

- Unidad administrativa que clasifica: Delegación Federal en el estado de Quintana Roo.
- II. Identificación del documento: Se elabora la versión pública de la Resolución de la Manifestación de Impacto Ambiental- modalidad particular, con número de bitácora 23/MP-0045/12/18.
- III. Las partes o secciones clasificadas: La parte concerniente a el número de teléfono celular y correo electrónico de persona física, en página 1.
- IV. Fundamento legal y razones: La clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en el artículo 116 primer párrafo de la Ley General de Transparencia de Acceso a la Información Pública y 113, fracción I de la Ley Federal de Transparencia de Acceso a la Información Pública. Artículos séptimo fracción III y Trigésimo octavo de los Lineamientos Generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas. Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.
- V. Fecha, número e hipervínculo al acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública.

ACTA-10-2021-SIPOT-2T-ART69, en la sesión celebrada el 15 de julio de 2021.

http://dsiappsdev.semarnat.gob.mx/inai/XXXIX/2021/SIPOT/ACTA_10_2021_SIPOT_2T_ART.69.pdf

VI. Firma de titular:

Lic. María Guadalupe Estrada Ramírez.

"Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 39, en concordancia armónica e interpretativa Con los artículos 19 y 40, todos del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales'; y de conformidad con los artículos 5, fracción XIV y 84 de ese mismo ordenamiento reglamentario, en suplencia por ausencia definitiva del Titular de la Oficina de Representación de la SEMARNAT en el estado de Quintana Roo, previa designación, firma la C. María Guadalupe Estrada Ramírez, Jefa de la Unidad Jurídica". *

*Oficio 00291 de fecha 12 de abril de 2021.

¹ En los términos del artículo 17 Bis en relación con los artículos Octavo y Décimo Tercero Transitorios del Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2018.





100

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO

Unidad de Costici como

OFICIO NUM.: 04/SGA/2802/19 PROFEPA Cancún, Quintana Roo Jan DE

05833

2 0 DIC. 2019

C. JAVIER PERALES OLTRA APODERADO LEGAL DE LA SOCIEDAD

1 5 ENE 2020 PROMOCIONES E INVERSIONES ALMENDRO, S.A. DE.C.V. LOCAL 106 DE PLAZA ATRIUM, AVENIDA NICHUPTE LOTE 20

MANZANA 2, SUPERMANZANA 19 CANCUN BENITO JUAREZ O

CORREO ELECTRÓNICO:

TELEFONO:

En acatamiento a lo que dispone la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) en su Artículo 28, primer párrafo, que establece que la evaluación del impactó ambiental es el procedimiento a través del cual la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que pueden causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente y preservar y restaurar los ecosistemas, a fin de evitar o reducir al minimo eus efectos negativos sobre el ambiente y que en relación a ellos quienes pretendan llevar a cabo alguna de las obras y actividades que dicho lineamiento enlista, requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental de la SEMARNAT.

Que la misma LGEEPA en su articulo 30, establece que para obtener la autorización a que se refiere el articulo 28 de dicha Ley, los interesados deberán presentar a la SEMARNAT una Manifestación de Impacto Ambiernal

Que en cumplimiento a las disposiciones de los artículos 28 y 30 de la LGEEPA, antes invocados, el C. Javier Perales Oltra en su carácter de apoderado legal de la sociedad denominada Promociones e Inversiones Almendro, S.A. de C.V. (en la sucesivo la promovente), sometió a evaluación de la SEMARNAT, a través du esta Delegación Federal en el Estado de Quintana Roo, la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad Particular (MIA-P), del proyecto denominado "Operación y permanencia de obras en el Complejo Turístico Yalkú" ubicado entre los kilómetros 256+100 y 260+750 de la carretera federal 307, Reforma Agrararia. Puerto Juarez, Municipios de Solidaridad y Tulum, Estado de Quintana Roo.

Que atendiendo a lo dispuesto por la misma **LGEEPA** en su Artículo 35, respecto a que, una vez presentada la Manifestación de Impacto Ambiental, la Secretaria, iniciara el procedimiento de evaluación, para lo cual revisará que la solicitud se ajuste a las formalidades previstas en dicha Ley, su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y las Normas Oficiales Mexicanas, la SEMARNAT a través de la Delegacion Federal de Quintana Roo, emitirá debidamente fundada y motivada, la resolución correspondiente.

Que entre otras funciones, en el Artículo 40, fracción IX, inicio c, del Reglamento Interior de la SEMARNAT se establece la atribución de las Delegación Federales para evaluar y resolver las Manifestaciones de Impacto Ambiental de las obras y actividades públicas o privadas de competencia de la federación y expedir, cuando así proceda, la autorización para su realización, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables, siguiendo los lineamientos internos de carácter técnico administrativo, sistemas y procedimientos aplicables por las unidades administrativas centrales de la Secretaria.

Así mismo y toda vez, que este procedimiento se ajusta a lo que dispone el artículo 3, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA), en lo relativo a que es expedido por el organo administrativo competente, siendo esta Delegación Federal en el Estado de Quintana Roo, de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, competente por territorio para resolver en definitiva el tramite SEMARNAT-04-002-A. Recepción, Evaluación y Resolución de la Manifestación de Impacto Ambiental, en su Modalidad Particular-No incluye actividad altamente riesgosa, como el que nos ocupa, ya que este se refiere a una superficie situada dentro de la demarcación geográfica correspondiente al Estado de Quintana Roo, por

> Av. Insurgentes No. 445 Col , Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www. gongine mitting if Pagina 1 de 83





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestion Ambiental

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

encontrarse en los Municipios de Solidaridad y Tulum, lo anterior en términos de lo dispuesto por los artículos 38 primer párrafo del **Reglamento Interior de la SEMARNAT**, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 2012, en relación con los artículos 42 fracción I, 43 y 45 de la **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos** en los cuales se determinan los Estados que comprenden la Federación, especificandose los límites y extensión territorial de dichas entidades Federativas, y que en lo conducente de la Federación; Artículo 43. Las partes integrantes de la Federación son los Estados de..., Quintana Roo....Artículo 45. Los Estados de la Federación conservan la extensión y limites que hasta hoy han tenido, siempre que no haya dificultad en cuanto a éstos.

Adminiculandose los citados preceptos Constitucionales con lo dispuesto por los artículos 17, 26, 32 bis fracción VIII y XXXIX, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; el artículo 39 del Reglamento Interior de la SEMARNAT, que señala que al frente de cada Delegación Federal estará un Delegado que será nombrado por el Secretario, el artículo 19 del mismo Reglamento el cual en su fracción XXIII, que señala que se podrán suscribir los documentos relativos al ejercicio de sus atribuciones y aquellos que les sean señalados por delegación, encomienda o les correspondan por suplencia. En el mismo sentido, el artículo 40, fracción IX, inciso c) del Reglamento en comento, establece las atribuciones de las Delegaciones Federales para evaluar y resolver los informes preventivos y las manifestaciones de impacto ambiental en su modalidad particular, artículo 84, que señala que por ausencias temporales o definitivas del titular de la Delegación Federal de la SEMARNAT, serán suplidas por los servidores públicos de la jerarquía inmediata inferior que designen los correspondientes titulares de la unidad; como es el caso de la ausencia del Titular de la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Quintana Roo, conforme oficio delegatorio número 01250 de fecha 28 de noviembre de 2018 y

Con los lineamientos antes citados y una vez que esta Delegación Federal de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Estado de Quintana Roo, analízó y evaluó la MIA-P, del proyecto "Operación y permanencia de obras en el Complejo Turístico Yalkú" (en lo sucesivo el proyecto) ubicado entre los kilometros 256+100 y 260+750 de la carretera federal 307, Reforma Agrararía-Puerto Juárez, Municipios de Solidaridad y Tulum, Estado de Quintana Roo, promovido por el C. Javier Perales Oltra en su carácter de apoderado legal de la sociedad denominada Promociones e Inversiones Almendro, S.A. de C.V. (en lo sucesivo la promovente), y

RESULTANDO:

- I. Que el 07 de diciembre de 2018, se recibió en el Espacio de Contacto Ciudadano (ECC) de esta Unidad Administrativa de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Estado de Quintana Roo, el escrito de la misma fecha, a través del cual la promovente remitió la MIA-P del proyecto, para sul correspondiente análisis y dictaminación en Materia de evaluación del impacto ambiental, asignándole la clave 23QR2018TD178.
- II. Que el 13 de diciembre de 2018, en cumplimiento a lo establecido en artículo 34, fracción I, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, que dispone que la SEMARNAT publicara la solicitud de autorización en Materia de Impacto Ambiental, en su Gaceta Ecológica y, en acatamiento a lo que establece el artículo 37 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en Materia de Evaluación del Impacto (REIA), la SEMARNAT publicó à traves de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la pá

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.golunt.gl.com, Ed. Página 2 de 83





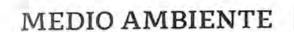
ESTADO DE QUINTANA ROO

Unidad de Control control

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

- III. Que 14 de diciembre de 2018, ingresó a esta Unidad Administrativa el escrito de la misma fecha mediante el cual la promovente remitió el extracto del proyecto publicado en el periódico "Novedade de Quintana Roo" de fecha 12 de diciembre de 2018.
- IV. Que el 21 de diciembre de 2018, esta Unidad Administrativa emitió el oficio 04/SGA/2686/18 00230 mediante el cual con fundamento en el artículo 17-A de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo (LFPA), previno a la promovente derivado de la revisión realizada a la documentación presentada para integrar el expediente, mismo que fue notificado el 11 de enero de 2019.
- V. Que el 9 de enero de 2019, se recibió en esta Unidad Administrativa el escrito de fecha 08 de enero de 2019, mediante el cual un miembro interesado de la comunidad del Municipio de Solidaridad, solicito poner a disposición del público la MIA-P del proyecto, conforme al artículo 34 de la LGEEPA y 40 del REIA.
- VI. Que el 14 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa emitió el oficio 04/SGA/0026/19 0207 mediante el cual notificó al miembro interesado de la comunidad del Municipio de Solidaridad, que previne a la promovente derivado de la revisión realizada a la documentación presentada para integrar el expediente, por lo que el PEIA se encontraba suspendido y que transcurrido el plazo otorgado a la promovente para la presentación de la información que permita integrar el expediente, esta Delegar un determinaría lo conducente con respecto a la solicitud de consulta pública del proyecto.
- VII. Que el 17 de enero de 2019, se recibió en esta Unidad Administrativa el escrito de la misma locha, mediante el cual la promovente atendió los requerimientos realizados por esta autoridad federal a através del oficio 04/SGA/2686/18 0230 de fecha 21 de diciembre de 2018, indicado en el Resultando IV
- VIII. Que el 17 de enero de 2019, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 34, primero parrato de la LGEEPA, esta Delegación Federal integró el expediente del proyecto, mismo que puso a disposición el público en las oficinas ubicadas en Av. Insurgentes Núm. 445, Colonia Magisterial, C.P. 77039, Chetumal. Municipio de Othón P. Blanco y en Boulevard Kukulcán km. 4.8 Zona Hotelera, Cancun, ambos en el Estado de Quintana Roo.
- IX. Que el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa, emitió el oficio número 04/SGA/0163/19 00580, a través del cual, con fundamento en el artículo 25 del REIA, notificó al Gobierno del Estado de Quintana Roo, a través de la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente, el ingreso del proyecto para que manifestara lo que a su derecho convenga en relación con el mismo, otorgándole un plazo de quince días, de conformidad con lo establecido en el artículo 55 de la LFPA de aplicación supletoria a la LGEEPA.
- X. Que el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa, emitió el oficio número 04/SGA/0164/19 00581. a través del cual con fundamento en el artículo 25 del REIA, notificó al Gobierno Municipal de Solidaridad el ingreso del proyecto para que manifestara lo que a su derecho convenga en relacion con el mismo, otorgándole un plazo de quince días, de conformidad con lo establecido en el artículo 55 de la LFPA de aplicación supletoria a la LGEEPA.
- XI. Que el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa, emitió el oficio número 04/SGA/0165/19 00582, a través del cual, con fundamento en los artículos 53 y 54 de la LFPA, artículo 24 del REIA, solicito a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Quintana Roo. Su opinión respecto a si existen antecedentes administrativos o intervenciones en materia de su competencia para las obras ingresadas a evaluación, para lo cual se les otorgó un plazo de quince días de conformidad con lo establecido en el artículo 55 de la LFPA, de aplicación supletoria a la LGEEPA





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestion Ambiental

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

- XII. Que el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa, emitió el oficio número 04/SCA/0166/19, a través del cual, con fundamento en lo establecido en los Artículos 53 y 54 de la LFPA, 24 primer parrafo del REIA, solicitó a la Dirección General de Política Ambiental e Integración Sectorial de SEMARNAT, emitiera su opinión respecto a la congruencia y viabilidad del proyecto, con el Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Golfo de México y Mar Caribe, publicado el 24 de noviembre de 2012 en el Diario Oficial de la Federación; Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad publicado el 25 de mayo de 2009 en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo, otorgándole un plazo de quince días de conformidad con lo establecido en el artículo 55 de la LFPA, de aplicación supletoria a la LGEEPA.
- XIII. Que el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa, emitió el oficio número 04/SGA/0167/19, a traves del cual, con fundamento en lo establecido en los Artículos 53 y 54 de la LFPA, 24 primer párrafo del REIA, solicitó a la Dirección General de Vida silvestre de SEMARNAT, emitiera su opinión sobre dicho proyecto, ya que en el sitio de ubicación del mismo corresponde parcialmente a un humedal costero con vegetación de manglar y en este se distribuyen especies clasificadas en alguna categoría de riesgo en la NORMA Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, otorgándole un plazo de quince días de conformidad con lo establecido en el artículo 55 de la LFPA, de aplicación supletoria a la LGEEPA.
- XIV. Que el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa, emitió el oficio número 04/SGA/0168/18 0585, a traves del cual, con fundamento en los artículos 53 y 54 de la LFPA, artículo 24 del REIA, solicito a la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental de SEMARNAT, emitiera opinión técnica sobre dicho proyecto, particularmente sobre dicho proyecto, el cual se desarrollará en una fracción del área de incidencia del proyecto denominado "Desarrollo Turístico Xaac", autorizado en materia de Impacto ambiental por entonces Dirección General de Ordenamiento Ecológico e Impacto Ambiental, a traves del oficio número D.O.ODGOEIA.-06413 de fecha de 01 de octubre de 1997, para lo cual se le otorgo un plazo de quince días, de conformidad con lo establecido en el artículo 55 de LFPA de aplicación supletoria a la LGEEPA.
- XV. Que el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa emitió el Acta Circunstanciada número AC/010/19 mediante la cual puso a disposición del público la MIA-P del proyecto, para el efecto de que cualquier ciudadano de la comunidad pueda consultarla, dando cumplimiento a lo establecido en el articulo 34 de la LGEEPA.
- XVI. Que el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa, emitió el oficio número 04/SGA/0169/19 00586, a través del cual se informó al miembro de la comunidad del Municipio de Solidaridad, que la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad particular del proyecto, fue puesta a disposición del publico a partir del 25 de enero de 2019.
- XVII. Que el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa, emitió el oficio número 04/SCA/0174/19 00588, a través del cual con fundamento en el artículo 25 del REIA, notificó al Gobierno Municipal de Tulum el ingreso del proyecto para que manifestara lo que a su derecho convenga en relación con el mismo, otorgandole un plazo de quince días, de conformidad con lo establecido en el artículo 55 de la LFPA de aplicación supletoria a la LGEEPA.
- XVIII. Que el 19 de febrero de 2019, ingresó en esta Unidad Administrativa el oficio numero PFPA/29.5/8C.17.4/0391/19 de fecha 14 de febrero de 2019, mediante el cual la **Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente** en el Estado de Quintana Roo, emitió su opinion técnica en relación al proyecto.





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROM Unidad de Cention (158)

05833

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

- XIX. Que el 15 de marzo de 2019, se recibió en esta Unidad Administrativa el oficio SEMA/DS/0919/2019 de fecha 12 del mismo mes y año, a través del cual el Gobierno del Estado de Quintana Roo, a través de la Secretaría de Ecología y Medio Ambiente, emitió comentarios en relación al proyecto.
- XX. Que el 21 de marzo de 2019, se recibió en esta Unidad Administrativa el oficio DGIDUMAyCC/NA-272/2019 de fecha 19 de marzo de 2019 por parte del H. Ayuntamiento del Municipio de Solidaridad a traves de la Dirección de Desarrollo Urbano, Medio Ambiente y Cambio Climático de la Dirección General de Infraestructura, emitió comentarios en relación al proyecto.
- XXI. Que mediante oficio No 04/SGA/0541/19 01566 de fecha 15 de marzo de 2019 esta Unidad Administrativa solicitó a la promovente información adicional con relación a la MIA-P.
- XXII. Que el 15 de abril de 2019, se recibió en esta Unidad Administrativa el oficio DGPAIRS/413/ de fecha U8 de abril de 2019 a través del cual la Dirección General Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial emitió comentarios en relación al proyecto.
- XXIII. Que el 19 de junio de 2019, se recibió en esta Unidad Administrativa el escrito de la misma fecha, a travidel cual la **promovente** atendió la solicitud de información adicional referida en el numeral anterior
- XXIV. Que mediante oficio No 04/SGA/1331/19 03302 de fecha 03 de julio de 2019, con fundamento en lo previsto en los artículos 35-BIS de la LGEEPA y 46 del REIA, esta Unidad Administrativa determina ampliar por sesenta días, el plazo del Procedimiento de Evaluación de impacto ambiental del proyecto.
- Administrativa alguna denuncia, queja o comentario alguno vertido por la comunidad de los Municipios de Solidaridad y Tulum, con relación al proyecto, a través del proceso de Consulta Pública, por lo que solidaridad y Tulum con respecto alguna por parte de las comunidades afectadas de los Municipios de Solidaridad y Tulum con respecto a la operación del proyecto.
- XXVI. Que a la fecha de la emisión de la presente Resolución administrativa no se ha recibido en esta Unidad Administrativa comentario alguno vertido por la Dirección General de Vida Silvestre, Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental, ambas de la SEMARNAT, ni del H. Ayuntamiento del Municipio de Tulum

CONSIDERANDO:

1. GENERALES

I. Que esta Unidad Administrativa es competente para revisar, evaluar y resolver la MIA- P del proyecto. Un conformidad con lo dispuesto en los 4, 5, fracción II y X, 28, primero párrafo y fracciones IX y X, 35 parrafo primero, segundo y último, así como su fracción II de la LGEEPA; 2, 3 fracciones III, IX, XII, XIV y XVII, 4 fracciones II, III y VII, 5 incisos QJ y R); 12, 37, 38, 44 y 45, primer párrafo y fracción II del REIA: 14, 26 y 3/2 bis, fracciones I, II y XI, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 38 primer parrafo 59, 40 fracción IX inciso c y 84, del Reglamento Interior de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 2012.

Esta Unidad Administrativa, procedió a evaluar el proyecto bajo lo establecido en el Acuerdo por el que se expide la parte marina del Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Golfo de México y Mar Caribe y se da a conocer la parte regional el propio Programa, publicado en el Diano Oficial de la Federación el 24 de noviembre de 2012; Decreto mediante el cual se establece el Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo el 25 de Mayo de 2009; la NOM-022-

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México. Tel: 983 835 02 01, words gottons attached Página 5 de 83





OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

SEMARNAT-2003 que establece las especificaciones para la preservación, conservación, aprovechamiento sustentable y restauración de los humedales costeros en zona de manglar, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 10 de abril de 2003; el Acuerdo mediante el cual se adiciona la especificación 4.43 a la Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003, publicado en Periódica Oficial de la Federación el 07 de mayo de 2004 y el DECRETO por el que se adiciona un artículo 60 TER; y se adiciona un segundo párrafo al artículo 99; todos ellos de la Ley General de Vida Silvestre, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 01 de febrero de 2007; la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 Protección ambiental-especies nativas de México de flora y fauna silvestrescategorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-lista de especies en riesgo publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010; y el Programa de Ordenamiento Ecológico que regula y reglamenta el desarrollo de la Región denominada Corredor Cancún – Tulum, ubicado en los Municipios de Benito Juárez, Solidaridad y Cozumel, Estado de Quintana Roo, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Quintana Roo el 16 de noviembre de 2001.

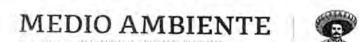
Conforme lo anterior, esta Secretaria evaluó el **proyecto** presentado por la **promovente** bajo la consideración de que el mismo, debe sujetarse a las disposiciones previstas en los preceptos transcritos para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4, párrafo cuatro, 25, párrafo sexto y 27 párrafo tercero de la **Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos**, que se refieren al derecho que tiene toda persona a un ambiente adecuado para su desarrollo y bienestar; bajo los criterios de equidad social y productividad para que las empresas del sector privado usen en beneficio general los recursos productivos, cuidando su conservación y el ambiente; y que se cumplan las disposiciones que se han emitido para regular, en beneficio social, el aprovechamiento de los elementos naturales susceptibles de apropiación, con objeto de cuidar su conservación, el desarrollo equilibrado del país y el mejoramiento de las condiciones de vida, en todo lo que se refiere a la preservación y restauración del equilibrio ecológico, para evitar la destrucción de los elementos naturales y los daños que la propiedad pueda sufrir en perjuicio de la sociedad. Lo anterior, se fundamenta en lo dispuesto en los artículos 4, 5, fracción II, 28 fracciones IX y X, 35 de la **LGEEPA**.

2. CONSULTA PÚBLICA.

- II. Como se indicó en el Resultando II de la presente resolución, el 13 de diciembre de 2018, en cumplimiento a lo establecido en artículo 34, fracción I, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, que dispone que la SEMARNAT publicará la solicitud de autorización en Materia de Impacto Ambiental, en su Gaceta Ecológica y, en acatamiento a lo que establece el artículo 37 del Reglamento de la LGEEPA, en Materia de Evaluación del Impacto, la SEMARNAT publicó a través de la separata número DGIRA/067/18, de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal aporticidad en materia de Impacto del Ingreso de los proyectos sometidos al Procedimiento de Evaluación en Materia de Impacto Ambiental en el período del 06 al 12 de diciembre de 2018, dentro de los cuales se incluyó la solicitud que presentó la promovente, para que esta Delegación Federal, en uso de las atribuciones de la SEMARNAT, diera inicio al Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental (PEIA) del proyecto.
- III. Como se indicó en el Resultando III del proemio de la presente resolución, el 14 de diciembre de 2018, ingreso a esta Unidad Administrativa el escrito de la mísma fecha, mediante el cual la promovente remitió el extracto del proyecto publicado en el periódico "Novedades de Quintana Roo" de fecha 12 de diciembre de 2018.
- IV. Como se indicó en el Resultando V del presente, el 9 de enero de 2019, se recibió en esta Unidad Administrativa el escrito de fecha 08 de enero de 2019, mediante el cual un miembro interesado de la

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México.
Tel: 983 835 02 01. Www. golf mg. Conauto.i
Página 6 de 83





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Castron Andrea L

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

comunidad del Municipio de Solidaridad, solicitó poner a disposición del público la MIA-P del proyecto conforme al artículo 34 de la LGEEPA y 40 del REIA.

