". Arqueología de Panamá la Vieja. Avances de investigación de agosto 2002 . Patronato Panamá Viejo.
Mora Adrián 2009	Estudio Preliminar Etnohistórico de las Sociedades Indígena del Este de Panamá durante el Periodo de Contacto . (Trabajo de graduación) Universidad de Panamá.

Romoli Kathleen 1987	Los de la Lengua Cueva: los grupos indígenas del Istmo Oriental en la época de la Conquista Española. Instituto Colombiano de Antropología e Instituto Colombiano de Cultura, Bogotá.
Rovira Beatriz 2002	"Evaluación de los Recursos Arqueológicos del área afectada por la Carretera Transítmica (alternativa C)". Informe con datos bibliográficos.
Santos Vecino G. 1989	Las etnias indígenas prehispánicas y de la conquista en la región del Golfo de Urabá.
Sigvald Linné 1929	Darien in the past. The archaeology of Eastern Panama and North Wester Colombia. Goteborg.
Torres de Arauz, R 1977	Las Culturas Indígenas Panameñas en el momento de la conquista. Hombre y Cultura 3:69-96.
1972	"Informe preliminar sobre los sitios arqueológicos de Chepillo, Martinambo y Chechebre en el Distrito de Chepo. Provincia de Panamá. Actas del II Symposium Nacional de Antropología, Arqueología y Etnohistoria de Panamá. INAC.

ANEXO

Vistas satelitales de prospección arqueológica denominada Residencial Villas de Antón



Fotos A, B, y C Muestreo arqueológico en polígono del proyecto en estudio.