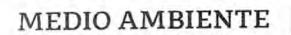
- V. Como se indicó en el Resultando VI, el 14 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa emitio el oficio 04/SGA/0026/19 0207, a través del cual notificó al tercer interesado de la comunidad de Solidandad que el PEIA del proyecto se encontraba suspendido por el apercibimiento indicado en el Resultando IV.
- VI. Que el 17 de enero de 2019, con fundamento en lo dispuesto por el artículo 34, primero parrafo do la LGEEPA, esta Delegación Federal integró el expediente del proyecto, mismo que puso a disposicion al público en las oficinas ubicadas en Av. Insurgentes Núm. 445, Colonia Magisterial, C.P. 77039, Chetumál. Municipio de Othón P. Blanco y en Boulevard Kukulcán km. 4.8 Zona Hotelera, Cancun, ambas en el Estado de Quintana Roo.
- VII. Como se indicó en el **Resultando XV**, el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa emitio el Acta Circunstanciada número **AC/010/19** mediante la cual puso a disposición del público la **MIA-P** del **proyecto**, para el efecto de que cualquier ciudadano de la comunidad pueda consultarla, dando cumplimiento a lo establecido en el artículo 34 de la **LGEEPA**.
- VIII. Comose indicó en el Resultando XVI, el 25 de enero de 2019, esta Unidad Administrativa, emitió el oficio número 04/SGA/0169/19 00586, a través del cual se informó al miembro de la comunidad del Municipia de Solidaridad, que la Manifestación de Impacto Ambiental modalidad particular del proyecto, fino puesta a disposición del público a partir del 25 de enero de 2019.
- IX. Como se indicó en el Resultando XXV, a la fecha de la emisión de la presente Resolución administrativa no se ha recibido en esta Unidad Administrativa alguna denuncia, queja o comentario alguno vertido por la comunidad de los Municipios de Solidaridad o Tulum, con relación al proyecto, a traves del proceso de Consulta Pública, por lo que se entiende que no se tiene objeción alguna por parte de los comunidades afectadas de los Municipios de Solidaridad y Tulum con respecto a la operación del proyecto.

3. CARACTERISTICAS DEL PROYECTO.

X. Que la fracción II del artículo 12 del REIA, impone la obligación de la promovente de incluir en la MIA-P que someta a evaluación, una descripción del proyecto, por lo que de acuerdo con la descripción manifestada en la MIA-P, así como con la información adicional presentada a esta autoridad federal mediante escrito de fecha 05 de junio de 2018 referido en el Resultando XXIII, se tiene lo siguiente.

El proyecto consiste en la <u>operación y permanencia de obras y actividades construidas posterior al vencimiento de la fase de construcción a las diversas obras autorizadas en el oficio resolutivo número D.O.O. DGOEIA.06413 de fecha 01 de octubre de 1997. Ello en cumplimiento a la resolución administrativa Número 0144/2018 en autos del Procedimiento administrativo número PFPA/29.3/2C.27.5/00.61-17 instaurado a la **promovente** por la **PROFEPA**, en donde se ordenó someter las obras, construcciones, instalaciones y actividades, las cuales ocupan una superficie total de 15,646.523 m² (1.5646 ha), mismas que no se encuentran contempladas en el citado oficio resolutivo número D.O.O. DGOEIA.06413 de fecha 01 de octubre de 1997</u>







DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestion Ambiental

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Estas obras corresponden a:

- Cancha de futbol, cancha de voleibol y un área de recreación, (superficie de 4,366.34 m²),
- Una discoteca (1,002.55 m²),
- Caseta de vigilancia (12.00 m², (0.0001 ha),
- Anfiteatro (5,026.55 m²),
- 6 restaurantes temáticos (4,530.693 m²),
- Caseta de acceso al delfinario (107.39 m²),
- Área de niños ó kids club (601.00 m²).

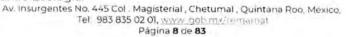
XI. Antecedentes:

a) La promovente manifesto que al amparo de la autorización en materia de impacto ambiental otorgada mediante oficio número <u>D.O.O.DGOEIA.-06413</u> de fecha 01 de octubre de 1997¹, realizó la construcción y operación del proyecto "Desarrollo Turístico Xaac" cuyo nombre comercial actual es "Complejo Turístico Yalkú", en un predio de 392.28 ha, de acuerdo con la siguiente descripción:

Tabla 2.1 Obras autorizadas conforme al oficio resolutivo Na D.O.O.DGOEIA.-06413

Concepto	Elemento
Edificaciones	Hotel (160 cuartos)
	Hotel (540 cuartos)
	Hotel (138 cuartos)
	Lotificación p/Viviendas unifamiliares y plurifamiliares (1,224)
	Escuela
	Clínica
	Zona comercial
Áreas recreativas	Albercas
	Club de playa No. 1
	Club de playa No. 2
	Club de playa No. 3
	Cancha de tenis
	Campo de golf de 18 hoyos con zona de práctica, àrea de mantenimient vivero
Equipamiento	Área de servicios para planta de tratamiento de aguas residuales subestaciones eléctrica y telefónica
	Planta desalinizadora
	Red de agua potable
	Red de drenaje
	Red de agua pluvial

Otorgada por la entonces Dirección General de Ordenamiento Ecológico e Impacto Ambiental del Instituto Nacional de Ecología.











ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestien Hint

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Red de alumbrado público	
Red de electricidad y telefonia	
Central de mantenimiento	
Central de emergencia y combate contra incendios	

- b) Medinate el oficio DFQR/1235 BIS/00 de fecha 15 de septiembre de 2000 la Delegación Federal (le SEMARNAT en Quintana Roo otorgó prórroga a la promovente por tres años para las etapas de selección), preparación del sitio y construcijón, así como la modificacióndel proyecto consistente en la conversion de 1,224 viviendas a 3,083 cuartos de hotel.
- c) La promovente indicó que el 22 de noviembre de 2000, la Delegación Federal de SEMARNAT autoriza a la promovente la realización de las obras y actividadesde de la primera fase del proyecto a travec del oficio DFQR/1168/00.
- d) La promovente indicó que el 30 de abril de 2002, esta Delegación Federal mediante oficio DFER/0328/2002 reconoció la fusión de las sociedades DINE, S.A. de .C.V. y DESC, S.A. de .C.V. Mendo esta última la títular de los derechos y obligaciones de la autorización contenida en el oficio D.O.O.DGOEIA,-06413 de fecha 01 de octubre de 1997.
- e) Que el 10 de marzo de 2005, la Dirección de Impacto y Riesgo Ambiental (**DGIRA**) emitio el oficio- **S.G.P.A./DGIRA/DG/0226.05**, a través del cual notificó a la empresa DESC, S.A. de C.V., la autorización del cambio de titularidad de derechos y obligaciones a favor de las empresas Desarrollos DINE, S.A. de C.V. Promociones e Inversiones Almendro, S.A. de C.V. e Inmueble Yalků, S.A. de C.V., de las cuales se indican en la siguiente Tabla la distribución de superficies, cuartos hoteleros y villas o clusters correspondientes a los predios de Promociones e inversiones Almendro, S.A. de C.V., que conforman el predio del **proyecto**

Tabla 2. 2. Distribución de superficies, cuartos hoteleros y villas o cluster

Promociones e Inversiones Almendro, S.A. de C.V

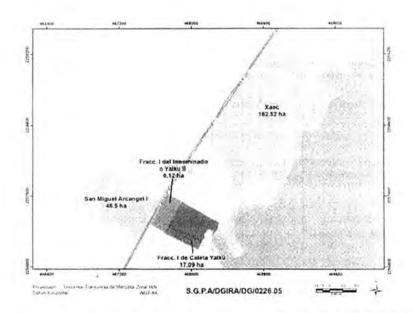
Predio	Superficie (m²)	Cuartos/vivienda
XAAC	1,625,266.67	140 villas y/o clusters, 1,304 cuartos hoteleros
FRACCIÓN I DE CALETA DE YALKU	170,937.45	48 villas y/o clusters y 138 cuartos hoteleros
FRACCIÓN I DEL INNOMINADO O YALKU II	61,222.04	
FRACCION I DE SAN MIGUEL ARCÁNGEL	465,027.75	156 villas y/o clusters
TOTAL	2,322,453.91	344 villas y/o clusters, 1,442 cuartos hoteleros

7



OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833



f) Conforme a lo previsto en el inciso B de la Condicionante 3 del oficio D.O.O.DGOEIA.-06413³, la promovente presentó una Tabla de superficies y usos de suelo de acuerdo con los oficios D.O.O.DGOEIA.-06413 y S.G.P.A./DGIRA/DG/0226.05:

Tabla 2. 3. Superficies y usos de suelo de acuerdo con los oficios D.O.O. DGOEIA. -06413 y S.C.P.A/DGIRA/DG/0226.05

Predio	Superficie (m²	Cuartos/vivienda	Superficie de conservación (35%)		Superficie jardineri albercas, andadore y estacionamiento (35%)
XAAC	1,625,266.67	140 villas y/o clusters, 1,304 cuartos hoteleros	568,843.33	487,580.00	568,843.33
FRACCIÓN I DE CALETA DE YALKU	170,937.45	48 villas y/o clusters y	59,828.11	51,281.24	59,828.11
FRACCIÓN I DEL INNOMINADO O YALKU II	61,222.04	138 cuartos hoteleros	21,427.71	18,366.61	21,42771
FRACCION I DE SAN MIGUEL ARCANGEL	465,027.75	156 villas y/o clusters	162,759.71	139,508.33	162,759.71
TOTAL	2,322,453.91	344 villas y/o clusters, 1,442 cuartos hoteleros	812,858.87	696,736.17	812,858.87

Y a lo establecido en la condicionante 3 del oficio D.O.O.DGOEIA.-06413, a la letra expresa:

"Dentro de los lotes que se desarrollarán, únicamente se permite una ocupación del suelo del 30%, y un 35% para jardinería, albercas, andadores y estacionamiento. El 35% restante se deberá dejar en condiciones naturales..."





ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gostion do Illo

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

g) La promovente manifestó que el 17 de septiembre de 2007 mediante oficio S.G.P.A./DGIRA/DG/1805/07 se indicó en el RESUELVE SEGUNDO:

SEGUNDO: Informarle a la promovente que no puede continuar con ninguna obra o actividad relacionada con el proyecto, toda vez que el plazo de vigencia para las etapas de preparación y construcción de las nham y actividades del proyecto, el cual fue otorgado por la entonces DGOEIA a través del oficio resolutivo D.O.O.D.G.O.EIA. 06413 de fecha 1 de octubre de 1997, expiró, lo anterior de conformidad con lo indicado en el Artículo II, fracción II de la LFPA, así como en los Artículos 47 al 49 del REIA. Por lo tanto, las obras y actividades que se encuentran pendientes por realizar, requieren ser sometidas al Procedimiento de Evaluación en Materia de Impacto Ambiental a través de una Manifestación de Impacto Ambiental, conforme a lo establecido en los Artículos II. 12 a 13 del Reglamento en comento.

(Énfasis añadido por esta autoridad Ferleral)

 Con respecto al Procedimiento administrativo instaurado y resuelto por PROFEPA, la promovente manifesto;

El 2 de mayo de 2017 la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente realizo una visita do inspección al predio donde se localiza el proyecto, generando el expediente administrativo número PFPA/29.3/2C.27.5/0041-17, y en autos del mismo se emitió la Resolución administrativa número 0144/2018.

Por lo que se sometió a evaluación de impacto ambiental la regularización de la eperación y permanencia de las obras señaladas en dicha Resolución, dando cumplimiento al numeral Des Considerando VIII del Resuelve Tercero de la misma.

Cabe señalar que en el *Considerando VII*, páginas 26 y 27 de la Resolución administrativa numero 0144/2018 emitida en autos del procedmiento administrativo número **PFPA/29.3/2C.27.5/0041-17** so indicó:

En ese orden de ideas, se advierte el posible incumplimeinto por parte de la persona moral inspeccionada a le establecido en dicho TÉRMINO, toda vez que <u>de la visita de inspección de fecha dos de mayo del ana dos nel diecisiete, realizada por los inspectores federales adscritos a esta Unidad Administrativa, en el estado de Quintanti Roo, circunstanciaron obras y actividades que no se encuentran descritas en la autorización original así como su diversas modificaciones, mismas que consiten en</u>

Los cuales cuentan con una superficie de ocupación de desplante de construcción (Áreas deportivas) de 4,366.34 m2, (Discoteca) de 1,002.55 m2; (caseta de vigilancia) de 12.00 m2; (Anfiteatro) de 5,026.55 m2, (Restaurante Temáticos) de 4,530.693 m2; (Caseta de cceso a delfinario) de 107.39 m2; Áreade niños (Kid's Club) de 601.00 m2; ocupan superficie total aproximada de 15,646.523 m2.

XII. Características particulares del proyecto.

En virtud de lo anterior, y de conformidad con los antecedentes citados, <u>las obras cuya operación y</u> permanencia se someten a evaluación en material de impacto ambiental, son las siguientes

No.	Obras	The first to	Superficie m²	ha
1		l cancha de futbol	4,366.34	
2	Areas deportivas	1 cancha de voleibol		0.436
3	7	Areas de recreación		

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, Asswegotsing in Martini Página 11 de 83





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO



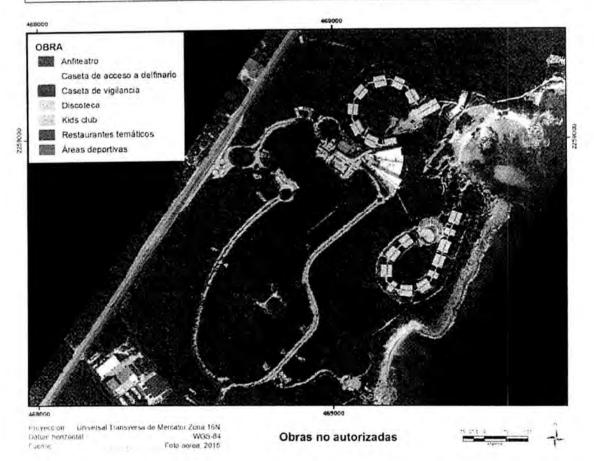
MEDIO AMBIENTE



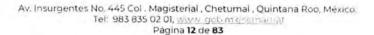
OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

E 026 55 0 503
l'alscotecd
Talscotecd
5 caseta de vigilancia 12 0.001 6 l'anfiteatro 5,026.55 0.503
5 1 caseta de vigilancia 12 0.001
4 I discolect



- Áreas deportivas. Conformadas por: canchas de futbol, de voleibol y áreas recreativas, sumando en conjunto una superficie de 4, 366.34 m².
- Cancha de futbol. Se ubica al Suroeste del predio. Se encuentra recubierta con pasto San Agustín (Stenotaphrum secundatum). Está delimitada por una guarnición de concreto de 10 centímetros de alto por 10 centímetros de ancho. Su forma es rectangular, asimismo, alrededor de la cancha, se ha destinado como áreas verdes, una superficie de 3,929.517 m²







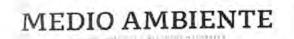
OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

- Cancha de voleibol playero. Localizada al sur de la cancha de futbol. Esta cancha se relleno con 80 centímetros (cm) de turba para posteriormente recubrirse con 44.8 m³ de sascab a posteriormente con 19.2 m³ de arena. Tiene una superficie de 128 m².
- Áreas recreativas. Se localizan en una superficie de 308.82 m² al Suroeste del Proyecto y estam constituidas por una plancha de concreto en la que se construyó un lavaloza en material de concreto.
- Discoteca. Se localiza en dirección de la caleta Yalkuito, al Sureste del proyecto original, justo junto al estacionamiento. Ocupa una superficie de 1,002.55 m². La obra de un nivel, esta construida con concreto, vigueta y bovedilla prefabricada, tiene forma irregular. Al interior de in discoteca, se localizan sanitarios seccionados para damas y para caballeros.
- Caseta de vigilancia. Se localiza junto a la discoteca. Su construcción fue con block y concreto desde paredes, piso y techo, mientras que las puertas y ventanas son de madera y vidros, respectivamente. La superficie que ocupa es de 12 m².
- Anfiteatro. Tiene forma irregular, construido con madera, concreto y blocks y el techa se encuentra cubierto con palma y madera. Alrededor se localizan gradas para el público. Cuenta en su interior con bodegas, camerinos, escenario y área de mesas. La altura varía de 3.25 a 5.95 metros de altura desplantado sobre una superficie de 5,026.55 m².
- Restaurantes temáticos. Se ubican al Norte del proyecto, en una sola área, uno junto del proyecto y tienen forma irregular. Los restaurantes fueron construidos con piso, paredes y techo reconcreto. Cada uno de los restaurantes cuenta con su propia cocina, con excepción del restaurante italiano, que cuenta con un horno de leña y del restaurante japonés que cuenta con 7 parrillas donde exhiben los platillos desde la forma de preparación. La superficie que ocupa rade 4,026.55 m².
- Caseta de acceso al delfinario. Se localiza al Norte del proyecto, conformada por caseta de vigilancia de 107.39 m², área de espera para peatones, bancas, estacionamiento, jardineta y camino de acceso al delfinario. Las paredes y piso son de concreto, mientras que el techo en dan aguas, se encuentra cubierto con palma. Ocupa una superficie total de 107.39 m².
- Kid's Club. Se localiza al Noreste del proyecto original. Se constituye de una palapa constituida con madera, cubierta con concreto y techo de palma. Al interior se localiza un cuarto construida con block. Presenta una piscina circular con acabados en cerámica. Cuenta con area de juecos, y área de aseo, ocupando una superficie de 601 m².

De acuerdo con lo anterior, esta Unidad Administrativa advierte que el proyecto que se somete al Procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental, no implica obras que signifiquen un incremento o disminución de la densidad, dado que no corresponden a cuartos, cabañas, viviendas o unidades de alojamiento de algún tipo.







DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestion Ambiental

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

4. CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

XIII. Que la fracción IV del artículo 12 del REIA, impone la obligación a la promovente de incluir en la MIA-P, una descripción del sistema ambiental; por tanto, se tiene lo siguiente:

El area o zona de influencia de un proyecto es aquella que es afectada por las actividades y obras que lo componen, generando impactos ambientales en esa área, ya sea directos (áreas de desplante y edificación, areas donde se vierten residuos sólidos y líquidos, áreas donde se presentan contingencias ambientales, etc.) o indirectos (electos sinérgicos y acumulativos).

Para la delimitación del Sistema Ambiental (SA) del Proyecto, se tomaron en cuenta las acciones relevantes que generarán impactos ambientales, así pues, los impactos ambientales directos son los que tendrian algun efecto sobre los componentes ambientales de la zona de influencia directa; mientras que los impactos ambientales indirectos son aquellos que afectarían a la zona de influencia indirecta como consecuencia de las acciones realizadas en la zona de influencia directa.

Con base en lo anterior, se definio un SA con una extensión territorial de 307.44 ha, el cual se encuentra delimitada al Noroeste por la Carretera Federal 307 Chetumal-Puerto Juárez, al Sureste por el Mar Caribe, al Noreste por el limite del predio del Complejo autorizado con vegetación natural y al Suroeste con el poblado de Akumal. Tadas los limites del SA, con excepción del limite Sureste son caminos que constituyen barreras artificiales para los ecosistemas

Al Noreste par el limite del predio del Conjunto Turístico Yalku (CTY) con un predio con vegetación natural y al Suroeste con el poblado de Akumal. Todos los límites del SA, con excepción del límite Sureste son caminos que constituyen barreras artificiales para los ecosistemas.

La morfologia de la costa en el SA presenta, como en la mayor parte de la costa entre Cancun y Tulum, un paron de ambientes que se disponen en forma de franjas paralelas a la costa. A partir de la playa se forman una serie de cordones paralelos al mar, entre 3 y 4 m de altura, donde se desarrolla matorral de dunas y palmas. Detras de los matorrales se establecen planicies de inundación en donde se desarrollan manglares o vegetación paustre de popal-tular, así como cuerpos de agua aislados. Detrás de la planicie de inundación existe una elevación que corresponde a antiguos cordones de dunas, en donde se desarrolla selva baja subcaducifolia y selva mediano subperennifolia.

En el SA no existen dunas costeras, únicamente se encuentran dunas frontales incipientes, de menos de 50 m de ancho frente a las pequeñas bahías, a donde también están restringidas las playas arenosas

a) Clima

El clima del Municipio de Solidáridad corresponde al Grupo denominado A, del tipo Aw, que es cálido subnumedo.

Lori lluvias todo el año, siendo más abundantes en verano. La temperatura media del mes más frio es mayor de
18°C. Por otra parte, las isoyetas se encuentran cercanas a los 1,500 mm y el cociente precipitación/ temperatura
es mayor que 55.3, estando los valores medios de humedad relativa en un rango del 80 al 90 % como consecuencia
del regimen de lluvias prevaleciente. En la zona se presenta el subtipo cilmático Aw2(x °), presenta un cociente P/T
mayor que 55.3 valor que lo ubica como el más húmedo de los subhúmedos.

b) Temperatura

La zona se ubica en la Isoterma de los 26 °C con respecto a la temperatura media anual. La oscilación diaria entre temperaturas máximas y mínimas es de algunos grados durante casi todos los meses del año. La temperatura en inverno es menor a los 20° C y en el verano se han registrado temperaturas extremas hasta de 39° C.

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gol.mm.uma.ma







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Vientos

Predominan los vientos del este y sureste, los cambios de esta dirección ocurren con la presencia de eventos extremas como huracanes o fuertes frentes frios. Durante los meses de febrero y septiembre el patrón de vientos es dominante. del este, estos vientos alcanzan veloces ráfagas durante el período de octubre a abril, principalmente en oi recibilidades de noviembre a diciembre donde alcanzan hasta 12 nudos.

Los vientos dominantes en el Sistema Ambiental son los vientos alisios del este-sureste. No obstante, también 🕖 presentan "Nortes" que llegan a la península después de haberse formado en Canadá (de octubre a mayo). Los Norte se forman debido a la presencia de alguna masa de aire caliente y húmedo, que origina fuertes y rapidos vientos que se mueven en espiral alrededor de una zona de baja presión, así como precipitaciones intensas que suelen tratvola a inundaciones, intensificación del oleaje y daños a la vegetación y a la infraestructura

d) Edafología

El área de estudio donde se desarrollará el proyecto, presenta suelo de tipo Litosol, por lo que no sora diferi encontrar que el suelo consta de una capa muy delgada sobre la caliza, su color puede observarse en roja ascurn a café clara.

e) Geohidrologia

La elevada precipitación pluvial (la lámina media es de 1, 141.16 mm al año), la gran capacidad de infiltración de terreno y la reducida pendiente topográfica favorecen la renovación del agua subterránea y propicion (ILIV) escurrimientos superficiales sean nulos o de muy corto recorrido (CNA, 1997).

La roca caliza que conforma el subsuelo de la Península de Yucatán y particularmente de la zona de estaco impide en gran medida la formación de escurrimientos y cuerpos e aguas superficiales.

La roca caliza que conforma el subsuelo de la Península de Yucatán y particularmente de la zona de retribiimpide en gran medida la formación de escurrimientos y cuerpos e aguas superficiales.

La elevada precipitación pluvial (la làmina media es de 1, 14),16 mm al año), la gran capacidad de infiltratum (1) terreno y la reducida pendiente topográfica favorecen la renovación del agua subterranea y propieton tractor escurrimientos superficiales sean nulos o de muy corto recorrida (CNA, 1997).

Hidrologia subterranea

l a clasificación de unidades geohidrológicas presentadas por el INEGI, toman en cuenta las características tistem de las rocas, así como las de los materiales granulares para estimar la posibilidad de contener o no aquico clasificandolos en dos grupos: material consolidado y no consolidad, con posibilidades bajas, medias o nitar de funcionar como acuífero.

El área de estudio se ubica en una zona de material no consolidado con posibilidades bajas, debido o que el suelo esta constituida par suelos de reciente formación que presenta buenas características de permeabilidad

Aspectos bióticos

g) Vegetación

La vegetación del Sistema Ambiental (SA), ha sido estudiada desde 1995, sin embargo Para la caracterización filo SA de este proyecto, se tomaron como referencia, ortofotos (2004-2005) e imágenes satelitales de los anas (2004 2015), así como la caracterización ambiental realizada en el año 2015 para el Sistema Ambiental. Se identificado 7 tipos de vegetación y cobertura de suelo. En la Tabla 4. 5 y en la Figura 4. 13, puede apreciarse la distribución y superficie de cada una.

Como antecedente histórico de la vegetación del sitio del proyecto, la promovente adjuntó en formato electrónico en el archivo denominado Vegetación_RegularizaciónSirenis_90x60.jpg el plano de

Av. Insurgentes No. 445 Col . Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, Mexico.

Tel: 983 835 02 01, www.goli.nu control

Página 15 de 83

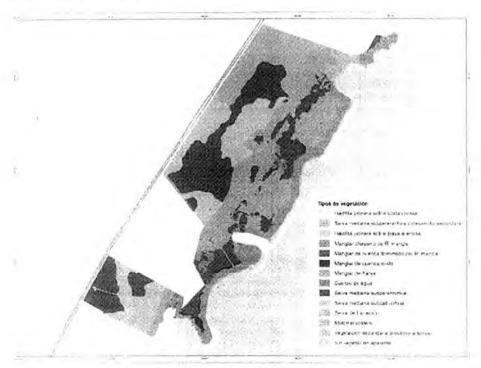




OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

vegetación denominado Usos de suelo y vegetación 2004, en el cual se ilustran las condiciones iniciales de la vegetación del sitio para aquel entonces.



Usos de suelo y vegetación 2004

Tabla 4.5. Superficies por tipo de vegetación identificada en el SA.

Tipos de vegetación	Superficie	Superficie	Porcentaje
Cuerpo de agua	660.69	0.07	0.021
Halófila pionera	154,020.51	15.4	5.000
Manglar	425,797.57	42.58	13,849
Matorral costero	136,044.15	13.6	4.429
Selva baja	1,921,287.03	192.13	62.500
Sin vegetación aparente	420,909.82	42.09	13.690
Vegetación secundaria	15,735.02	1.57	0.511
TOTAL	3,074,454.79	307.45	100.000

Figura 4. 13. Distribución y tipos de vegetación en el SA del proyecto

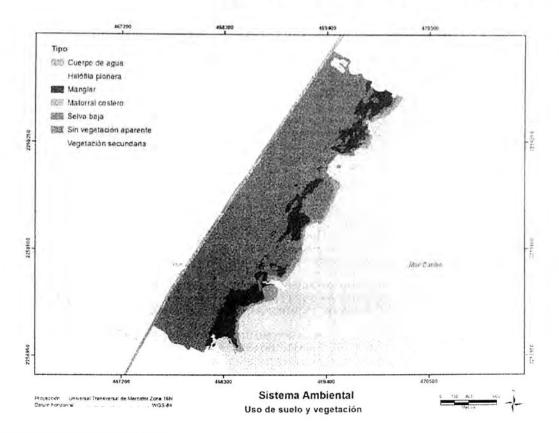
Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www..goc.rng.cemar.sr Página 16 de 83





OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833



Selva Baja Subperennifolia (SMSP)

En la SBSP que se desarrolla en el SA se han encontrado 73 especies de 35 familias botánicas distintas. La familia mejor representada es Leguminoseae seguida por la Euphorbiaceae y la Palmae. Dentro de la SBSP se distinguen tres estratos, uno arbóreo de 6.6 m de altura, otro arbustivo de 2.7 m de altura y uno herbáceo de menos de 1 m de altura en promedio.

En el estrato arbóreo dominan dos de las 54 especies encontradas de acuerdo con sus Valores de Importancia Relativa (VIR): Talisia olivaeformis (guaya) y Manilkara zapota (chicozapote). La primera presentó mayor numero de individuos que la segunda, pero de menor diámetro. En el estrato arbustivo la especie dominante es 1. olivaeformis debido tanto a su alta densidad como al mayor DAP de sus individuos.

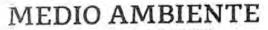
La SBSC en el SA, se distribuye a manera de parches inmersos entre la SBSP. En este tipo de vegetación se encontraron 55 especies de 30 familias botánicas distintas. La mejor representada fue Leguminoseae seguida de la Euphorbiaceae.

En la SBSC del SA se distinguieron tres estratos: arbóreo con una altura promedio de 6.1 m, arbustivo con 2.6 m ac altura promedio; y herbáceo, menor a 1 m de altura. En el estrato arbóreo se encontraron 42 especies de 2.5 familias, de las cuales la Leguminosae fue la mejor representada, con 8 especies, seguida por la Euphorbiaceae con 4. En el estrato arbustivo se registraron 31 especies de 18 familias botánicas, de las cuales la Leguminosae presentó el mayor número de especies (4), seguida por las familias Euphorbiaceae y Polygonaceae, ambas con 3 especies. El estrato herbáceo lo constituyeron 17 especies de 14 familias distintas, de las cuales la Cactaceae y Orchidaceae fueron las mejor representadas con 3 y 2 especies respectivamente.

Manglar (M)

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gob.my/setnatnat-página 17 de 83







05833

OFICIO NÚM.: 04/5GA/2802/19

En el 5A se desarrollan cuatra tipos de comunidades de manglar: manglar chaparro de Rhizophora mangle, manglar de cuenca dominado por R. mangle, manglar de cuenca mixto y manglar de franja dominado por R. mangle. En todos los tipos de manglar en su conjunto se registraron 10 especies pertenecientes a 9 familias botánicas. La familia mejor representada fue la Combretaceae, con 2 especies

Manglar chaparro de R. mangle

Se trata de una comunidad monoespecífica de Rhizophora mangle que en el SA del proyecto acupa una extensión de 4.27 ha y se desarrolla sobre una depresión del terreno con sustrato rocoso conectada con los Bahios de Yalku y Yalkuito, flanqueada al Oeste por la Selva de Transición y al Este por el Matorral Costero. Su altura promedio es de 1.5 m y su DAP promedio de 2 cm.

Manglar de cuenca dominado por R. mangle

En el área de estudio, el manglar de cuenca se desarrolla, como en el caso anterior, sobre la misma depresion del terreno flanqueada al Oeste por la Selva de Transición y al Este por el Matorral Costero. Sin embargo, en este caso el sustrato es lodoso formado por materia orgánica en lento proceso de descomposición, lo cual permite un mejól desarrollo de los árboles. Su altura promedio es de 2.8 m, su DAP de 1.9 cm y su densidad de 6.5 ramas/m2. Su distribución es homogenea y su cobertura es del 90%.

El manglar de cuenca de R. mangle se distribuye en el área de estudio en cuatro parches de diferentes dimensiones. El primero se ubica en el límite Sur del predio, colindando al Oeste con el mangle chaparra de R mangle y al Este con Manglar de Cuenca Mixto y Matorral Costero.

El segundo parche formaba con el primero un manchón único que fue dividido en dos tragmentos por un relieno artificial. Colinda al Oeste con mangle chaparro de R. mangle y Selva de Transición y al Este con Matorral Costero. Se encuentra interrumpido por un camino que va de la selva hacia la costa.

Existen ademas otros cuatro parches pequeños, tres de ellos se distribuyen alrededor de la parte más interna de la Bahia de Yalkuito, mientras que el cuarto se encuentra aproximadamente a 150 m al Noroeste de dicha bahia, rodeando al Cenote 2.

El ultimo parche de Manglar de Cuença de R. mangle dentro del SA del proyecto se ubica en su porción Norte y es el más extenso. Colinda al Oeste con la ST, al E con Matorial Costero, al Sur con Manglar Chaparro de R. mangle y al Norte con un Hotel en operación. Esta porción presenta una altura promedio de 3 m, más alta que el resto de los parches de esta comunidad; sin embargo, su DAP y densidad promedio son las mismas, así como la composición floristica, por lo que se consideró como el mismo tipo de vegetación que los parches Manglar de Cuenca Mixto

El manglar de Cuenca Mixto se distribuye en el centro de la Península que divide la Bahía de Yalkú de la bahía con playa arenosa adyacente al Norte, así como en algunas zonas de transición entre el Manglar de Cuenca de A. mangle y el Matorral Costero. El área que cubre dentro del predio es de 1.47 ha.

Está compuesto por las especies R. mangle, L. racemosa y C. erectus. Su altura promedio es de 2.9 m. con una densidad promedio de 5.5 ramas/m2 y un DAP promedio de 2.6 cm. Su cobertura es del 95%.

La especie dominante es R. mangle, seguida por L. racemosa y C. erectus. La especie A germinans no se registró dentro de ninguno de los cuadrantes ni fue observada durante los recorridos, por lo que se excluyo del analisis de VIR.

Manglar de Franja

Este tipo de comunidad se desarrolla a orillas del Cenote 2 así como fuera de los limites del predio, al interior de la Bahía de Yalkuito. Se caracteriza por estar en contacto directo con algún cuerpo de agua corriente. Su extension dentro de predio es de 0.03 ha.

> Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, Mexico, Tel: 983 835 02 01, www. gor.mx.com.mu Pagina 18 de 83



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestion

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

El Manglar de Franja alrededor del Cenote 2 está compuesto por R. mangle, que es la especie dominimie 🕡 racemosa. Su altura promedio es de 3 m. El que se desarrolla al interior de la Bahía de Yalkuito esta computero por R. mangle, L. racemosa y C. erectus y tiene una altura promedio de 3.5 m. No se registraron datos de 13/1/1 densidad para esta comunidad.

Matorral Costero (MT)

La vegetación de Matorral Costero dentro del SA del proyecto se desarrolla formando una franja de entre 40 y milm de ancho que bordea el límite con las playas rocosas y arenosas. En la porción de tierra que divide la Bahili de Yalkuito de la playa arenosa adyacente al Sur, el Matorral Costero constituye un manchón redondo de 160 tro les diametro.

En el Matorral Costero dentro del área de estudio se encontraron 27 especies de 22 familias botanicas. Las francies con mayor número de especies fue la Sapotaceae, seguida por las familias Leguminosae y Palmoe.

En el Matorral Costero se identificaron tres estratos. El arbóreo con 4,4 m de altura, el arbústivo con 18 m de altura, y el herbáceo menor a 0.5 m de altura. Los estratos arbóreo y arbustivo presentaron una riqueza especifica a una similar, de 15 y 14 respectivamente, mientras que el herbáceo fue el menos rico con 8 especies. Se identificació il especies comunes a los estratos arbóreo y arbustivo, mientras que el herbáceo solo compartio una especie (b) arboreus) con el estrato arbustivo y una (T. radiata) con el estrato arbóreo.

Vegetación Halófila pionera (VH)

La vegetación halófita dentro del SA se distribuye formando una franja que bordea el límite con vil Mar Carllin 🐠 ancho variable. La mayor parte se desarrolla sobre playa de roca caliza que forma pequeñas oquedades un distralia se pueden establecer algunas especies adaptadas a las dunas condiciones de ese ambiente, como la intensa radiación solar, la exposición a la brisa marina y la escasez de sustrato.

También se encuentra vegetación halófila sobre el frente de la duna arenosa que colinda con el material costero. y sobre las playas arenosas del SA.

La altura promedio de las especies en la Vegetación Halófila es de 0.8 m. Se distribuyen en forma de pequenos manchones dispersos y presentan una cobertura del 35%.

En este tipo de vegetación se registraron 14 especies de 12 familias botánicas. Las familias con mayor numero de especies fueron la Boraginaceae y la Leguminosae, ambas con 2 representantes.

Vegetación secundaria (VS)

La vegetación secundaria dentro del SA tiene una distribución irregular en forma de manchones de diverso tamaño y forma. En la zona central de la porción norte del predio se localiza un área desmontada de aproximadamente 3,8 ha en donde se desarrolla vegetación secundaria dominada por especies ruderales de porte herbáceo y arbustivo de las familias Gramineae, Compositae y Leguminosae. La altura promedio de este tipo de vegetación es de 3.5 m.

La vegetación secundaria también se desarrolla en los márgenes de caminos de terraceria dentro del SA y en zonas de obras provisionales. En estas zonas está constituida principalmente por especies herbáceas de 15 m de altura, entre las que abundan representantes de las familias Compositae y Gramineae.

En la zona central del predio, al Norte de la Bahía de Yalkuito, existe un área cubierta con vegetación secundada producto de un desmonte realizado entre los años 2006 y 2010, tal y como lo evidencia la imagen de satelite. obtenida del programa Google Earth (2012). Actualmente en esa zona domina la leguminosa Leucaena leucocephala (waxin) con una altura promedio de 2m.

En la zona Sur del SA existe un relleno artificial de 11,000 m2 de superficie, que eliminó una porción de Materral Costero y Manglar de Cuenca y en donde actualmente se desarrollan pocos individuos dispersos de especies pioneras de duna costera, como Suriana marítima, así como especies ruderales y algunos ejemplares de C. erectus

> Av. Insurgentes No. 445 Col . Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gob.mx/semarnat

Página 19 de 83



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestion Ambiental

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

De la vegetación observada en el SA, se registraron, 8 especies catalogadas con alguna categoría de nesgo conforme la NOM-059-SEMARNAT-2010, estas se pueden ver en la Tabla 4.6

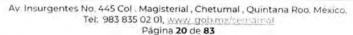
Especies identificadas	Categoría de riesgo	Endemica
Beaucarnea ameliae sin. pliabilis	Amenazada	8
Thringx radiata	Amenazada	
Cocothrinax readii	Amenazada	- C
Pseudophoenix sargentii	Aménazada	
Tabebuia chrysantha	Amenazada	
Rhizophora mangle	Amenazada	1 4
Conocarpus erectus	Amenazada	
Laguncularia racemosa	Amenazada	

Vegetación en el predio del proyecto

La cobertura vegetal está representada principalmente por selva mediana subperennifolia (21.78 %), seguida por la selva mediana subcaducifolia (16.45%), selva de transición (12.67), matorral costero (6.37%), manglar de cuenca dominado por mangle rojo (Rizophora mangle) (8.79%), vegetación secundaria arbustiva-arbórea (5.62%), superficie sin vegetación aparente (4.79), y respecto a la cobertura del suelo corresponde a las edificaciones del Conjunto Turistico Yalku (5.35%), caminos (4.94%), áreas marinas (2.08%). Asimismo, en la Tabla 4. 9 se observa la cobertura de vegetación y suelo con menor porcentaje dentro del Área de estudio

Tabla 4. 9. Superficies por tipo de vegetación identificada en el área de estudio.

Uso de suelo y vegetación	m²	ha	%
Areas marinus	39,585.71	3.96	2.08
Camino	93,835 54	9.38	4.94
Construcción	101,692.34	10.17	535
Cuerpo de agua	554.99	0.06	0.03
Halofila pionera sobre playa arenosa	48,487.92	4.85	255
Halofila pionera sobre playa rocosa	19,581.03	1.96	1.03
inducida	33,020.01	330	174
Manglar chaparro de R. mangle	30,998.82	310	163
Manglar de cuenca dominado por R. mangle	166,925.61	16.69	879
Manglar de cuenca míxto	12,108.75	1.21	064
Manglar de franja	1,691.05	0.17	0.09
Matorral costera	121,046.15	12.10	637
Playa arenosa	20,631.93	2.06	109
Pluya rocasa	31,944.62	3.19	168
Selva de transición	240,708.78	24,07	1267
Seiva de transición c/individuos de C. erectus	1,154.36	0.12	0.06
Selva mediana subcaducifolia	312,410.27	31.24	16.45
Selva mediana subcoducifolia c/individuos de C. erectus	149.62	0.01	0.01







2019 Unidad de Gastion Arma

05833

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

otal general	1,899,159.63	189.92	100.00
Vegetación secundaria herbácea-arbustiva	11,265 58	1.13	0.59
Vegetación secundaria arbustíva-arbárea	106,673.14	10.67	5.62
Sin vegetacion aparente	91,057.13	911	4.79
Selva mediana subperennifolia	413,636.29	41.36	2178

Figura 4. 18. Distribución y tipos de vegetación del área de estudio del proyecto

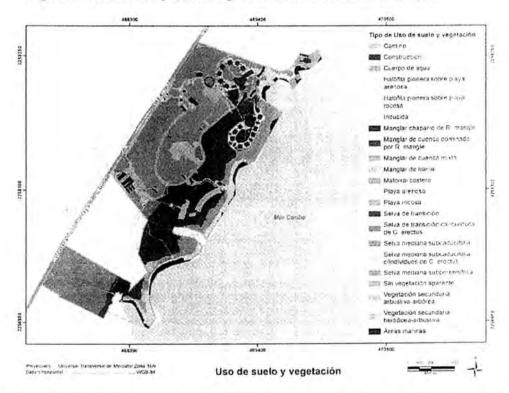


Tabla 4, 10. Listado de especies del área de estudio de acuerdo al tipo de vegetación durante el tercer registra del proyecto realizado en diciembre de 2015; en selva mediana subperennifolia; en selva mediana subcaducifolia, en selva de transición. En matorral costero; en manglar de cuenca; en manglar chaparro de R. mangle, "Especies catalogadas dentro de alguna categoría de riesgo según la NOM-059-SEMARNAT-2010

Nombre científico	Nombre común	SMSC	SMSP	ST	MC	м.	М.	
Agave angustifolia	agave	X		-				
Metapium brownei	chechen	×	.X.					
Annona glabra	corcho		110			X		
Cameraria latifolia	chechén blanco	X	×	X				
Plumeria obtusa	flor de mayo	X		×				
Thevetia gaumeri	akits	- K	×	×		-	-1-1	I
Tabebula crhysanta*	makulix amarillo	×						

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gob.mogena.oad

Página 21 de 83



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Cordia dodecandra	siricote				x		
Cordia gerascanthus	bohom	×					
Aechmea bracteata	bromelia		×.				
Tillandsia dasyrilifolla	bromelia	X				87	
Bursera simaruba	chaca	X	X	X ⁱ	×		
Acanthocereus pentagonus	tripas del diablo		×				
Canacarpus erectus*	botoncillo						
Laguncularia racemosa*	mangle blanco					S.	X
Dyospiros cuneata	silil	X	×	X			
Dyospiros sp.	silil 2	X					
Erythroxylum brevipes	tosho	X	X				
Gymnanthes luci d a	yaite	X	X				
Prypietes lateriflora	ekulub, huesillo	_ X	Х.	X			
Caseana niti d a	huilote	X	X				
Ottoschultzia pallida	hoja dura		×	X	X		1
Acacia dolycostachia	tzalam verde			X			
Bauhhinia divaricata	pata de vaca	X					
Caesalpinia yucatanensis	paamul			- X			
Chlareleucon manguense	yaaxek	×					11
Diphysa carthagenensis	tsutsuc	a, Lee	X				
Glarcidia sepium	sakiab	×					
Pracidia piscipula	jabin	X	X				
Beaucamea pliabilis*	despeinada	X					
Byrsonima sp.	sakpa		X				
Malpignia glabra	guayacte	x	X	×			
Hampea trilobata	majagua	X					
Malvaviscus arbaresus	tulipanciilo		X		×		
Bresimum alicastrum	ramón		X				

Del análisis realizado por esta unidad administrativa con los elementos cartográficos aportados por la **promovente**. a) Plano de vegetación denominado *Usos de suelo y vegetación 2004, b) Obras no autorizadas en buffer de manglar³, c) Usos de suelo y vegetación del SAR⁴ y de la sobreposición de dichos planos, es factible determinar de acuerdo con los elementos aportados por la misma promovente que reflejan el cambio histórico en el sitio del proyecto, los tipos de vegetación sobre los cuales incidieron las obras sometidas al PEIA, de lo cual se deriva a siguiente tabla descriptiva*

No.	Obras		Superficie m²	Vegetación afectada conforme al Pianoo uso o suelo y vegetación 2004	
1	A TANAS TRANSPORTATION AND ADDRESS OF	l cancha de futbol	4,366.34	Selva mediana	
2	Areas deportivas	l cancha de voleibol			
3		Areas de recreación			
4	I discoteca		1,002.55	Selva de transición	
5	I caseta de vigilancia		12	Selva de transición	
6	1 anfiteatro			Manglar de Cuenca dominado por R. mangle y selva de transición	
7	o restaurantes tematicos		4,530.693	Selva mediana subperennifolia con desarrollo secundario	

Fuente: Fato aerea 2015.

Av. Insurgentes No. 445 Col . Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, Mexico, Tel: 983 835 02 01, www.gob.m.greengetar Página 22 de 83



Fuente: Usos de suelo y vegetación, 2017.



ESTADO DE QUINTANA POU Unidad de Castlan appl

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

	TOTAL	15,646.52	1.56	
9	l área de niños (kiďs Club)	601	Vegetación secundaria arbustiva arbustoa	
8 il caseta de acceso a delfinario		107.39	Selva mediana subperennifolia con gesarroi secundario.	

h) Fauna

Para caracterizar la fauna del Sistema Ambiental se tomaron los resultados de los munitoreos resultados de los desde 2012 hasta septiembre de 2016.

En el primer monitoreo correspondiente a 2012 se registraron 77 especies de vertebrados terrestres pertenecientos a 19 árdenes, 44 familias y 72 géneros. En total se registraron 60 especies de aves, 10 de mamíferos, 6 de reptiles y 2 de anfibios.

En el monitoreo de 2016 se registraron un total de 68 especies de vertebrados pertenecientes a 4 Clases, la richeme y 34 famílias. Las aves representaron el grupo más abundante y diverso dentro del predio, seguidas pot los restilies los mamíferos y por último los anfibios en ambas temporadas

Como resultado de la comparación de los resultados obtenidos en los monitoreos a lo largo del tiempo se observa que hay especies que se han adaptado a las condiciones del entorno como el caso de la lagartija espinosa da Cozumel (Sceloporus cozumelae), el bolsero yucateco (Icterus auratus), la chara yucateca (Cyanecurus yucatanicus), el tejón (Nasua narica). El monitoreo de fauna de diciembre de 2012, comparte 30 especies com el monitoreo realizado en 2016, lo que denota que en el predio los impactos no han sido drásticos para afectar locki la comunidad faunística, sino que han sido graduales permitiendo el recambio natural de especies y el cambio su uso de habitats de los individuos.

En cuanto a las especies en riesgo, en 2016 se identificaron 7 especies que según la NOM-059- SEMARNAT-2010 poseen alguna categoría de riesgo y se encuentran protegidas. Los reptiles son el grupo con más representar de en este listado con 4 especies amenazadas (A), así como 2 especies bajo protección especial (Pr); por su parte las aves presentan al chorlo (Charadrius melodus) en Peligro (P)

También se registraron especies endémicas como la lagartija espinosa de Cozumel (Sceloporus cozumielae). Vini bolsero yucateco Icterus auratus.

Por otra parte, se han registrado dos especies con estatus de introducidas a México, estas son la lagartillo besucona (Hemidactylus frenatus) y el chintete (Anolis sagrei), estas especies compiten en los mismos habitale que Anolis sericeus y Phillodactylus spp., estas dos últimas especies ha sido muy raro registrarlos en la Niviern Maya por lo que pudiera estar suscitándose un desplazamiento

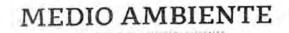
Tabla 4. 7. Especies de fauna identificadas en el área de estudio en 2016, incluidas en la NOM-059-SEMARNAT 2010.

		No. 200	Categoría			
CLASE	Nombre Clentifico	Amenazada (A)	Sujeta a Protección Especial (Pr)	En Peligro de Extinción (P)		
	Rhinoclemmys areolata	A				
	Leptophis mexicanus	Α.				
	Boa constrictor	A				
	Sphaerodactylusglaucus		Pr			
	Ctenosaura similis	A				
REPTILES	Sceloporus cozumelae		Pr			

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www. gottoma had

Pagina 23 de 83







DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

AVES	Charadrius melodus		p
7.0	Totales	4 2 -	1

DIAGNOSTICO AMBIENTAL

El proyecto "Conjunto Turístico Yalku, cuenta con obras en etapa operativa, mismas que se presentan en la presente Manifestación. Las obras que integran el proyecto, ocupan una superficie de 1.57 ha (15,676,11 ha).

Respecto al medio biótico, el uso de suelo del sistema ambiental es Turístico suburbano, encontrando en el area de estudio actualmente. 22 tipos de vegetación y cobertura de suelo: Áreas marinas, Camino, Construcción, Cuerpo de agua, Halófila pionera sobre playa arenosa, Halófila pionera sobre playa rocosa, Vegetación Inducida, Manglar chaparro de R. mangle, Manglar de cuenca dominado por R. mangle, Manglar de cuenca mixto, Manglar de franja, Matorral costero, Playa arenosa, Playa rocosa, Selva de transición, Selva de transición c/indivíduos de Cerectus, Selva mediana subcaducifolia, Selva mediana subcaducifolia con individuos de Cerectus, Selva mediana subcaducifolia, Selva mediana subcaducifolia arbustiva-arbórea, Vegetación secundaria arbustiva-arbórea, Vegetación secundaria

La vegetación presente se distribuye de forma heterogénea, ya que existen algunas zonas donde la intervención continua del hombre las ha mantenido en las primeras etapas de sucesión y otras con una edad sucesianal mayor. Asimismo, se registraron dentro del predio 8 especies catalogadas con alguna categoria de riesgo conforme la NOM-059-SEMARNAT-2010, siendo estas Beaucarnea ameliae, Thrinax radiata, Cacothrinax readii, Pseudophoenix argentii, Tabebuía chrysantha, Rhizophora mangle, Conocarpus erectus y Laguncularia racemosa distribuídas en todo el predio, en los diferentes tipos de vegetación.

Respecto a la calidad y capacidad de absorción visual del palsaje, se obtuvieron valores medios, derivado a la variedad de colores que brindan los individuos en los tipos de vegetación presentes, mismos que no seran afectados por el proyecto, ya que el proyecto se encuentra ya en etapa operativa.

Respecto a la fauna encontrada al interior del predio, en 2012 se registraron; 50 especies de vertebrados que pertenecen a 4 ordenes, 35 familias y 45 géneros, en total se registraron 26 especies de aves, 5 de mamíferos. 6 de reptiles y 2 de anfibios. Para el año 2016, se registraron un total de 68 especies de vertebrados pertenecientes a 4 Clasos, 16 ordenes y 34 familias, siendo estas 63 especies de aves, 6 de mamíferos, 11 de reptiles y 1 de anfibios. En aves representaron el grupo más abundante y diverso dentro del predio, seguidas por los reptiles, los mamíferos y por ultimo los anfibios.

La comparación de los resultados obtenidos en los monitoreos a lo largo del tiempo se observa que hay especiente que se han adaptado a las condiciones del entorno como el caso de la lagartija espinosa de Cozumel (Sceloporus eozumelae), el bolsero yucateco (Icterus auratus), la chara yucateca (Cyanocorax yucatanicus), el tejón (Nasun narica).

l'ambién se registraron especies endémicas como la lagartija espinosa de Cozumel (Sceloporus cozumelae), y el looisero yucateco icterus auratus. En el predio se han registrado dos especies con estatus de introducidas a Mexico estas son la lagartija besucona (Hemidactylus frenatus) y el chintete (Anolis sagrei), estas especies compiten en los mismos hábitats que Anolis sericeus y Phillodactylus spp., estas dos últimas especies ha sido muy raro registrarias en la Riviera Maya por lo que pudiera estar suscitándose un desplazamiento

5. INSTRUMENTOS JURIDICOS APLICABLES.

XIV. Que la fracción III del artículo 21 del REIA impone la obligación a la promovente de vincular con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental y en su caso, con la regulación sobre uso de suelo, por tanto, conforme la ubicación del sitio, la información proporcionada en la MIA-P e información adicional ingresada, los instrumentos de política ambiental aplicable al proyecto son los siguientes:

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, <u>vw.v. gotime.r.einima.il</u> Página **24** de **83**





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROU Unidad de Gastion antill

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

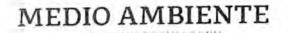
INSTRUMENTO APLICABLE	DECRETO Y/O PUBLICACIÓN	FECHA DE PUBLICACION
A. Acuerdo por el que se expide la parte marina del Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Golfo de México y Mar Caribe y se da a conocer la parte regional del propio Programa.	Diario Oficial de la Federación	24 noviembre 2012
3. Decreto del Ejecutivo del Estado, mediante el cual se establece el Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo, México.	Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo	25 mayo 2009
C. Programa de Desarrollo Urbano del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo.	Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo	20 diciembre 2010
D. Artículo 60 TER de la Ley general de Vida Silvestre	Diario Oficial de la Federación	01 de febrerp de 2007
E. Norma Oficial Mexicana NOM-022- SEMARNAT-2003, establece las especificaciones para la conservación, aprovechamiento sustentable, y restauración de los humedales costeros en zonas de manglar.	Diario Oficial de la Federación	10 abril 2003
Acuerdo que determina la especificación 4.43 a la Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003	Diario oficial de la Federación	03 mayo 2004
F. Norma Oficial Mexicana NOM-059- SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres- Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.	Diario Oficial de la Federación	30 diciembre 2010
G. Programa de Ordenamiento Ecológico que regula y reglamenta el desarrollo de la Región denominada Corredor Cancún-Tulum.	Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo	16 noviembre 2001

Av. Insurgentes No. 445 Col . Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, Mexico, Tel: 983 835 02 Ol, www.gob.ord Pagina **25** de **83**











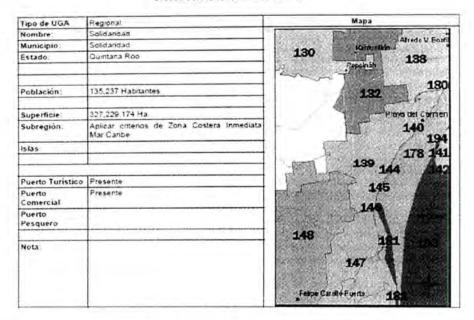
OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

- XV. Que de conformidad también con lo establecido en el artículo 35, segundo parrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, el cual señala que para la autorización de las obras y actividades a que se refiere el artículo 28 de la misma Ley, la Secretaria se sujetará a lo que establezcan los ordenamientos ecológicos del territorio, así como los programas de desarrollo urbano, decretos de áreas naturales protegidas y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables, al respecto, esta Unidad Administrativa realizó el análisis de la congruencia del proyecto, con las disposiciones señaladas en el Considerando XIV del presente oficio, del cual se desprenden las siguientes observaciones:
- A. Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Golfo de México y Mar Caribe (POEMyRGMyMC).

El sitio donde se pretende llevar a cabo el **proyecto** se encuentra regulado por el **Acuerdo por el que** se expide la parte marina del **Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Golfo de México y Mar Caribe** y se da a conocer la parte regional del propio Programa, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de noviembre de 2012; incidiendo en la **Unidad de Gestión Ambiental (UGA) 139**.

Unidad de Gestión Ambiental #:139



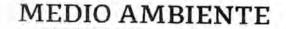
A esta UGA se le aplican las Acciones Generales descritas en el anexo 4 además de las siguientes Acciones Específicas:

		Acciones y C	riterios Especificos		
A-001	A-013	A-024	A-037	A-055	A-068
A-002	A-014	A-025	A-038	A-057	A-069
A-003	A-015	A-025	A-039	A-058	A-070
A-005	A-016	A-026	A-040	A-059	A-071

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gop.mx/sernamat Página 26 de 83









ESTADO DE QUINTANA ROG Unidad de Gestirm anni

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

A-006	A-017	A-027	A-044	A-060	A-072
4-007	A-018	A-028	A-046	A-061	A-077
A-008	A-019	A-029	A-050	A-063	1
A-009	A-020	A-030	A-051	A-064	
A-010	A-021	A-031	A-052	A-065	
A-011	A-023	A-032	A-053	A-066	
A-012	A-024	A-033	A-054	A-067	

Durante el proceso de formulación del **POEMYRGMYMC** se obtuvo un total de 203 unidades de gestión ambiental clasificadas como Marinas y Regionales, las cuales quedaron definidas de la siguiente manera:

- Área Marina: comprende las áreas o superficies ubicadas en zonas marinas mexicanas, incluyendo zonas federales adyacentes del Golfo de México y Mar Caribo. También incluye 26 Áreas Naturales Protegidas, de competencia Federal con parte de su extension en la zona marina.
- √ Área Regional: abarca una región ecológica ubicada en 142 municipio con influencia costera (SEMARNAT-INE, 2007) de 6 entidades federativas (Quintana Roo, Yucatan, Campeche, Tabasco, Veracruz y Tamaulipas)

La UGA 139, denominada Solidaridad en la que incide el sitio del proyecto, corresponde a una Unidad de Gestión Ambiental Regional; por lo tanto, considerando que el Acuerdo por el que se expido la parte marina del Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Golfo de México y Mar Caribe (POEMyRGMyMC), sólo da a conocer la parte Regional de dicho programa, para que surta efectos legales a que haya lugar, siendo los Gobiernos de los Estados quienes expedirán mediante sus órganos de difusión oficial la parte Regional del mísmo; por ello, considerando que el proyecto se circunscribe en una UGA de carácter Regional (Terrestre) y no en el área marina o en la zona federal marítimo terrestre del Mar Caribe, no le corresponde el componente de tipo marino, por lo cual esta unidad administrativa determina que dicha Unidad de Gestión Ambiental (UGA 139) no es vinculante al proyecto, y en consecuencia no es considerada en el presente análisis.

Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo, México (POEL S)

El sitio donde se pretende llevar a cabo el proyecto se encuentra regulado por el Decreto del Ejecutivo del Estado, mediante el cual se establece el Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo, México, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Quintana Roo el 25 de mayo de 2009 (POEL S), ubicándose dentro de la Unidad de Gestión Ambiental (UGA) 15 denominada CORREDOR TURÍSTICO PAAMUL-YALKÚ cuya política aplicable es Conservación definida como "La permanencia de los elementos de la naturaleza, lograda mediante la planeación del desarrollo sustentable, a fin de asegurar, para las generaciones presentes a futuras, un ambiente propicio para su desarrollo y los recursos naturales que les permitan satisfacció sus necesidades."

De acuerdo a lo anterior, se presenta la ficha técnica en la cual se establecen los lineamientos que se establecen para la **UGA 15**:

1



OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

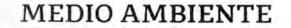
NOMBRE	TIÓN AMBIENTAL	DOR TURÍSTICO PAAMU	L-YALKU
POLÍTICA AMBIENTAL	· COMMO	Conservación	
SUPERFICIE	1,391.55 hectáres	PORCENTAJE MUNICIPAL	0 70 %
ESCENARIO INICIAL	desarrollo turistico.	conde a una zona con gran pote Se encuentra en estado natura educida la superficie afectada	encial para el I sin desarrollos
TENDENCIAS	establecimiento de escenario natural y	con sus recursos naturales inta desarrollos de baja densidad er sus recursos en el diseño de lo	los que se integre el s proyectos
LINEAMIENTO	El desarrollo que se por lo que se anticip desarrollos.	e presenta en la unidad, tiende l pa que serán minimos los impar	nacia la ecoeficiencia, ctos ambientales y los
ESTRATEGIAS AMBIENTALES	restauran. El 65 % de la ve Sólo se realizar desarrollable. Se realizará un subproductos. Se reduce el sistemas alterna Las playas tortu No se genera o Se pronueve la Se registra en t de cada proyect	a cobertura del manglar y las egetación natural remanente se el 35 % de cambio de uso del la disposición adecuada de as consumo eléctrico convencion ativos. Igueras se mantienen funcionale ontaminación al manto freático el certificación ambiental de los hotácora ambiental en cumplimie to y el proceso de cambios de us reducen, reutilizari, reciclar	mantiene y enriquece suelo de la superficie guas residuales y sus ial con el empleo de es para la anidación ni al suelo. toteles ento de la normatividad iso del suelo.
VOCACIÓN DE USO DEL SUELO	Turistica.		
USOS CONDICIONADOS		co, suburbano, UMA's, deportiv niento, reserva natural, marina.	o, parque recreativo.
USOS	Forestal, agropecu minero.	ário, agroforestal, agroindustriai	urbano, industrial
	uso	CRITERIOS ESP	ECÍFICOS
CRITERIOS DE	Turistico	06, 08, 09, 13, 14, 15, 19, 21, 56, 57, 59, 62, 64, 68, 69, 70, 81, 83, 84, 85, 87, 89, 91, 92, 101, 102, 103, 104, 105, 106,	71, 72, 73, 75, 79, 60 93, 95, 96, 97, 100,
REGULACIÓN ECOLÓGICA	Marina	11, 27, 36, 40, 41, 53, 54, 55, 96, 97, 103, 104, 107, 108, 11	
	Ecoturístico	08, 09, 18, 29, 31, 52, 54, 57, 86, 91, 92, 93, 95, 100, 103, 1	
	Suburbano	13, 20, 27, 52, 54, 79, 80, 81,	85, 86, 93, 95, 100.

La naturaleza y alcance del **proyecto** que incluye la operación de obras concluidas, que son complementarias a los servicios turísticos del "Complejo Turístico Yalkú" y que incluyen: canchas deportivas (cancha de futbol, cancha de volicibol y un área de recreación), dicoteca, caseta de vigilancia, anfiteatro, 6 restaurantes temáticos, caseta de acceso al delfinario y Kids club, se ajustan al



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

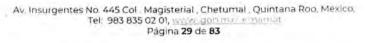
<u>Uso de suelo Turístico</u>⁵ previsto como uso condicionado en el **POEL-S.** A dicho proyecto, le aplican los criterios de regulación ecológica general, y los de carácter específico aplicables al uso Turístico. los cuales se enlistan en la Ficha técnica de la **UGA 15** del **POEL-S**

De acuerdo con las características, ubicación y naturaleza del proyecto descrito en la MIA-P o información adicional se procede a listar los criterios de regulación ecológica de aplicación general que no le son vinculantes conforme a lo siguiente: La descripción del proyecto no indica que se quento con drenaje pluvial (CG-08, CG-09), No se pretende la introducción o manejo de flora o fauna exotica (CG-14), No se pretende establecer algún campamento para el personal de obra (CG-16 y CG-30), no se pretende realizar uso de fuego (CG-17), las obras del proyecto que sometieron al PEIA se encuentran concluidas y únicamente se evalúa la permanencia y etapa de operacion y mantenimeinto (CG-18), No se pretende realizar la apertura de algún camino de acceso o vialidad (CG-19), el proyecto no pretende la utilización de explosivos (CG-22), no se reporta que se hallan detectado vestigios arqueológicos al interior del sitio del proyecto (CG-26), no se pretende realizar obras. Ge infraestructura o equipamiento regional (CG-27), en el presente proyecto no se indica ol aprovechamiento o uso de especies vegetales o animales silvestres o nativas, partes de ellas o subproductos de los mismos, así como de los recursos forestales (CG-28), no se informa do la implementación de campamentos de construcción (CG-30), o se pretende realizar la ejecución de obras o construcciones sobre, ni al interior de cavernas, secas o inundadas o cenotes (CG-31 y CG-33). el proyecto no corresponde a un fraccionamiento (CG-36).

La **promovente** realizó la vinculación específica con los criterios generales aplicables a la UGA 15, ast también realizó la vinculación del proyecto con preceptos generales de estrategias ambientales, al respecto, en razón de la naturaleza y alcance del **proyecto**, considerando que se trata de obras realizadas de manera adicional a un proyecto que contó con autorización en materia de impacto ambiental otorgada mediante oficio **D.O.O.DGOEIA.-06413** de fecha 01 de octubre de 1997, indicado el **Considerando XI** del presente oficio resolutivo, esta autoridad procede a analizar la vinculación del **proyecto** con los criterios generales aplicables al mismo, de acuerdo con lo siguiente:

UNIDAD DE GESTION AMBIENTAL I	5
CRITERIOS DE REGULACIÓN ECOLÓGICA DE APLICACI	ÓN GENERAL
DESCRIPCIÓN	VINCULACIÓN

Usa de Suela Turistico. Aprovechamiento del territorio para la construcción <u>de desarrollos turísticos</u> o fraccionamientos turísticos de acuerdo con la Ley de Fraccionamientos del Estado de Quintana Roo; así como de <u>la infraestructura de apoyo y demás servicios turísticos asociados para soportar esta actividad</u> en los términos que establece la Ley de Turismo del Estado de Quintana Roo, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables.







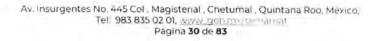


OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

os actividades, obras y proyectos que se pretendan desarrollar entro del área municipal, deberán dar cabal cumplimiento a establecido en el marco normativo ambiental vigente, onsiderando de manera enunciativa pero no limitativa, ratados Internacionales suscritos por México, Leyes Generales,	SE CUMPLE Como se apreciarà del presenti
eyes Estatales, Normas Oficiales Mexicanas, Reglamentos	vinculación del proyecto con todo el mano normativo aplicable de los más general a le específico del detalle
Federal Maritimo Terrestre; por lo que no se describen como criterios las obligaciones, límites máximos permisibles o cualquier otro parámetro establecido por estos instrumentos de criticites policatorio.	
Al respecto en el Considerando XV, en los incisos A al F d on del proyecto con los <u>instrumentos normativos ambientales</u> uno de ellos se indica el cumplimiento o, en su caso, el incump	del presente oficio Resolutivo se analiza la sifederales aplicables y de manera específica
Antes del inicio de cualquier obra o actividad se deberá ejecutar el rescate selectivo de vegetación en el área de aprovechamiento proyectada. La selección de las especies, el número de individuos por especie a rescatar y la densidad minima de rescate, los métodos y técnicas aplicables, así como, el monitoreo del programa se determinarán y propondrán en un estudio técnico o programa que deberá acompañarse al estudio de impacto ambiental aplicable al proyecto. Las actividades de rescate de vegetación deberán obtener de manera previa a su inicio la autorización	ubprograma ad hoc del SMGAT-CTV contenido en el Capitulo 6 de esta MIA-P.
el to cità cara la car	ederales, Estatales y Municipales, Declaratorias y Decretos, lanes y Programas de Manejo, aplicables en materio imbiental, urbana, manejo de residuos, protección de flora y muna y emisión de contaminantes, uso y goce de la Zona efederal Marítimo Terrestre; por lo que no se describen como criterios las obligaciones, límites máximos permisibles o cualquier otro parámetro establecido por estos instrumentos de carácter obligatorio. La la Unidad Administrativa: La promovente indico "Como se apera la vinculación del proyecto con todo el marco normativo apla el a vinculación del proyecto con todo el marco normativo apla el proyecto con los instrumentos normativos ambientales uno de ellos se indica el cumplimiento o, en su caso, el incumpato a las pretendidas obras y actividades del proyecto. Antes del inicio de cualquier obra o actividad se deberá elecutar el rescate selectivo de vegetación en el área de aprovechamiento proyectada. La selección de las especies, el número de individuos por especie a rescatar y la densidad minima de rescate, los métodos y técnicas aplicables, así como, el monitoreo del programa se determinarán y propondrán en un estudio técnico o programa que deberá accompañarse al estudio de impacto ambiental aplicable al proyecto. Las actividades de rescate de vegetación deberán

De acuerdo con el Giosario de Términos del **POEL** se define **Área de aprovechamiento**: Es aquella que se aplica a las unidades de gestión ambiental en donde se pueden realizar cambios masivos en el uso de suelo. Es la fracción de la superficie total del predio en la que se permite la construcción de todas las obras del proyecto, incluyendo áreas verdes jardines, áreas libres (pasillos, plazas, patios), albercas, vialidades, estacionamientos y obras de urbanización, independientemente de que cuenten o no con cobertura vegetal.







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

CG03

Previo al início de cualquier obra o actividad se deberán ejecutar medidas preventivas orientadas a la protección de los individuos de fauna silvestre presentes en el área de aprovechamiento proyectada. La selección de los métodos y técnicas a aplicar, se determinará con base en un estudio técnico o programa que deberá acompañarse al estudio de impacto ambiental aplicable al proyecto. Las medidas deberán obtener de manera previa a su inicio la autorización correspondiente.

Estrictamente no aplicaria, ya que la tipo se pretende con esta MIA-P es regularizar obras a partir de la evaluación de impactos ambientales asociados ii la operación y mantenimeinto asociado a las mismas, sin embargo, la Promovento cuanta con un Programa permanente do rescate de fauna silvestre para m eventual caso en que su aplicación fuma: exigible por la presencia subita del individuos de tal manera que se protejaro a estos y a la población de huéspedes. visitantes y empleados, a quienes se les instruye para no acercarse, na alimentare atrapar o cazar fauna de ningura especie y bajo ninguna circunstancia. Este forma parte ahora del SMGAT-CT SMGAT-CTY contenido en el Capitulo o de este instrumento.

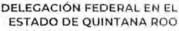
Análisis de la Unidad Administrativa: la promovente indicó "Estrictamente no aplicaria, ya que lo que se prefendo con esta MIA-P es regularizar obras a partir de la evaluación de impactos ambientales asociados a la operación y mantenimeinto asociado a las mismas". Al respecto se tiene que las obras que se someten al PEIA se encuentran construidas y en operación y sancionadas por la PROFEPA, al haber sido superadas las etapas de preparación del sitia y construcción del proyecto; no es dable realizar acciones orientadas a la protección de fauna Silvestre para dichas etapas.

CG04

Los proyectos de cualquier indale deberán incorporar a sus áreas verdes vegetación nativa propia del ecosistema en el cual se realice el proyecto. Unicamente se permite el empleo de flora exótica que no esté incluida en el listado de flora exótica invasiva de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad CONABIO. La selección de especies a incluir en las áreas verdes, así como el diseño de las áreas ajardinadas deberá sustentarse en un Programa de Arborización y ajardinado que deberá acompañar al estudio de impacto ambiental aplicable al proyecto. Se deberá emplear una proporción de 4 a 1 entre plantas de especies nativas y especies ornamentales, excluyendo los pastos.

SE CUMPLE. En el proyectó no se permito la presencia de vgetación exótica o invasiva.







Unidad de Gestion Ambiental

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Análisis de la Unidad Administrativa; La promovente lindicó "En el proyecto no se permite la presencia de vgetación exótica o invasiva". En el Capitulo 6 de la MIA-P, la promovente incorporó el Programa de manejo Integral de la vegetación, el cual incluye como uno de sus subprogramas , el Subprograma de Manejo de áreas verdes, mismo que establece dos objetivos: 1..., 2. Uso de especies nativas y propias de la región para la ornamentación de las areas verdes consideradas por el proyecto y sus acciones incorporan: - Mantenimiento de áreas verdes y = Uso restringido de agroquímicos para las labores de mantenimiento de las áreas de conservación y jardines y jardines, a los autorizados por la CICOPLAFEST sólo en caso necesario. Al respecto, en la condicionante 3 se indica a la promovente que deberá a complementar el citado Programa que se esté aplicando al proyecto en operación, en el que se indique cómo se está dando cumplimento a lo señalado en el presente criterio, en lo relativo a la utilización de especies nativas de los ecosistemas presentes en el predio y en su caso al manejo de la proporción prevista a especies exóticas, para ello, dicho Programa deberá incluir de manera enunciativa mas no limititativa los siguientes aspectos (conforme al Anexo 8 del POEL S):

- A) Datos generales del proyecto, del predio y promovente,
- B) Introducción y antecedentes
- C) Objetivos del programa
- D) Alcances del programa
- Descripción de la situación actual o problemática a atender,
- Descripción de las estrategias a implementar
- (i) Indicadores de desempeño
- (II) Metas
- Desglose y programa de actividades
- Llistado de especies empleadas en las áreas ajardinadas, distinguiendo aquellas especies nativas de las exóticas incorporadas a las áreas ajardinada.

CG05

Can la finalidad de evitar el fraccionamiento de los ecosistemas y el aislamiento de las poblaciones se deberán agrupar las áreas de aprovechamiento y mantener la continuidad de las áreas de vegetación natural para lo cual el promovente deberá presentar un estudio de zonificación ambiental que demuestre la mejor ubicación de la infraestructura planteada por el proyecto utilizando preferentemente las áreas perturbadas por usos previos o con vegetación de acahual.

Igualmente en estricto sentido no es aplicable por el fin y objetivo de esta MIA-P, sin embargo, como se podrá apreciar de las medidas de compensación y mitigación contenidas en el SMGA-CTV propuesto, se prevén estos objetivos a alcanzar dentro de estas etapa de operación y mantenimiento.

Analisis de la Unidad Administrativa: la promovente indicó "en estricto sentido no es aplicable por el fin y objetivo de esta MIA-P". Siendo que las obras sometidas al **PEIA** se encuentran concluidas y en operación, no se adjuntó a la **MIA-P**, un estudio de zonificación ambiental que sustente la elección de la ubicación de dichas obras, no obstante, del plano de localización de las mismas, esta autoridad advierte que éstas se localizan con distribución cercana a los sitlos intervenidos por las obras existentes autorizadas, si bien, no se indica la ocupación de sitios previos impactados, como el referido con ubicación hacia el sur del predio en el cual se afectó vegetación de matorral costero y vegetación de manglar, en el cual normativamente no sería viable autorizar la permanencia de obras nuevas construidas sin autorización. Al respecto no se advierte el incumplimento a lo previsto en el presente criterio.





DELEGACION FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO

Unidad de Costam na

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

CG06

En el desarrollo de los proyectos se debe realizar el aprovechamiento integral de los recursos naturales existentes en el predio, por lo que será obligatorio realizar la recuperación de tierra vegetal en las superficies que se desmonten, así como el triturado y composteo de la madera resultante del desmonte que se autorice. Los materiales obtenidos no podrán ser comercializados, salvo autorización expresa de la autoridad correspondiente, si no aprovechados en el mejoramiento de áreas verdes, de equipamiento y/o de donación.

NO APLICA al caso concreto, dado o origen, objeto y materia de la presente MIA-P

Análisis de la Unidad Administrativa. La promovente Indicó Se indica para la conformación de la cancha de volvibol playero, la utilización de rellenó con 80 centímetros (cm) de turba para posteriormente recubrirse con 448 m de sascab y posteriormente con 19.2 m³ de arena, como ejemplo de la reutilización de recursos existentes en el predio De lo señalado no se advierte el incumplimento a lo indicado en el presente criterio.

CG07

Los proyectos que generen aguas grises etc., deberán SE CUMPLE. El Conjunto Turistico Yalku disponerlas a través de un sistema de tratamiento de aguas que en donde se inserta Proyecto cuenta residuales propio que cumpla con la normatividad vigente con aplicable, la descripción del sistema de tratamiento debe funcionamiento y operatividad suficiente incorporarse al estudio de Impacto ambiental aplicable al proyecto, solo se permitiră la reutilización de aguas ante la ocupación y funcionamiento del tratadas cuando estas cumplan con la 100% de las instalaciones y componentes normatividad ambiental vigente.

autorizada PTAR una perfecto (D.O.O.DGOEIA.-06413) para tratar todas las aguas residuales del mismo.

Analisis de la autoridad Federal: La promovente indicó "El Conjunto Turístico Yalku que en donde se insertir Proyecto cuenta con una PTAR autorizada (D.O.O.DGOEIA.-06413) en perfecto funcionamiento y operatividad suficiente para tratar todas las aguas residuales ante la ocupación y funcionamiento del 100% de las instalaciones", no se prevé el incumplimiento a lo indicado en el presente criterio.

CG34

Se prohíbe la disposición de aguas residuales, con o sin tratamiento, en cenotes, cuevas inundadas o cuevas secas. SE CUMPLE. El Promovente no realiza actividad, ni sus instalaciones generan ningún tipo de contaminación que afecte estos elementos además, se tornarán las medidas de prevención, mitigación y compensación necesarias para evitar la contaminación al manto freatico y suelo

Análisis de la autoridad Federal: La promovente indico "SE CUMPLE... se tomarán las medidas de provencium, mitigación y compensación necesarias para evitar la contaminación al manto freático y suelo", siendo que el proyecto cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales para su operación, no se prevo el incumplimiento a lo indicado en el presente criterio

ESTADO DE QUINTANA POO MEDIO AMBIENTE



Unidad de Gestion Ambiental

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

En el manejo de áreas verdes, campos, canchas, pistas, viveros, plantaciones, sembradios, y para el control de pestes y plagas, sólo se permite el uso de sustancias autorizadas por la Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas, Fertilizantes y Sustancias Tóxicas (CICOPLAFEST)

SE CUMPLE. En el proyecto solo se utilizan plaquicidas y fertilizantes con validacion de CICLOPLAFEST.

Analisis de la autoridad Federal: La promovente indicó "En el proyecto solo se utilizan plaguicidas y fertilizantes con validación de CICLOPLAFEST". En el Capítulo 6 de la MIA-P, la promovente incorporó el Programa de manejo Integral de la vegetación, el cual incluye como uno de sus subprogramas , el Subprograma de Manejo de áreas verdes, mismo que establece dos objetivos: 1...., 2. Uso de especies nativas y propias de la región para la ornamentación de las áreas verdes consideradas por el proyecto y sus acciones incorporan: •Mantenimiento de áreas verdes y, ■ Uso restringido de agroquímicos para las labores de mantenimiento de las áreas de conservacion y jardines y jardines, a los autorizados por la CICOPLAFEST sólo en caso necesario; al respecto no se preve el incumplimeinto a lo indicado en el presente criterio.

CG-35

En los términos que establece la Ley para la Gestión integral de residuos del estado de Quintana Roo, los promoventes deberán aplicar el plan de manejo de residuos correspondiente durante las distintas etapas de desarrollo y operación de obras o actividades que se autoricen

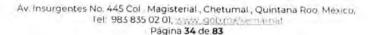
SE CUMPLE.

Analisis de la Unidad Administratival: La promovente adjuntó al Capítulo VI de la MIA-P, el Subprograma de Mañejo de Residuos Sólidos Urbanos y Manejo Especial (SNRSUyME), con relación al cual esta autoridad establece en la Condicionante 5 que la promovente para deberá someter y obtener la autorización de la autoridad local competente para el citado Programa, en función dell volumen y tipo de residuos que genera el proyecto en la etapa de operación... para su implementación y debrá informar de los resultados obtenidos en el informe de cumplimiento anual de Terminos y condicionantes.

CG-12

Los proyectos que se realicen fuera de los centros de población, en predios mayores a 5 hectáreas, deberán llevar a cabo un monitoreo del desempeño ambiental del proyecto, el cual deberá sustentarse en un estudio técnico o programa en el que se establezcan los indicadores de calidad ambiental que permitan identificar la eficacia de las medidas sobre los principales componentes de la biota, así como los métodos, técnicas que permitan medir tales indicadores y los tiempos y mecanismos para la interpretación de los resultados. Este estudio deberá acompañar al estudio de impacto ambiental aplicable al proyecto. El promovente deberá entregar copia de los reportes a la SEDUMA para su inclusión en la Bitácora Ambiental.

SE CUMPLE El Conjunto Turistico yalku en donde se inserta el Proyecto realiza el registro y reportes correspondientes. El Proyecto considera como parte del SMCA el monitoreo de vegetación y fauna mediante el cual se da cumplimiento a este criterio.





OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Analisis de la Unidad Administrativa; Siendo que el desarrollo se localiza fuera de los centros de población cercanos se localiza al norte del poblado de Akumal y al sur del poblado de Puerto Aventuras, Solidaridad y la sumatoria de las superficies de los predios autorizados para su desarrollo equivale a 2'322,453.91 m2 (232.245391 ha), resulta aplicable el presente criterio; al respecto se tiene que la **promovente** adjuntó al Capitulo 6 de la MIA-P, el Sistema de Manejo y Gestión Ambiental del Complejoi Turístico Yalkú (SMGA-CTY), que comprende 8 Programas y 18 Subprogramas, que se resumen en la tabla 6.1 de la MIA-P, conforme a lo siguiente:

Programa	Ctave	Bubgrograma	Clave
Supervisión Ambiental	PBA	Supervision Ambients	SSA
	1000	Manejo de Areas de Conservación	SMAC
Manejo integral de la Vegetación	PMIV	Vivero y Rescate	SVR
mane, o many at on its vegetation	PASSAGE AND ADDRESS OF THE PASSAGE AND ADDRESS O	Reforestacion	SR
	26.00	Manejo de áreas Verdes	SMAV
Manejo integral de Fauna	1100	Manejo y Rescate de Fauna	SMRF
manayo margan de Pasina	Natural S	Control de Fauna nociva	SCFN
	PMIR	Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial	SMRE)
Manejo integral de Residuos		Residuos Liquidos y Sanitarios	SRLS
		Residuos Peligrosos	SAP
Seguridad y Atención a Confingencias	PMIR PEACA	Prevención y Manejo de Contingencias	SPMC
Ambientales	100	Salud y Seguridad	83
Diffusion Ambiental	2004	Información y Capacitación Ambientai	SIYCA
Di Gardin Ali Dininia		Imagen Ambiental y Sefalamientos	STAS
Manuala Confirmation Security	0.800	Responsabilidad y Desarrollo Social	SRCS
Manejo Cultural y Social	8 00 3	Responsabilidad y Desarrollo Cultural	SRDC
Monitoreo Ambientai		Montoreo de Fauna	SMF
MOTIVATION ACTIONS 250		Mantoreo de Vegetación	SMW

En la tabla 6.2 de la MIA-P, se establecen los parámetros o indicadores para cada uno de los programas y subprogramas propuestos. En la Condicionate 4 se establece que la promovente deberá implementar el SMGA-CTY, así como a llevar a cabo un monitoreo del desempeño ambiental del proyecto, conforme al Programa propuesto, así mismo, la promovente deberá entregar copia de los reportes a la SEDUMA para su inclusión en la Bitácora Ambiental.

CU-13	,		•	_	~	
			1		-	ж
		-	•	~	•	ı,

Los residuos derivados de las obras no se dispondrán sobre la vegetación remanente dentro del predio, ni sobre la vegetación circundante, debiéndose trasladar al sitio de disposición final de residuos de manejo especial que establezca el municipio o el estado.

NO APLICA, derivado del origen y objetivo de esta MIA-P, amen de que no se ha afectado en ningún momento la vegetación circundante del proyecto

Análisis de la Unidad Administrativa: La **promovente** Indico "que no se ha afectado en ningun momenta la vegetación circundante del proyecto", adicionalmente incorporó al Capítulo VI de la **MIA-P**, un Programa de Manejo Integral de residuos que incorpora un Subprograma de Residuos Sólidos y Urbanos y de manejo Especial, cuya implementación permitirá la atención de lo indicado en el presente criterio.





MEDIO AMBIENTE



OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

CG-15

Los promoventes que pretendan llevar a cabo obras o actividades en zonas en que se construyan como sitios de anidación o reproducción de una o más especies incluida en la norma oficial mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001 deberan implementar acciones que aseguren la disponibilidad de sitios de anidación y reproducción de tales especies. Estas acciones deberán estar sustentadas en un plan de manejo de acuerdo con la Ley General de Vida Silvestre, que deberá acompañar al manifiesto de impacto ambiental o al informe preventivo aplicable al proyecto. Las acciones deberán obtener de manera previa a su inicio la autorización correspondiente.

SE CUMPLE en virtud de que se cuenta con un Programa de Manejo autorizado por Vida Silvestre para el manejo del campamento tortuguero respecto de los nidos que se presentan en la playa contigua

Análisis de la autoridad Federal: La promovente indicó "se cuenta con un Programa de Manejo autorizado por Vida Silvestre para el manejo del campamento tortuguero respecto de los nidos que se presentan en la playa contigua", al respecto y siendo que la obra del proyecto más cercana a la playa se localiza alrededor de 60 m de la posible playa de anidación de tortugas marinas y la promovente cuenta con un Programa de manejo autorizado para el manejo del campamento tortuguero respecto de los nidos que se presentan en la playa contigua, no se prevé el incumplimiento a lo previsto en el presente criterio.

CG-20 El establecimiento de viviendas o unidades de hospedaje de SE CUMPLE. cualquier tipo, deberá ubicarse a una distancia mayor a 1,000 metros medidos a partir del pozo de extracción de agua potable de la red pública para abasto urbano más cercano.

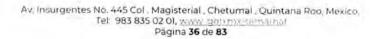
Análisis de la autoridad Federal: De acuerdo con el análisis realizado por esta autoridad con base en las coordenadas de ubicación del proyecto se tiene que el pozo de extracción de agua potable de la red pública para abasto urbano más cercano se localiza en la comunidad de Chemuyil a más de 8600 m hacia el susuroeste del proyecto (458270, 2250973.8). Por lo que no se advierte incumplimeinto a lo indicado en el presente criterio.

En el desarrollo u operación de cualquier tipo de proyecto se debe evitar el derrame al suelo o cuerpos de agua de combustibles, lubricantes, grasas, aceites, pinturas u otras sustancias potencialmente contaminantes. De igual manera, se deberá evitar la disposición inadecuada de materiales impregnados con estas sustancias o de sus recipientes.

En este sentido el promovente deberá manifestar el tipo de sustancias potencialmente contaminantes que empleará en las distintas etapas del proyecto, así como las medidas de prevención, mitigación y, en su caso, corrección, que aplicará en cada etapa.

Para el almacenamiento de este tipo de sustancias o sus residuos se deberá contar con un almacén que cumpla con las especificaciones establecidas en la normatividad aplicable y se deberà llevar el registro de su manejo en la bitácora del almacén.

SE CUMPLE







019 Unidad de Central de la Ce

05833

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

Analisis de la autoridad Federal: En el Capítulo VI de la MIA-P, presentó el Programa de manejo Integral de Residuor, que incluye 3 Subprogramas: Subprograma de Residuos Líquidos y Sanitarios (SRLS), Subprograma de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y de manejo Especial (SMRSUyME) y Subprograma de Residuos Peligrosos, (SRP) Con respecto al Subprograma de residuos peligrosos, la promovente indicó las estrategias propuestas para el manejo de los residuos peligrosos y se proponen 3 acciones principales:

- Disponer de los residuos peligrosos de forma separada en contenedores adecuados y debidamente rotulados.
- Verificar que el transporte y disposición de los residuso peligrosos sea realizado por empresas acreditadas
- Contar con un almacén temporal de residuos peligrosos adecuado para evitar derrames o accidentes ; en apego a lo establecido por la normatividad aplicablecada tipo de residuos en aras de prevenir la contaminación al suelo y manto freático. Al respecto no se prevé el incumplimento a lo indicado en el presente criterio.

Adicionalmente, en el Capítulo II de la MIA-P, la promovente indicó que el proyecto corresponde a un gran generador de residuos peligrosos conforme al Plan de manejo de RP autorizado con el registro número 23/PMG-1-2893-2018, de fecha 02 de marzo de 2018 emitido por SEMARNAT. De lo señalado no se prevé el incumplimeinto a lo indicado en el presente criterio.

CG23

Todos los proyectos que en cualquiera de sus etapas de desarrollo generen residuos peligrosos deberán contar con un almacén de residuos peligrosos y disponerlos a través de una empresa autorizada en el manejo de los mismos, conforme a la legislación y normatividad ambiental aplicable en la materia.

Se cumple. Como se ha senalada en la vinculación con la LGPGIR y sel reglamento, además del SMCA CTY, se atiende esta exigencia al pie de la letra reiterando que el proyecto autorizado, es un gran generador de este tipo de residuos que derivan eventualmente de pinturas, solventes utilizados actividades de mantenimemto. resquardado dentro de un almacon específico a estos residuos, dando cumplimeinto a la legislación y normatividad ambiental aplicable en la

Analisis de la autoridad Federal. La **promovente** indicó "se atiende esta exigencia al pie de la letra, reiterando que el proyecto autorizado, es un gran generador de este tipo de residuos que derivan eventualmente de pinturas solventes utilizados en actividades de mantenimeinto, resguardado dentro de un almacén específico a estos residuos, dando cumplimeinto a la legislación y normatividad ambiental aplicable en la materia". El Subprograma de residuos peligrosos incorporado en el Capítulo VI de la **MIA-P**, considera los siguientes objetivos:

- "5. Almacenar y/o disponer temporalmente los residuos peligrosos en un almacen de residuos peligrosos que cumplirá con lo dispuesto en el artículo 82 del Reglamento de la LGPGIR en lo referente al almacenamiento y centros de acopio de residuos peligrosos.
- 6. Transporte y disposición final de los residuos peligrosos por empresas y sitios de disposición acreditados por la autoridad ambiental tal como se establece en el artículo 85 del Reglamento de la LGPGIR."

Al respecto se condicionará a la **promovente** a implementar el citado Programa y reportar anualmente los resultados de la aplicación del mismo, en los informes anuales de cumplimiento de términos y condicionantes. De lo antes indicado no se preyé el incumplimiento a lo indicado en el presente criterio.



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO

Unidad de Cestion Ambientai

05833

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

CG24

Para los fines de aplicación de este instrumento, en particular La promovente no realizó la vinculación. para la definición de competencias para la evaluación en materia de Impacto ambiental, la zona costera o ecosistema costero del Municipio Solidaridad fuera de los centros de población esta delimitada entre la zona federal maritimo terrestre y la carretera federal 307. El territorio localizado al poniente de la carretera federal 307 se considera zona continental

Análisis de esta Unidad Admininstrativa; Considerando la ubicación del proyecto, entre la zona federal maritimo terrestre y la carretera federal 307, el predio se localiza en un ecosistema costero. Lo anterior concuerda con la definición de ecosistema costero7 establecida en la reforma a la Ley General del Equilibrio ecológico y la protección al ambiente, publicada DOF 23-04-2018, en razón de que en una porción del predio se localizan secciones con vegetación de manglar de cuenca y mangle achaparrado. De lo indicado, el proyecto corresponde a un desarrollo inmobiliario turístico que afecta ecosistemas costeros, cuya evaluación en materia de impacto ambiental corresponde a SEMARNAT.

CG25

La superficie que se permite ocupar en un predio será el área SE CUMPLE. El COS del Proyecto no de aprovechamiento máxima permitida para el desplante de las obras provisionales o definitivas proyectadas, incluyendo obras de urbanización (red de abasto de agua potable, red de alcantarillado sanitario, planta de tratamiento de aguas residuales o fosas septicas, red de electrificación y alumbrado, obras viales interiores, estacionamientos y las que se requieran para la incorporación del proyecto, así como los jardines, areas públicas, albercas y áreas verdes.

La superficie restante deberá mantenerse en condiciones naturales siendo responsabilidad del propietario su preservación y protección.

No se contabilizan los senderos, brechas o andadores peatonales al interior de las àreas naturales que se conserven dentro del predio y que sirvan para intercomunicar las diferentes áreas de instalaciones o servicios dentro del proyecto.

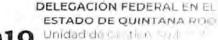
Las áreas previamente desmontadas o sin vegetación dentro del predio podran formar parte del área de aprovechamiento permitida y deben considerarse en primer lugar para el desplante de las obras que se proyecten. Cuando por motivo del diseño y funcionalidad de un proyecto no resulte conveniente el uso de las áreas previamente desmontadas, podra solicitarse el aprovechamiento de otras áreas siempre que el promovente se oblique a reforestar las áreas afectadas que no utiliza, situación que deberá realizar de manera previa a la etapa de operación del proyecto. Cuando el área

sobrepasa la superficie autorizada del 35a de la superficie total del predio conforme al oficio resolutivo D.O.O.DGOEIA - 064013 con fecha 01 de octubre de 1997.

XIII Bis.- Ecosistemas costeros: Las playas, las dunas costeras, los acantilados, franjas intermareales; los humedales costeros tales como las lagunas interdunarias, las lagunas costeras, los esteros, las marismas, los pantanos, las cienegas, los manglares, los petenes, los oasis, los cenotes, los pastizales, los palmares y las selvas inundables; los arrecites de coral. los ecosistemas formados por comunidades de macroalgas y de pastos marinos, fondos marinos o bentos y las costas rocosas. Estos se caracterizan porque se localizan en la zona costera pudiendo comprender porciones marinas, Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, Mexico,

Tel: 983 835 02 01, www. gottmc/remaining

Pagina 38 de 83





OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

afectada dentro del predio sea mayor al área de aprovechamiento máxima permitida en el mismo, el propietario deberá implementar medidas tendientes a la restauración ambiental de la superficie excedente de manera previa a la conclusión de la etapa de construcción. Dichas medidas deberán sustentarse en un estudio técnico o programa de restauración que deberá acompañar al manifiesto de impacto ambiental o al informa preventivo aplicable al proyecto. Las actividades de restauración ambiental deberán obtener de manera previa a su inicio la autorización correspondiente.

Análisis de la Unidad Administrativa: La **promovente** indicó que "El COS del Proyecto no sobrepasa la superficie autorizada del 35% de la superficie total del predio conforme al oficio resolutivo D.O.O.D.GOEIA.-064013 con fecha ol de octubre de 1997". Al respecto se tiene que la superficie máxima de aprovechamiento se estable para la presente UGA, en el criterio específico CE-27, el cual indica que "La superficie máxima de aprovechamiento no podra exceder del 35 % del predio en donde se realizará el desplante de las edificaciones, obra exterior, circulaciones, areas verdes y cualquier otra obra o servicio relativo al uso permitido. La superficie restante deberá mantenerse en condiciones naturales" y el análisis de sus cumplimiento por parte del proyecto se indica en el análisis del citado criterio

Por otra parte, con relación al último párrafo del presente criterio y respecto del aprovechamiento preferente de las áreas previamente desmontadas o sin vegetación y siendo que en la página 36 del Capítulo 4 de la MIA-P, se indicó "En la zona Sur del SA existe un relleno artificial de 11,000 m² de superficie, que eliminó una porción de Matorral Costero y Manglar de Cuenca y en donde actualmente se desarrollan pocos individuos dispersos de especies pioneras de duna costera, como Suriana marítima, así como especies ruderales y algunos ejemplares de C erectus",

Al respecto y considerando que la **promovente** no aportó a esta Unidad administrativa documento alguno que le permitiera el aprovechamiento expreso del ecosistema de manglar, así mismo en la Condicionante 1 del oficio D.O.D.GOEIA.- 06413 de fecha 01 de octubre de 1997⁸, se estableció expresamente que los proyectos ejecutivos de las obras autorizadas "... no podrán alterar los patrones hidrodinámicos, ni afectar zonas de manglar", así mismo en la Condicionante 4 del oficio DFQR/1235 BIS/00 de fecha 15 de septiembre de 2000°, se estableció que:

Condicionante I. Previamente al inicio de cualquiere obra o actividad, la empresa DINE, S.A. de C.V., debera presentir a esta dirección General, para su evaluación y validación, los proyectos ejecutivos de las obras autorizadas, así como el plan de manejo de las Zonas de Conservación y Protección Ecológica. Dichos proyectos deberán considerar que los hoteles propuestos no podrán estar ubicados en una franja de 100m a partir de la cota del nivel medio del mar en esa zona, no podrán alterar los patrones hidrodinámicos, no afectar zonas de manglar. Así mismo deberán estar acompañados por el Plan Maestro, un plano de la zonificación ecológica y un plano de las unidadaes de gestión territorial establecidas en el Acuerdo para el ordenamiento ecológico de la región denominada Corredor turística Cancún-Tulum, decretado en el Periódico oficial del Gobierno del Estado Libre y soberano de Quintana Roo, el 9 de junio de 19994, en papel tamaño adecuado para ser sobrepuestos durante su análisis.

Antes de su validación, los proyectos ejecutivos que así lo requieran deberán ser modificados tomando en consideración las observaciones que de ellos haga esta Dirección General.

Oficio DFQR/1235 BIS/00 de fecha 15 de septiembre de 2000.

Condicionante 4. Previamente al inicio de cualquier obra o actividad la empresa Dine, S.A. de C.V., deberá presenter a esta delegación federal para su evaluación y validación, los proyectos ejecutivos específicos de las obras autorizadas, así como el Plan de manejo de las zonas de Conservación y Protección Ecológica. Dichos proyectos deberán considererar que los hoteles propuestos no podrán estar ubicados en una franja de cien metros a partir de la cota del nivel medio del mar. así mismo, deberán estar acompañados por el Plan maestro, un Plano de la zonificación ecológica y un Plano de la unidades de Gestión Territorial establecidas en el Acuerdo para el ordenamiento Ecológico de la Región denominada Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, Mexico.

Página 39 de 83



Oficio D.O.O.DGOEIA.-06413 de fecha 01 de octubre de 1997



05833

MEDIO AMBIENTE

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

los proyectos hoteleros deberán considerar que los hoteles proipuestos no podrán ser ubicados en una franja de 100 a partir de la cota del nivel medio del mar en esa zona, no podrán alterar los patrones hidrodinamicos, ni afectar zonas de manglar"; y en el TÉRMINO CUARTO del oficio DFQR/1168/00 de fecha 22 de noviembre de 2000¹⁰ se indicó que la promovente "queda sujeta a cumplir con las obligaciones contenidas en el resolutivo DGOEIA -06413 del 1 de octubre de 1997, en el contexto del Plan Maestro, asi como el oficio DFQR/1235-BIS/00, emitido por esta Dependencia el 15 de septiembre de 2000".

Por lo antes indicado:

- 1) No se autorizará la permanencia y operación de aquellas obras que hallan sido realizadas sobre alguna superficie que fuera previamente ocupada por vegetación de manglar, como es el caso del anfiteatro de las obras del presente proyecto sometido al PEIA, tal y como quedó establecido en el último párrafo del inciso g) del Considerando XIII del presente oficio resolutivo,
- 2) En cumplimento a lo previsto en los artículos 28 fracciones VII y X de la LGEEPA y el artículo 57 del REIA, la promovente deberá sujetarse al procedimiento administrativo correspondiente y obtener la resolución administrativa correspondiente en la cual se ordenen las medidas de mitigación y/o compensación y en su caso acciones de restauración correspondientes con respecto a la superficie referida en la página 36 del Capítulo 4 de la MIA-P, en la cual se indicó que en la en la zona Sur del SA existe un relleno artificial de 11,000 m² de superficie, que elimino una porción de Matorral Costero y Manglar de Cuenca y en donde actualmente se desarrollan pocos individuos dispersos de especies pioneras de duna costera, como Suriana marítima, así como especies ruderales y algunos ejemplares de C. erectus; lo antes indicado en razón de que las obras sometidas al PEIA no inciden esta superficie del Plan Maestro, así mismo no realizó referencia a dicha superficie en la resolución administrativa 0144/2018 de fecha 13 de agosto de 2018, emitida en autos del expediente administrativo numero PFPA/29 3/2C 27 5/0041-17.

Con la finalidad de garantizar la estabilidad de las NO APLICA empero, toda obra realizada na CG29 edificaciones, así como evitar el desplome o alumbramiento sido soportada por estudios en mecanica innecesario del acuifero o la afectación de estructuras y de suelos cuyos resultados nan sido sistemas cársticos, los promoventes deberán realizar de avalados por laboratorio EMA manera previa al inicio de las obras un estudio de mecánica de suelos avalado por un laboratorio acreditado ante la

entidad Mexicana de Acreditación (EMA).

Análisis de esta Unidad administrativa: Siendo que las obras del proyecto se encuentran concluidas y en operacion. se condicionará a la promovente a presentar un dictamen relativo a la mecánica de suelos avalado por la EMA, que le permita validar el tipo de cimentación empleada y el cálculo de capacidad de carga, no conlleva el desplome o alumbramiento innecesario del acuífero o la afectación de estructuras y sistemas carsticos.

En predios en los que existan manglares deberá cumplirse la SE CUMPLE CG-32 establecido en la Ley General de Vida Silvestre y las Normas

Oficiales Mexicanas aplicables.

Corredor turístico cancún-Tulum, decrero publicado en el Periódico official del estadoí Libre y soberano del Estado de Quintana Roo, el 9 de Julío de 1994, en papel y tamaño adecuados para ser sobrepuestos durante su análisis.

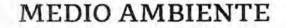
TÉRMINO CUARTO del oficio DFQR/1168/00 de fecha 22 de noviembre de 2000. La empresa DINE S.A. de C.V., queda sujeta a cumplir con las obligaciones contenidas en el resolutivo DGOEIA, 06413 del 1 de octubre de 1997, en el contexto del Plan maestro, así como el oficio DFQR/1235-BIS/00, emitido por esta Dependencia el 15 de septiembre de 2000. Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, Mexico,

Tel: 983 835 02 01, www.golomic, emanual

Pagina 40 de 83



Unidad de Gestion (1911) + 1





OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Análisis de esta Unidad Admininstrativa: Conforme a la descripción biológica del predio del **proyecto**, en la **MIA-P** se indicó la presencia de manglar de cuenca y manglar achaparrado de *R. mangle*, manglar de cuenca dominado por *R. mangle* y manglar de cuenca mixto (*R. mangle-C. erectus-L. racemosa*). En los incisos **D, E** y **F** del presente Considerando se analiza en concreto el cumplimiento a lo previsto en la *Ley General de Vida Silvestre*, Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003 y Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010.

Con relación a los criterios específicos aplicables al uso turístico para la UGA 15 del POEL S, considerando la naturaleza y alcance del proyecto que incluye la operación de obras concluidas, que son complementarias a los servicios turísticos del "Complejo Turístico Yalkú" y que incluyen: carrelias deportivas (cancha de futbol, cancha de volicibol y un área de recreación), dicoteca, caseta de vigilancia. anfiteatro, 6 restaurantes temáticos, caseta de acceso al delfinario y Kids club, mismas que se ajustan al uso de suelo Turistico", esta Unidad Administrativa advierte que los siguientes criterios no resultan vinculantes con el proyecto, en razón de: no se promueve la realización de actividades recreativas o instalación de alguna estructura en cuerpos de agua continentales superficiciales ni subternancos (cenotes, cuevas iuinundadas, o secas, cavernas y rejolladas) ni en formaciones carsticas, (CE 08, CE 01) CE-59), las obras y actividades del proyecto no se reflejan en incremento de la densidad dado que no corresponden a cuartos, cabañas o viviendas o unidades habitacionales (CE-13, CE-15, CE-19), el provecto no corresponde a fraccionamientos mixtos hoteleros (CE-21), no se pretende la modificación del sustrato rocoso de la franja litoral (CE-36), no se pretende la realización de actividades en embarcaciones (CE-57), no se plantea el uso de manglares para el tratamiento terciario de aguas residuales (CE-62), no se realizara el dragado de mantenimiento de canales interiores (CE-64), no se propone la realización de actividades con vehículos (CE-68, CE-69), no se indica la intensión de utilizar o oestablecer plantas de premezciado sodificadoras o similares (CE-70), no se plantea la realización de acciones de construcción que requieran la instalación de mallas perimetrales (CE-71), no se plantea la instalación de silos de maquiniaria alguna (CE 72), siendo que se ha concluido la etapa constructiva de las obras, no se prevé realizar la movilización the materiales pêtreos o de construcción (CE-73, CE-75), no se plantea el aprovechamiento de áreas de cenoteso perimetrales a los mismos (CE-80, CE-100), siendo que se plantea la operación de obras concluidas, no se prevé la realización de actividades de rescate de fauna silvestre (CE-84), no se propone la utilización de cuadrúpedos para la realización de paseos, actividades turísticas o de recreación o exhibición (CE-91), no se propone el uso de vehículos en zona de playas, duna o post dunas (CE-92), no se plantean obras u instalaciones en la franja de 10 m aledaños a la ZOFEMAT, no se informa de la existencia de vegetacion exótica o invasiva en el sitio del proyecto (CE-95), no se indica la existencia de algún sistema de canales (CE-97, CE-108), no se pretende la construcción de andadores de acceso a las playas colindantes al predio (CE-105, CE-106), no se propone la instalación de plantas de premezciado, dosificadores o similares, dado que que se ha construído el proceso constructivo y las obras se encuentran cocnluidas (CE-109).

Seguidamente se analiza la vinculación presentada por el **promovente** para los criterios específicos al USO TURÍSTICO aplicables a la UGA 15 del **POEL S** que resultan vinculantes con el **proyecto**, con relacion a los cuales, esta Unidad Administrativa considera lo siguiente:

Criterio Ecológico Específico	Vinculación por el promovente					
CE-06 Se debera reutilizar el agua tratada para el riego de áreas verdes, jardines, campos deportivos o áreas con vegetación natural, así como para su uso en	forma parte del Desarrollo Turistico Xaac autorizado					

Uso de Suelo Turístico. Aprovechamiento del territorio para la construcción de desarrollos turísticos no fraccionamientos turísticos de acuerdo con la Ley de Fraccionamientos del Estado de Quintana Roo, así como de la infraestructura de apoyo y demás servicios turísticos asociados para soportar esta actividad en los términos que establece la Ley de Turismo del Estado de Quintana Roo, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables.

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gol.ma.com.html Pagina 41 de 83





MEDIO AMBIENTE



OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

servicios sanitarios y atros compatibles. En todo momento la calidad del agua tratada deberá cumplir los estándares indicados en la Norma Oficial Mexicana aplicable. D.O.O. DGOEIA.06413 de fecha 01 de octubre de 1997 fue vinculado con el POET Corredor Cancun-Tulum, Programa de Ordenamiento aplicable al momento de su autorización. Al respecto, el proyecto autorizado, cuenta con PTAR para el tratamiento de aguas residuales que alcanza los estándares y condiciones de calidad establecidos en la NOM-001-SEMARNAT-1996.

Analisis. La promovente indico "el proyecto autorizado, cuenta con PTAR para el tratamiento de aguas residuales que alcanza los estándares y condiciones de calidad establecidos en la NOM-001-SEMARNAT-1996", siendo que el proyecto cuenta cón un Sistema autorizado para e I tratamiento de sus aguas residuals, deberá informar los mecanismos y destinos de reutilización del efluente tratado y cómo da cumplimiento a lo indicado en el presente criterio.

CE-14 En predios en donde exista, total o parcialmente, comunidades de manglar, se deberá implementar un Programa Integral de Conservación, Restauración o Rehabilitación del Humedal, que contenga estrategias y acciones tendientes a la conservación, restauración o rehabilitación de dicho ecosisterna y que deberá desarrollarse en concordancia con la normatividad aplicable. El programa habra de contener como mínimo un estudio de línea base del humedal; la delimitación georreferenciada del manglar; en su caso, las estrategias de conservación a aplicar; en su caso, la identificación de la magnitud y las causas de deterioro: en su caso, la descripción y justificación detallada de las medidas de rehabilitación propuestas y el cronograma detallado correspondiente; y la definición de un subprograma de monitoreo ambiental que permita identificar la efectividad del programa y la mejora del ecosistema propuesto para su rehabilitación.

El programa deberá formar parte del estudio de impacto ambiental correspondiente y sus resultados deben ser ingresados anualmente en la Bitácora Ambiental

Fl uso sustentable que se pretenda dar a la superficie ocupada por la comunidad de manglar estará sujeto al cumplimiento de la normatividad y las disposiciones jurídicas aplicables, considerando de manera enunciativa, pero no limitativa, la Norma Oficial Mexicana NOM-022- SEMARNAT-2003 y la Ley General de la Vida Silvestre.

SE CUMPLE. Los Capítulos 5 y 6 por una parte examinan la línea base del estado de conservación del manglar, y por la otra, define el alcance, formalidades y materialidades del Programa Integral de Conservación, Restauración a Rehabilitación del Manglar, que en este caso es principalmente de conservación ya que el manglar en el enclave del proyecto se encuentra en óptimas condiciones de funcionalidad y conectividad

Análisis: La promovente indicó "Los Capítulos 5 y 6 por una parte examinan la línea base del estado de conservación del manglar, y por la otra, define el alcance, formalidades y materialidades del Programa Integral de Conservación, Restauración o Rehabilitación del Manglar, que en este caso es principalmente de conservación ya que el manglar en el enclave del proyecto se encuentra en óptimas condiciones de funcionalidad y conectividad."

Al respecto se tiene que la **promovente** indicó como Acción 10, en el Subprogram de Reforestación, mismo que a sulvez forma parte del Programa de manejo Integral de la Vegetación (PMIV), presentado en el rubro 6.5.2, de la MIA-P, en el marco del Sistema de Manejo y Gestion Ambiental del Complejo Turístico Yalkú (SMCA-CTY):

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.golymylymarnut Página 42 de 83





OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Acción 10. Reforestación de 0.60 ha de vegetación de manglar en sitios específicos previamente acordados. El Proyecto cuenta con obras que se distribuyen en un superficie de 0.60 ha sobre la zona de amortiguamiento o buffer de manglar, por tal motivo y como medida de compensación en beneficio de los humedales el Proyecto propone la reforestación de 0.60 ha en vegetación de manglar dentro del predio en áreas previamente determinadas en campo por un especialista.

En caso de que el proyecto resulte positivamente autorizado, en el Programa Calendarizado de Cumpliamento del sistema de Manejo y gestión Ambiental que será sometido para su validación por esta Autoridad, de incorporarán los alcances, el programa de trabajo, la metodología, obtención de ejemplares, coordenadas o Indicadores de superviviencia de la reforestación de vegetación de manglar".

Así mismo en la página en la página 36 del Capítulo 4 de la MIA-P, se indicó:

"En la zona Sur del SA existe un relleno artificial de 11,000 m2 de superficie, que elimino una porcion de Maternal Costero y Manglar de Cuenca y en donde actualmente se desarrollan pocos individuos dispersos de especies pioneras de duna costera, como Suriana maritima, así como especies ruderales y algunos ejemplaras de recetus "

De acuerdo con lo anterior, se tiene que , con base en la descipción de obras y actividades que se solicitan evalual, no se encuentra el área de 11,000 m² que refiere la promovente, por lo que en cumplimento a lo previsto en loc artículos 28 fracciones VII y X de la LGEEPA y el artículo 57 del REIA , la promovente deberá sujetarse ac procedimiento administrativo correspondiente ante la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente , a efecto de que esta instancia realice las actuaciones conducentes en el ámbito de su competencia de conformidad con el Título Sexto de la LGEEPA y emita la resolución administrativa correspondiente con relación a la superficie referida en la página 36 del Capítulo 4 de la MIA-P, en la cual se indicó que en la en la zona Sur del SA existe un religino artificial de 11,000 m² de superficie, que eliminó una porción de Matorral Costero y Manglar de Cuenca y en donde actualmente se desarrollan individuos dispersos de especies pioneras de duna costera, como Suriana mantena así como especies ruderales y algunos ejemplares de C. erectus; lo antes indicado en razón de que las nitras sometidas al PEIA no inciden esta superficie del Plan Maestro, así mismo no realizó referencia a dicha superficie en la resolución administrativa 0144/2018 de fecha 13 de agosto de 2018, emitida en autos del expediente administrativo número PEPA/29.3/2C.27.5/0041-17.

CE-27 La superficie máxima de aprovechamiento no podrá exceder del 35 % del predio en donde se realizará el desplante de las edificaciones, obra exterior, circulaciones, áreas verdes y cualquier otra obra o servicio relativo al uso permitido. La superficie restante deberá mantenerse en condiciones naturales.

SE CUMPLE. Toda vez que el proyecto autorizado tiene un COS del 30%, por lo que no sobrepasa la superficio autorizada del predio conforme al oficio resolutiva D.O.O.DGOEIA -06413 con fecha de 01 de octubre de 1997 Como información adicional la promomovente indico: En atención a los requerimientos relacionados a al vinvulación del Proyecto con el Programa de Ordenamiento Ecológico Local del muncicipio de Solidaridad (POEL-SL) primera instancia cabe aclarar que lo que se específica int dicha vinculación es que el proyecto se apegara a la establecido en el oficio D.O.O.DGOEIA, 06413 (ANEXO 1) 1 L CUAL EN SUS condicionante 3 A LA LETRA EXPRESA "Dewntro de los lotes que se desarrollaran unicamento se permite una ocupación del suelo del 30% y un 35% parti jardineria, albercas, andadores y estacionamientos. El 🦠 restante se deberá dejar en condiciones naturales En ese sentido, si bien en los criterior CG-25 Y Cl 27 POEL-S, establecen una superficie maxima aprovechamiento del 35%, contemplando: desplanto de edificaciones, obra exterior, circulaciones, areas verde y cualquier otra obra o servicio relativo al uso permitrilo rel predio del proyecto, mediante la autorización con numero D.O.O.dgoeia.-06413 (anexo 1), cuenta con los derechos deaprovechamiento de hats a 65%, lo cual correspondo al 30 de ocupación del suelo y 35% para areas ajardinada. alberças, anadadores y estacionamientos Por otro lado el 10 de marzo de 2005 la DGIRA a traves de oficio SC.PA/DGIRA/DG/0226.05 notifica a la promoventa

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www. golum de minust

Pagina 43 de 83











OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

la autorización del cambio de titularidad de derechos y obligaciones de la empresa Desc S.A. de C.V. a las empresas Desarrollos DINE S.A. de C.V. Promociones e Inversiones Almendro, S.A. de C.V. e Inmueble Yalku S.A. de C.V. siendo la distribución de superficies, cuartos hoteleros y villas o clusters en favor de la sociedad PROMOCIONES E INVERSIONES ALMENDRO, SA. DE CV. (en adelante "PIASA"), las que se muestran en la Figura 6 y que conforman al predio del Proyecto.

Figura 6. Extracto del oficio S.G.P.A/DGIRA/DG/0226.05 donde se muestran las superficies y usos del suelo del proyecto a favor de Promociones e Inversiones Almendro S.A. de C.V.

Predict	PREDIO SUPERFICIE (M²)					
XAAC	1'625,266.67	140 VIIAS 1/0 clusters, 1,304 Jes Hoteleros				
FRACOÓN I DE CALETA DE YALKU	170,937.45	48 VILLAS Y/O CLUSTERS Y 138 CLOS HOTELFREY				
FRACCIÓN I DEL INNOMINADO O YALKU II	61,222.04					
Fracción I de San Misuel Arcansel	465,027,75	156 VILAS 1/0 ILLISTERS				
TOTAL	2'322,453.91	344 VILLAS Y/O DUTTERS 1,442 CTOS. HOTELLROS.				

En la tabla 4 se muestra una síntesis de a antimencionado, respectoa a lo senalado en los ar-DO.O.DGOEIA-06413 (y S.G.P.A.DGHRA/Darozzaria).

Tabla 4 Superficies ausos de suelo de acuardo como de o DOOODCOEA -05/13 y S.C.P.A. (DCIPA, DCIVEZO)

Precise	Superficie (m [*])	Cuartos Vilvianda	Superficie de conservación (35%)	Superficie de boupación del suelo (20%)	Superficie jardineria, athercas, andadones y estacionamiento (35%)
KAAC	1,629,260,67	140 wiles you clusters, 1,504 cluston increase.	586 645 33	467,563,03	SAREN III
FRACCION LDE CALÉTA DE YALKU	176 937 45		69 828 11	\$ 59.70	5940011
FRACCIÓN LIDEL INNOMINADO O YALKUTI	e1 222 04	196 is as yio clusters y 196 cuartos hoteleios	21 827 11	5.5(6.01	(min
FRACCION I DE SAN MIGUEL ARCANGEL	465.227.75	Se odea y o centers.	162 753 71	139 504 33)(= 157 ···
TOTAL	2,322,453.91	344 villas ylo clusters, 1,442 cuartos hotelaros	812,658.87	696,736.17	612,35E 87

Al comparar la superficie de samula a la permisible de accerdo con grotado (2001) a la comparar la com



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA RUE Unidad de Cestion Augustian

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

con la superficie de ocupación de mielo in existentes, el cual consolara conto como las obras irreguardo no 10% de

De acuerdo con el oficio D.O.O. OGOEIA-06413. y come se expresa en el oficio S.C.P.A.DGIRA.DG/0226.05 Carby resaltar que, el 30% las áreas de que seran destinadan para Conservación, se siguen integrando en el Proyecto y serán respetadas conforme a lo establecido al oficio D.O.O. DGOEIA-06413.

Tabla 5 Parcentajos do récipcionero a la construirmente se tione, distinguiente no la construirmente no la construirmente no la construirmente de la constru



La superficie de ocupación de las obras es del 0.67% y forma parte del 6.86 de la superficie total del predio que cuenta con obras existentes del "Desarrollo Turistico Xaax".

De este modo se observa que el predio cuenta con u n potencial de ocupación del suelo de 696,736.17 m2 de acuerdo con los derechos adquiridos mediante los oficios D.O.O. OGOEIA-06413, y S.G.P.A.DGIRA.DG/0226.05 y una superficie de conservación de 812,858.87 m2.

De las superficies de ocupaciónde suelo y conservacion autorizadas, a la fecha se han ejecutado el 6.86% quedando pendiente por ejecutarse el 77% de la uperficie de ocupación autorizada.

Con base en lo anterior se da por atendido lo solicitado en el Apartado II — Inciso — c requerimiento 6 del oficio 04/SGA/0541/1901566 ya que se presenta una tabla descriptiva pormenorizada con los porcentajes de ocupación y de conservación que actualmente se tienen y se distinguen las obras existentes de las obras a regularizar y se demuestra cómo se da cumplimento a los criterios CG-25 y CE-27 del POEL-S.

Al respecto, se puntualiza y describe que la superficie de ocupación del suelo de las edificaciones existentes es de 159,212.73 m² correspondiendo al 6.38% de la superficie

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.got.mx/semarna/

Página 45 de 83



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestion Ambiental

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

total del predio, de esta superficie se integran las obras motivo de la presente regularización y que corresponden a 15,646.52 m², que corresponden al 0.67% de la superficie total del predio. La superficie de conservación es de 812.858.87 m²,

Analisis de la Unidad Administrativa: La promovente indicó que cuenta con derechos adquiridos¹² a través de los oficios I/O.O. OGOEIA-06413, y S.C.P.A.DGIRA.DG/0226.05, conforme a los cuales la promovente indico en la Tabla 5. Porcentajes de ocupación y conservación que actualmente se tiene distinguiendo las obras existentes del "Desarrollo Turístico Xaac, de la obras del proyecto" que para la superficie del predio; equivalente a 2/37/, 55/3/10 (10 m), en la donde se inserta el proyecto, se establece conforme al oficio D.O.O.DGOEIA-06414. Un potencio de municipion del suelo de 695,736.17 m2 (30% de la superficie total), y atendiendo la solicitud de información ad la una contrata de las obras autorizadas existentes (59/2/273/m² equivalentes al 6/86% de la superficie total de unadocupación. In un que se pretende regularizar, (564652 m², que corresponden al 0.67% de la superficie total del predio predio).

Al proporto esta autoridad advierte que conforme a las coordenadas de localización del proyecto, de la promovente para desarrollo del mismo únicamente los predios denominados Aara, indicamente de producto de la promovente para desarrollo del mismo únicamente los predios denominados Aara, indicamente de la valente de la proposición de la proposición de la proposición de la proposición de la establecido en los oficios D.O.O. OCOEIA-06413, y S.G.P.A.DGIRA.DG/0226.05, resulta de la proposición de

LOTES UBICADOS EN LA UGA 15	SUPERFICIE (m2)	CONSERVACIÓN 35%	OCUPACIÓN 30%	JARDINERÍA, ALBERCAS, ANDADORES ESTACIONAMIENTOS 35%		
XAAC	1,625,266.67	568,843.33	487,580.00	568,843.33		
PACC I DE CALETA YALKU	170,937.45	59,828.11	5,128,123.50	59,828 11		
FRACCI DEL INNOMINADO O YALKU II	61,222,04	21,427.71	18,366.61	21.427.71		
TOTAL	1,857,426.16	650,099.16	5,634,070.11	650,09916		

De lo anterior se tiene que conforme a lo indicado por la promovente, la superficie de ocupación actual total de las obras del proyecto 174,589.25 m2 que incluyen 159,212.73 m2 y 15, 646.52 m2, representan el 9.41% de la superficie del proyecto en la UGA 15 del **POEL S**, por lo que no se incumple el porcentaje de aprovechamiento señalado por la **promovente** como derecho adquirido en los oficios D.O.O. OGOEIA.-0641 y S.G.P.A.DGIRA.DG/0226.05.

CE-38 El suministro parcial de energía electrica se debera llevar a cabo de manera alternativa (Hidrógeno, gas natural, biogás, solares, eólicos,

SE CUMPLE, La Promovente ha adoptado como fuente alternativa de suministro de energia eléctrica celdas fotovoltaicas situadas en el Complejo Turístico Xaac.

El derecho adquirido se puede definir como el acto realizado que introduce un bien, una facultad o un provecho al patrimonio de una persona, y ese hecho no puede afectarse, ni por la voluntad de quienes intervinieron en el acto, ni por disposición legal en contrario; la expectativa del derecho es una pretensión de que se realice una situación juridica concreta, conforme a la legislación vigente en un momento determinado.

Epoca, Septima, Instancia: Pleno, Fuente: Semanario Judicial de la Federación, Número: 145-150, Fecha de publicación. Daginas: 53, Tesis: Tipo: Tesis aislada

> Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.got.mxs.pmannt Página 46 de 83







ESTADO DE QUINTANA ROCI Unidad de La stima de la

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL

05833

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

mareomotrices o de otro tipo no contaminante) al menos en un porcentaje igual al 10 % del consumo provectado el desarrollo.

Análisis: La promovente indicó que "ha adoptado como fuente alternativa de suministro de energia electrica collafotovoltaicas situadas en el Complejo Turístico Xaac" de lo cual se advierte el cumplimeinto a la indicada en el mesento criterio.

CE-53 Es obligatoria la instalación de una planta de tratamiento de aguas residuales con capacidad suficiente para el manejo de las aguas residuales del proyecto a máxima capacidad de ocupación. El proceso de tratamiento y disposición final del efluente y subproductos deberá cumplir con lo establecido en la normatividad aplicable

SE CUMPLE va que el proyecto autorizado, cuenta con una PTAR conforme al oficio D.O.O.DGOEIA -06413 con techa de 01 de octubre de 1997.

Análisis: La promovente indico que "el proyecto autorizado, cuenta con una PTAR conforme al oficio D.O.O.D.COLIN 06413 con fecha de 01 de octubre de 1997", de lo indicado se tiene que el proyecto cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales como se establece en el presente criterio, por lo que se da cumplimiento al mismo

CE-54 El manejo y disposición final de los lodos y otros residuos generados en el tratamiento de las aguas residuales es responsabilidad del propietario del sistema de tratamiento que los genere, quien deberá presentar un reporte semestral ante la autoridad correspondiente, turnando una copia a la SEDUMA para la inclusión de los resultados en la Bitácora Ambiental, que indique el volumen de agua tratado, tipo y características de los lodos y otros residuos generados, tratamiento aplicado a los lodos, resultados del análisis CRETIB y sitio o forma de disposicion final.

SE CUMPLE y se seguirá cumpliendo.

Analisis de esta Unidad Administrativa: La promovente indicó que "SE CUMPLE y se seguira cumpliendo". Al 10º por 110 en la Condicionante 7 se indica a la promovente que con relación al manejo y disposición final de los odos y attitudos residuos generados en el tratamiento de las aguas residuales, deberá presentar un reporte semestral ante la mitorio la estatal correspondiente, turnando una copia a la SEMA para la inclusión de los resultados en la Bitácora. Arntmentos que indique el volumen de agua tratado, tipo y características de los lodos y otros residuos generados, tratam em aplicado a los lodos, resultados del análisis CRETIB y sitio o forma de disposición final.

CE-55 El desarrollo contará permanentemente con un programa de atención a contingencias derivadas de derrames o vertimientos accidentales al medio terrestre o acuático de sustancias contaminantes, residuos liquidos (aguas negras, tratadas o de rechazo)

SE CUMPLE. El Proyecto cuenta con este Programa.

Análisis por parte de esta Unidad Administrativa: Se indica que "El Proyecto cuenta con este Programa". Al 1850 - 111 se tiene que en el capítulo VI de la MIA-P, se refiere que como parte del Sistema de Manejo y Gestilón Ambiental de Complejo Turístico Yalkú, se incorpora el Programa de Atención a Contingencias Ambientales (PSACA), que inculvo los Subprogramas de Prevencion y manejo de contingencias (SPMC) y Subprograma de Salud y Seguridad (SS). con relación a ello se establece la Condicionante 8, en la que se indica que las promoventes deberán contar con un Plan de Contingencias derivadas de derrames o vertimientos accidentales al medio terrestre o acuático de sustantante contaminantes, residuos líquidos (aguas negras, tratadas o de rechazo) o peligrosos, el cual deberá ser validad i no el autoridad local de Protección Civil y los resultados de su seguimiento e implementación se reportarán en caso il en incidentes, en el reporte anual de cumplimiento de condicionantes previsto en el Término Octavo de la presente resolución.

CE-56 En el diseño, construcción y operación del desarrollo se aplicarán medidas que prevengan las descargas de agua y el arrastre de sedimentos diferentes a los naturales, hacía zonas inundables y áreas costeras adyacentes.

SE CUMPLE.

El Proyecto no genera descargas de agua y arra arrante sedimentos distintos a los de la naturaleza hocia similar. inundables o costeras,

Av. Insurgentes No. 445 Col . Magisterial , Cheturnal , Quintana Roo, México,

Página 47 de 83





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO

Unidad de Cestion Ambuenta

05833

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

Analisis por parte de esta Unidad Administrativa: La promovente indico "El Proyecto no genera descargas de agua y arrastres de sedimentos distintos a los de la naturaleza hacia zonas inundables o costeras"; al respecto y considerando que se cuenta con una planta de tratamiento de aguas residuales que previene los vertimientos hacia las diferentes zonas del proyecto o el arrastre de sedimentos hacia zonas inundables y áreas costeras adyacentes, por lo que no se preve el incumplimento. Io previsto en el presente criterio.

CE-81 Los cercas, bardas o muros perimetrales que se instalen en los diferentes tipos de vegetación, unidades naturales y ecosistemas deberán permitir el libre paso de la fauna silvestre. NO APLICA. Las obras en operación que se pretende regularizar, no comprende bardas perimetrales que puedan impedir el paso de fauna silvestre.

Analisis por parte de esta Unidad Administrativa: El promovente indicó "no comprende bardas perimetrales que puedan impedir el paso de fauna silvestre". De la antes señalado no se advierte algún incumplimiento al presente culturo.

CL-83 Las vialidades interiores y de acceso al desarrollo deberan contar con elementos y sistemas de protección que faciliten el líbre trànsito de la fauna silvestre entre las zonas de conservación y áreas naturales

SE CUMPLE. Las vialidades de acceso al desarrallo cuentan con la infraestructura de paso fauna para el libre transita de fauna silvestre entre las zonas de conservación del complejo.

Analisis por parte de esta Unidad Administrativa. El promovente indicó "Las vialidades de acceso al desarrollo cuentan con la infraestructura de paso fauna para el libre tránsito de fauna silvestre entre las zonas de conservación del complejo" de lo indicado, se tiene que el proyecto prevé contar con pasos de fauna, como los indicados en el presente criterior, por lo que no se advierte el incumplimiento al mismo.

CE-85 En las áreas de aprovechamiento proyectadas se deberá mantener en pie la vegetación arbórea y palmas de la vegetación original que por diseño del proyecto coincidan con las áreas destinadas a camellones, parques, áreas verdes, jardines, áreas de donación o áreas de equipamiento, de tal forma que estos individuos se integren al proyecto.

SE CUMPLE, toda vez que el fin de este Prayecto es la regularización de la operación en las obras, por lo que no es objeto de esta MIA-P el desmonte de vegetación.

Análisis por parte de esta Unidad Administrativa: La promovente indico que "que el fin de este Proyecto es la regularización de la operación en las obras, por lo que no es objeto de esta MIA-P el desmonte de vegetación", al respecto y como parte de la información que presente la promovente para el cumplimeinto de la Condicionante 3, con respecto a las áreas verdes y ajardinadas del proyecto, deberá informar como el proyecto da cumplimeinto a lo señalado en el presente criterio.

CE-87 Se deberán mantener en pié e integrar al diseño del proyecto los árboles con diametro normal (1.30 cm del suelo) igual o mayor a 40 cm. Para evitar daño a las raicesdeberá establecerse un radio de protección de 5 m alrededar del tranco del árbol.

SE CUMPLE, toda vez que el fin de este Proyecta es la regularización de la operación en las obras, por lo que no es objeto de esta MIA-P el desmonte de vegetación.

Analisis por parte de esta Unidad Administrativa: La promovente indicó que "que el fin de este Proyecto es la regularización de la operación en las obras, por lo que no es objeto de esta MIA-P el desmonte de vegetación", al respect y como parte de la información que presente la promovente para el cumplimeinto de la Condicionante 3, con respecto a las áreas verdes y ajardinadas del proyecto, deberá informar como el proyecto da cumplimeinto a lo senalado en el presente criterio.

CE-89 El diseño de proyectos adyacentes a predios con edificios e instalaciones en proceso de construcción o de operación, debe considerar las áreas impactadas por estos y las áreas de conservación que mantengan su vegetación primaria. Esto con la finalidad de que las areas de conservación que defina el proyecto aseguren la contiguidad del ecosistema y el mantenimiento de la diversidad florística y faunistica.

SE CUMPLE. Se han mantenido las áreas de conservación del proyecto original, con vegetación primaria y aseguta la contiguidad del ecosistema y biodiversidad asociada.

Análisis La promovente indicó "Se han mantenido las áreas de conservación del proyecto original, con vegetación primaria y asegura la contiguidad del ecosistema y biodiversidad asociada" se tiene que la distribución de las obras sometidas al PEIA en su mayoría se realizaron contiguas a las obras ya existentes del proyecto y se mantiene el

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 635 02 01, www. gob.mx. Trinarmit Pàgina 48 de 83





DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROCUMIDAD de Certifon Artifo

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

esquema de distribución de las areas de conservación previamente autorizadas, por lo que no se adquerte album incumplimiento al presente criterio.

CE-93 Se deberá mantener libre de obras e instalaciones de cualquier tipo (permanentes o temporales) una franja de por lo menos 10 m dentro del predio, aledaña a los terrenos ganados al mar o la Zona Federal Marítimo Terrestre, en la que se preservará la vegetación costera original, salvo lo previsto en otros criterios específicos en este instrumento. La amplitud y continuidad de la franja se podrá modificar cuando se demuestre en el estudio de impacto ambiental correspondiente que dicha modificación no generará impactos ambientales significativos al ecosistema costero.

NO APLICA

Análisis: La promovente indico que "no aplica", al respecto, en la imagen denominada OBRAS AUTORIZADAS NO AUTORIZADAS, que presenta una foto aérea del proyecto (2015), que incluye una escala métrica, se muestra que las obras sometidas al PEIA se localizan más allá de la franja de restricción de 10 del límite del predio con la zona litoral de lo anterior no se advierte algun incumplimiento al presente criterio.

CE-101 En todas sus fases -construcción, operación y mantenimiento- el desarrollo deberá contar con un programa de difusión ambiental que incluya los aspectos necesarios de información, concientización y capacitación a los diversos actores involucrados, que complemente o refuerce los fines de los demás programas aplicables al proyecto.

SE CUMPLE. El complejo en su totalidad, ha desarrollado diversos documentos informativos dirigidos a huespedes, visitantes y empleados sobre la necesidad de concientizarse en la materia ecosistémica y ambiental en general, y al personal se le brinda capacitación en materias asociadas com la evonservación y protección de especies de llara y fauna, manejo de residuos, criterios de consumo aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y de los insumos necesarios para la operación del Proyecto, como en beneficio de su vida personal y comunitaria.

La promovente indico que "El complejo en su totalidad, ha desarrollado diversos documentos informativos du que en nuespedes, visitantes y empleados sobre la necesidad de concientizarse en la materia ecosistémica y ambiental un general, y al personal se le brinda capacitación en materias asociadas con la conservación y protección de especiel de flora y fauna, manejo de residuos, criterios de consumo y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales y de los insumos necesarios para la operación del Proyecto", adicionalmente como parte de las medidas de Prevencion se plantea como parte del Sistema de Monitoreo y , incorporar al proyecto un Program de Difusión ambiental que incorpora los Subprogramas de Información y capacitación Ambiental (SIyCA), el cual incorpora las siguientes medidas l. Realizar talleres de capacityación en materia de conservación dirigidos a los trabajadores del proyecto implementar campañas para promover la sensibilización de la población local sobre la importancia de la conservacion

Implementar campañas para promover la sensibilización de la población local sobre la importancia de la conservacion de los ecosistemas que se desarrollan en la región; 3. Facilitar a los usuarios de las instalaciones del proyecto, el maternil gráfico, fotográfico y adiovisual adecuado para informarlos sobre la conservación de los ecosistemas de la región. A Capacitar al personal de las instalaciones del proyecto sobre la aplicación y cumplimiento de la normatividad a instrumentos aplicables vigentes; 5. Diseñar e implementar un reglamento de actividades para los usuarios y trabajadores. De lo anterior no se advierte algún incumplimiento al presente critério.

CE-102 Con la finalidad de evitar el efecto de islas de calor se deberá establecer, en por lo menas el 50 % de las losas planas de las construcciones, un jardin de azotea o roof garden en el que se utilicen preferentemente especies nativas. NO APLICA. Debido a que de las obras materia de osta Mila. P unicamente los restaurantes temáticos y las casetas de vigilancia cuentan con techo de losa, sin embarcia suforma no es plana.

Análisis. La promovente indicó que "de las obras materia de esta MIA-P unicamente los restaurantes tematicas y la casetas de vigilancia cuentan con techo de losa, sin embargo su forma no es plana", al respecto no se advierte alcuminoumpliento a lo indicado en el presente criterio.

CE-103 En el caso de que el ecosistema de duna costera se encuentre afectado o carezca de vegetación, ésta se

NO APLICA

Av Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México.

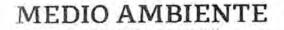
Tel: 983 835 02 01, www.q.do.m.g.n.n.n.n.n.n.n.n.

Página 49 de 83











OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

deberá restaurar o reforestar con la finalidad de promover la protección de las playas, de la zona de anidación de las tortugas marinas y para el mantenimiento de la vegetación costera. Para el cumplimiento de este criterio deberá presentarse de manera conjunta con el estudio ambiental correspondiente, el programa de restauración de vegetación costera. La restauración se realizará en el primer año a partir de la fecha de inicio de obras del proyecto autorizado. Las actividades de restauración deberán obtener de manera previa a su inicio la autorización correspondiente.

Análisis: La promovente indicó que "NO APLICA", al respecto y considerando lo indicado por la promovente en la página 36 del Capitulo 4 de la MIA-P, se indicó "En la zona Sur del SA existe un relleno artificial de 11,000 mº de superficie, que eliminó una porción de Matorral Costero y Manglar de Cuenca y en donde actualmente se desarrollan pocos individuos dispersos de especies pioneras de duna costera, como Suriana marítima, así como especies ruderales y algunos ejemplares de C. erectus". Al respecto y considerando que la promovente, no distingue con relación a la superficie en comento, la proporción que corresopnde a vegetación de duna costera de la proporción que corresponde a la vegetación de manglar, por lo que no es dable y siendo que la promovente no conto con autorización para la remoción de vgetación de manglar, por lo que no es dable para esta autoridad discernir la superficie afectada que pudiera haber correspondido a vegetación de dunma costera, de aquella que pudo haber correspondido a vegetación de manglar, considerando el Principio precautorio¹³, la promovente; En cumplimento a lo previsto en los artículos 28 fracciones VII y X de la LGEEPA y el artículo 57 del REIA, la promovente deberá sujetarse al procedimiento administrativo correspondiente y obtener la resolución administrativa correspondiente en la cual se ordenen las medidas de mitigación y/o compensación y en su caso acciones de restauración correspondientes con respecto a la superficie referida en la página 36 del Capítulo 4 de la MIA-P, en la cual se indicó que en la en la zona Sur del SA existe un relleno artificial de 11,000 m² de superficie, que eliminó una porción de Matorral Costero y Manglar de Cuenca y en donde actualmente se desarrollan pocos individuos dispersos de especies pioneras de duna costera, como Suriana maritima, así como especies ruderales y algunos ejemplares de C. erectus; lo antes indicado en razón de que las obras sometidas al PEIA no inciden esta superficie del Plan Maestro, así mismo no realizó referencia a dicha superficie en la resolución administrativa 0144/2018 de fecha 13 de agosto de 2018, emitida en autos del expediente administrativo número PFPA/29.3/2C.27.5/0041-17.

CE-104 La estructura de la duna costera o bermas racosas, así como la vegetación que las ocupa se debe mantener en estado natural en por lo menos el 75 % de su superficie dentro del predio.

NO APLICA

Analisis: La promovente indico que "no aplica", al respecto, en la imagen denominada OBRAS AUTORIZADAS/NO AUTORIZADAS, que presenta una foto aérea del proyecto (2015), que incluye una escala métrica, se muestraque las obras sometidas al PEIA se localizan más allá de la franja de restricción de 10 del limite del predio con la zona litoral, de lo anterior no se advierte algún incumplimiento al presente criterio.

CE-107 Para efectos del perfil de diseño del proyecto y el nivel de desplante, deben evaluarse los niveles de inundación y caudales de precipitación ante diversos escenarios de lluvia. Lo anterior como criterio para la SE CUMPLE en virtud de que el proyecto autorizado mediante el oficio número oficio resolutivo número D.O.O. DGOEIA.06413 de fecha 01 de octubre de 1997 fue vinculado con el POET Corredor Cancún- Tulum, Programa de

Con el fin de proteger el medio ambiente, los Estados deberán aplicar ampliamente el criterio de precaución conforme a sus capacidades. Cuando haya peligro de daño grave o irreversible, la falta de certeza científica absoluta no deberá utilizarse como razón para postergar la adopción de medidas eficaces en función de los costos para impedir la degradación del medio ambiente

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, Mexico. Tel: 983 835 02 01, www.golumy/commenat Página 50 de 83



Declaración de Rio sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo, adpotada en la conferencia de naciones unidas sobre el medio ambiente y el Desarrollo, Río de Janeiro, 3 al 14 de junio de 1992.

DENCIPIO 15.





ESTADO DE QUINTANA POVI Unidad de Castier (2001)

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

definicion del los niveles de inundación y caudales de precipitación ante diversos escenarios de lluvia. , así como la seguridad de la infraestructura planteada.

Ordenamiento aplicable al momento de su autorización Además, el proyecto cuenta con un SMGA, que incluye as-Programa de Seguridad y Atención a Contingencias Ambientales (ver capítulo 6 de la presente MIA-P) para artender cualquier situación adversa que pudiese presentarse.

Análisis. La promovente indicó "el proyecto cuenta con un SMGA, que incluye un Programa de Seguridad y Africa de la Contingencias Ambientales (ver capítulo 6 de la presente MIA-P) para artender cualquier situación adversa que pudiese presentarse", al respecto se condicionará a la promovente a presenter la justificación técnica que garantico que los níveles de desplante de las obras del proyecto con relación a los níveles de inundación y caudales de precipitación ante diversos escenarios de lluvia, permitirán la operación segura de las obras sometidas al PEIA

Programa de Desarrollo Urbano del Municipio de solidaridad, Quintana Roo (PDU).

El sitio donde se pretende llevar a cabo el proyecto se encuentra regulado por el **Programa de Desarrollo Urbano del Municipio de solidaridad, Quintana Roo**, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo el 20 de diciembre de 2010, ubicándose en el uso de suelo de Zona Turistica, para el cual en el punto 3.6.12 se señala lo siguiente:

"3.6.12 Zona Turística

Estas zonas (que corresponden a las UGAS 15, 16 y 17 se regirán en su totalidad por los criterios establecidos en el Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad

En virtud de lo anterior, siendo que el predio del **proyecto** se ublca al interior de la Unidad de Gestión Ambiental número 15, estará regido por lo que establecen los criterios aplicables a la UCA del programma de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad, cuya vinculación se analiza en al **inciso B** del presente Considerando.

D. ARTÍCULO 60 TER DE LA LEY GENERAL DE VIDA SILVESTRE.

Con relación con la presencia de vegetación de manglar de cuenca en el sitio del **proyecto**, en el cunto distribuyen las especies de existe presencia de vegetación de mangle de las especies mangle rojo (*B mangle*), mangle blanco (*L. racemosa*) y mangle botoncillo (*C. erectus*), la **promovente** realiza la vinculación del proyecto con respecto a lo establecido en el artículo **60 TER** de la **Ley General de Vida Silvestre**, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 1 de febrero de 2007, el cual establece:

Artículo 60 TER.- Queda prohibida la remoción, relleno, transplante, poda, o cualquier obra a actividad que afecte la integralidad del flujo hidrológico del manglar, del ecosistema y su zona de influencia; de su productividad natural; de la capacidad de carga natural del ecosistema para los proyectos turísticos; de las zonas de anidación, reproducción, refugio, alimentación y alevinaje, a bien de las interacciones entre el anglar, los ríos, la duna, la zona maritima adyacente y los corales, o que provoque cambios en las características y servicios ecológicos.

Se exceptuarán de la prohibición a que se refiere el parrafo anterior las obras o actividades que tengan por objeto proteger, restaurar, investigar o conservar las áreas de manglar

Al respecto la promovente indicó:

"...,Se dará cumplimiento con esta disposición y se precisa que en concordancia con la NOM-022-SEMARNAT-2003, se cumplirá con lo previsto por esta disposición juridica en virtud de que el Proyecto no realiza actividades de remoción, relleno, trasplante, poda, o cualquier obra o actividad que afecte la integralidad del flujo hidrológico del manglar, su ecosistema y zona de influencia, ni de su actividad natural o capacidad de cargo natural ecosistémica de las zonas de anidacione,

Página 51 de 83











OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

reproducción, refugio, alimentación y alevinaje, o bien de las interacciones entre el manglar, la duna costera y zona marina más cercana, ni se generan acciones que provoquen cambios en las características y servicios ecológicos.

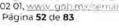
Como se muestra en el presente Capítulo 3 de esta MIA-P, (Figura 3. 1), las obras del Proyecto propuesto se distribuyen en una superficie de 0.60 ha sobre la zona de amortiguamiento o buffer a que refiere el punto 4.43 de la NOM arriba citada, por tal motivo, el Proyecto implementara las medidas de prevención y mitigación señaladas exprofeso en la página 17 del Capítulo 6 y consisten en la reforestación de una superficie de 0.60 ha de vegetación de manglar en áreas previamente determinadas en campo por un especialista. Igualmente, no se realizarán obras o actividades que de manera alguna pudieran afectar la integralidad del flujo hídrológico asociado al mangle, su ecosistema o zona de influencia y, por la tanto, no se comprometerá ni la capacidad de carga, ni los servicios ambientales correlacionados

Al respecto esta autoridad federal advierte con relación a las obras sometidas al **PEIA**, que de los elementos cartográficos aportados por la **promovente**: Se present a) Plano de vegetación denominado Usos de suelo y vegetación 2004, Obras no autorizadas en buffer de manglar¹⁴, b) Usos de suelo y c) vegetación del SAR¹⁵ y de la sobreposición de díchos planos, es factible determinar de acuerdo con los elementos aportados por la misma promovente que reflejan el cambio histórico en el sitio del proyecto, los tipos de vegetación sobre los cuales incidieron las obras sometidas al PEIA, de lo cual se deriva la siguiente tabla descriptive:

No.	Obras	5 0 - 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Vegetación afectada conforme al Pla uso de suelo y vegetación 2004					
1		1 cancha de futbol	4,366.34	Selva mediana				
2	Areas deportivas	Areas deportivas 1 cancha de futbol 1 cancha de voleibol 1 cancha de voleibol 1 cancha de voleibol 2 caseta de vigilancia 3 caseta de vigilancia 3 caseta de vigilancia 3 caseta de acceso a delfinario 3 caseta de acceso a delfinario 3 caseta de niños (kid's Club)	N TOTAL					
3	Areas deportivas I cancha de voleibo Áreas de recreación I discoteca I caseta de vigilancia							
4	1 discoteca		Selva de transición					
5	l caseta de vigilano	ia	12	Selva de transición				
6			5,026.55	Manglar de Cuenca dominado por mangle y selva de transición				
7	6 restaurantes tem	6 restaurantes temáticos 4,530.693		Selva mediana subperennifolia co desarrollo secundario.				
8	l caseta de acceso	a delfinario	107.39	Selva mediana subperennifolia co desarrollo secundario.				
9	l área de niños (kia	's Club)	601	Vegetación secundaria arbustiva arborea				
	TOTAL		15,646.52	1.56				

Al respecto y siendo que la obra correspondiente al anfiteatro que se realizó parcialmente sobre una superficie que originalmente correspondió a una comunidad de manglar de Cuenca, conforme a lo indicado en el Plano de vegetación denominado *Usos de suelo y vegetación 2004*, contraviene lo previsto en el artículo 60 Ter de la LGVS, y considerando que <u>la promovente</u> no aportó a esta <u>Unidad administrativa</u> documento alguno que le permitiera el aprovechamiento expreso del ecosistema de manglar, así mismo en la Condicionante 1 del oficio D.O.O.DGOEIA.- 06413 de fecha 01 de octubre de 1997¹⁶, se establecio

Av. Insurgentes No. 445 Col . Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gpb.mx/semilinar







¹¹ Fuente: Foto aérea 2015.

¹⁸ Fuente: Usos de suelo y vegetación, 2017.

Olicio D.O.O.DGOEIA.-06413 de fecha 01 de octubre de 1997







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

expresamente que los proyectos ejecutivos de las obras autorizadas ".... no podrán alterar los patrones hidrodinámicos, ni afectar zonas de manglar", así mismo en la Condicionante 4 del oficio DEQR/1235 BIS/00 de fecha 15 de septiembre de 2000¹⁷ se estableció que ".... los proyectos hoteleros deberan considerar que los hoteles propuestos no podrán ser ubicados en una franja de 100 a partir de la cota del nivel medio del mar en esa zona, no podrán alterar los patrones hidrodinámicos, ni afectar zonos de manglar"; y en el TÉRMINO CUARTO del oficio DEQR/1168/00 de fecha 22 de noviembre de 2000'" se indica que la promovente "queda sujeta a cumplir con las obligaciones contenidas en el resolutivo DEGEIA 06413 del 1 de octubre de 1997, en el contexto del Plan Maestro, así como el oficio DEQR/1235-BIS/00 emitido por esta Dependencia el 15 de septiembre de 2000, por lo que no es dable para esta Unidad administrativa autorizar en materia de impacto ambiental la operación del anfiteatro sometiado al PEIA toda vez que la operación del anfiteatro, no puede ser desligada de la obra o construccion que le direorigen, por lo que se refiere a un proyecto de tracto sucesivo, en este sentido, las construcciones de la obra referida implicó la remoción de manglar y en consecuencia el incumplimiento a lo establecido en el artículo 60 Ter de la Ley general de Vida Silvestre. Por lo que no es posible la autorización de la obra referida.

E. NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-022-SEMARNAT-2003.

Que en el sitio del **proyecto**, como se indica en la figura 4.18, en la página 44 del capítulo 4 de la **MIA-P**, and distribuyen 4 asociaciones de vegetación con presencia de especies de mangle: manglar chaparro de la mangle, manglar de cuenca dominado por R. mangle, manglar de cuenca mixto y manglar de franja: mix mismo de acuerdo con el listado de especies presentes en el predio del **proyecto**, indicadas en la Tabla 4.10, en la página 44 del capítulo 4 de la **MIA-P**, se ditribuyen las siguientes especies de mangle: mangle rojo | P mangle|, mangle blanco (L. racemosa) y mangle botoncillo (C. erectus), por lo que aplica lo dispuesto por la **NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-022-SEMARNAT-2003**, que establece las especificaciones para la preservación, conservación, aprovechamiento sustentable y restauración de los humedales costeros en zonas de manglar, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 10 de abril de 2003 y el **Acuerdo que**

Condicionante 1. Previamente al inicio de cualquiere obra o actividad, la empresa DINE, S.A. de C.V., debeta present para esta dirección General, para su evaluación y validación, los proyectos ejecutivos de las obras autorizadas, así cominar plan de maneja de las Zonas de Conservación y Protección Ecológica. Dichos proyectos deberan considerar que les hoteles propuestos no podrán estar ubicados en una franja de 100m a partir de la cota del nivel medio del mar en oso zona, no podrán alterar los patrones hidrodinámicos, no afectar zonos de manglar. Así mismo deberan esta acompañados por el Plan Maestro, un plano de la zonificación ecológica y un plano de las unidadaes de gestion territorial establecidas en el Acuerdo para el ordenamiento ecológico de la región denominada Corredar Turistas Cancun-Tulum, decretado en el Periódico oficial del Gobierno del Estado Libre y soberano de Quintana Roo, el 9 de julios de 19994, en papel tamaño adecuado para ser sobrepuestos durante su análisis.

Antes de su validación, los proyectos ejecutivos que así la requieran deberán ser modificados tomando en considerar manales.

las observaciones que de ellos haga esta Dirección General.

Condicionante 4. Previamente al Inicio de cualquier obra o actividad la empresa Dine, S.A. de C.V., debera presente esta delegación federal para su evaluación y validación , los proyectops ejecutivos específicos de las obras autorizada así como el Plan de manejo de las zonas de Conservación y Protección Ecológica. Dichos proyectos deberán considerativo que los hoteles propuestos no podrán estar ubicados en una franja de cien metros a partir de la cota del ruyol med o de mar así mismo, deberán estar acompañados por el Plan maestro, un Plano de la zonificación ecológica y un Plano de la unidades de Gestión Territorial establecidas en el Acuerdo para el ordenamiento Ecológico de la Región denominada. Corredor turístico cancún-Tulum, decrero publicado en el Periódico official del estadoi Libre y soberano del Estado do Quintana Roo, el 9 de Julio de 1994, en papel y tamaño adecuados para ser sobrepuestos durante su análisis.

E TERMINO CUARTO del oficio **DFQR/1168/00** de fecha 22 de noviembre de 2000. La empresa DINE S.A. de C.V. (1166/h) sujeta a cumplir con las obligaciones contenidas en el resolutivo DGOEIA-06413 del 1 de octubre de 1997, en el controllo del Plan maestro, así como el oficio DFQR/1235-BIS/00, emitido por esta Dependencia el 15 de septiembre de 2000.

Ay. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial, Chetumal. Quintana Roo, Mexico.

Tel: 983 835 02 01, was a golden of the wall

Página 53 de 83







Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

adiciona la especificación 4.43 a la Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003, Que establece las especificaciones para la preservación, conservación, aprovechamiento sustentable y restauración de los humedales costeros en zonas de manglar, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 7 de mayo de 2004, de acuerdo con lo siguiente:

Con relación a la comunidad de manglar presente en el predio la promovente indicó:

"En el manglar de cuenca se registró un individuo muerto, perteneciente a la especie R. mangle. En cuanto al DAP no se encontraron diferencias significativas entre los datos obtenidos en 2014 y los de 2015, manteniéndose en 11.56 cm en promedio.

La altura, de manera general, presentó diferencias significativas, toda vez que en promedio, aumentó de 3.8 m en 2014 a 5 m promedio en 2015 (z=-2.63, α=0.05). En cuanto a posibles enfermedades en los árboles en ple, se observaron únicamente dos individuos; uno de la especie T, radiate y otro de R. mangle, el resto de los individuos del sitio, se observan sanos, por lo que prácticamente permanecen el 100% los individuos.

En el caso de la parcela de manglar chaparro, no se registraron diferencias significativas en la densidad ni en el diametro de las raíces entre 2014 y 2015; sin embargo, si se encontraron diferencias significativas en la densidad y altura de las plàntulas."

Al respecto se procede al analisis de la vinculación realizada por la promovente en la MIA-P e información adicional con respecto a la norma en cita, con relación a la cual enlistan primero los numerales que no resultan vinculantes con el proyecto en razón de que; no se pretende realizar obras de canalización o desvio de agua (4.1), el proyecto no incluye canales (4.2, 4.3, 4.23, 4.26, 4.33), no se pretende la instalación de infraestructura marina fija (diques, rompeolas, muelles, marinas y bordos) o cualquier otra obra que gane terreno a la unidad hidrológica en zonas de manglar (4.4), el proyecto no incluye algún bordo colindante con el manglar (4.5), no se indica la realización de actividades que tiendad al vertimiento de sustancias, aguas residuales o aguas tratadas o contaminantes hacia el humedal o propicien su asolvamiento (4.6, 4.7, 4.8, 4.9), no se plantean actividades tendidentes a la extracción de agua subterranea por bombeo en áreas colindantes a un manglar (4.10), no se pretende la introducción de especies flora o fauna exotica que se puedan tornar prijudiciales al humedal (4.11, 4.40), el humedal costero corresponde al tipo cuenca endorreica donde la aportación de agua salada marina corresponde a eventos extraordinarios (4.12), las obras sometidas a PEIA no pretenden trazar una vía de comunicación en tramos cortos de un humedal o sobre un humedal, ni La construcción de vias de comunicación aledañas, colindantes o paralelas al flujo del humedal costero (4.13, 4.14), la descripción del proyecto no indica la utilización de postes, ductos, torres y líneas que deban ser dispuestos sobre el derecho de vía (4.15), no se pretende implementar bancos de extracción de materiales al interior del humedal (4.17), no se manifesto la implementación de zona de tiro de materiales derivado de la operación del proyecto (4.19), no se pretende la disposición de residuos sólidos en humedales costeros (4.20), el proyecto no corresponde a alguna granja camaronícola o de producción o infraestructura acuícola (4.21, 4.22, 4.24, 4.25,), no se pretende la producción de sal (4.27), no se pretende realizar actividades de turismo náutico en el humedal (4.29), no se pretende desarrollar actividades de navegación o utilización de embarcaciones o vehículos motorizados en el humedal (4.30), no se pretende la implementación de actividades ecoturísticas (4.31), no se pretende la apertura de accesos hacia la playa (4.32); no se pretende propiciar el paso de ganado, person la vella la la attino e del humedal (4.34), no se pretenden actividades de protección, restauración del humedal o tendientes a establecer corredores biológicos (4.35, 4.36, 4.38, 4.39, 4.41), no se plantean acciones tendidentes a lavorocer y propiciar la regeneración natural de la unidad hidrológica, comunidad de la mundos mediante el restablecimiento de la dinámica hidrológica y flujos hidricos continuitativo y en razón de la existentencia de una PTAR para el proyecto, no se informe del vertimiento de aguas residuales. al humedal (4.37)

> Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, Mexico. Tel: 983 835 02 01, www.gob.mw/gemarkat Página 54 de 83







Unidad de Cestion de la la

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Seguidamente esta autoridad federal procede al análisis de los numerales de la norma en cita que resultant vinculantes con el **proyecto**;

ESPECIFICACION DE LA NORMA

416 Las actividades productivas como la agropecuaria, acuicola intensiva o semi intensiva, infraestructura urbana, o alguna otra que sea aledaña o colindante con la vegetación de un humedal costero, deberá dejar una distancia mínima de 100 m respecto al límite de la vegetación, en la cual no se permitirá actividades productivas o de apoyo.

VINCULACIÓN

Las obras del Proyecto propuesto se distribuyon in una superficie de 0.60 ha sobre la zona de amortiguamiento o buffer a la que refiere el punto 4.43 de la NOM, port al motive el punto implementará las medidas de prevencien a mitigación señaladas ex profeso en la pagina 17 de Capítulo 6 y consistenm en la reforestación de superficie de 0.60 ha de vegetación de mandia ob una área previemente determinadas en cumpo por un especialista.

Análisis de la Unidad Administrativa: De acuerdo con la Clasificación para actividades Económicas del Instituto Nacional de Estadistica Geografia e Informática (INEGI)¹⁹, el proyecto corresponde a la actividad económica de Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas²⁰, que en términos de dicha Cintáficación se considera una actividad productiva, por lo que la ubicación del proyecto en un predio con vegetación de manglat de cuenca, con las especies de de mangle botoncillo (Conocarpus erectus), mangle blanco (L. racemosa) y mangle rojo (R. mangle),cuya ubicación de las obras correspondientes a la discoteca y anfiteatro, tal y como se indica en la Figura 3.1 Proyecto con respecto al buffer de manglar (página 53 del capítulo 3 de la MIA-P), se localizan a una distancia menor de 100 m respecto al límite de la vegetación en la cual no se permitirá actividades productivas o de apoyo, no se ajusta a la restricción establecida en el presente criterio.

4.18 Queda prohibido el relleno, desmonte, quema y desecación de vegetación de humedal costero, para ser transformado en potreros, rellenos sanitarios, asentamientos humanos, bordos, o cualquier otra obra que implique pérdida de vegetación, que no haya sido autorizada por medio de un cambio de utilización de terrenos forestales y especificada en el informe preventivo o, en su caso, el estudio de impacto ambiental.

La promvente no realizó la vinculación con ol presente numeral

De acuerdo con las definiciones básicas de esta Clasificación:

Actividad econômica

Es el conjunto de acciones realizadas por una unidad económica con el propósito de producir o proporcionar bienes y sefectos dun intercambian por dinero u otros bienes o servicios. ... Esta definición considera al sujeto (unidad económica) que realiza la artientad de decir, no concibe a esta en abstracto. Es importante recalcar este hecho porque las actividades que la clasificación enuncia en cua estructura fueron definidas con base en la similitud de los procesos de producción que se llevan a cabo en las unidades económicas.

La unidad econômica

Es el lugar o entidad donde se realizan las actividades económicas, dicha entidad o unidad puede ser una fabrica, despacho, bando Entidad de cambio, escuela, hospital, taller de reparación, empresa de transporte, oficinas de gobierno u otros establecimientos, incluse un establecimiento.

Cuando se identifica una actividad económica específica en una unidad económica definida se está frente a un proceso productiva en una unidad económica definida se está frente a un proceso productiva en una definida se está frente a un producto de factores (maquinaria, equipo, materia prima, fuerza de trabajo, organización, etc.) que se integral toda obtener un producto o servicio específico.

-72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas

Este sector comprende unidades económicas dedicadas principalmente a proporcionar servicios de alojamiento temporal en metallos moteles, hoteles con casino, cabañas, villas y similares, campamentos y albergues recreativos, casas de huespedes, perminente departamentos amueblados con servicios de hotelería; a la preparación de alimentos y bebidas para consumo inmediato con completo o limitado de atención al cliente; a la preparación de alimentos por encargo, y a la preparación y servicio de bebidas alimentos para consumo.

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México. Tel: 983 835 02 01, access golden a collega contraction.

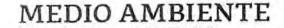
Página **55** de **83**





¹¹ www3.inegi.org.mx/rnm/index.php/catalog/205/download/5998







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Analisis de la Unidad Administrativa: Como se indicó en el ultimo párrafo del rubro Vegetación en el predio del proyecto, en el ultimo párrafo del **inciso g**) del **Considerando XIII** del presente oficio resolutivo, en el sitio del proyecto, la obra correspondiente al <u>anfiteatro</u> que se realizó parcialmente sobre una superficie que originalmente correspondio a una comunidad de manglar de Cuenca, conforme a lo indicado en el Plano de vegetación denominado Usos de suelo y vegetación 2004, y al respecto la promovente no aportó a esta Unidad administrativa documento alguno que le permitiera el aprovechamiento expreso del ecosistema de manglar para ser transformado en elaguna obra; así mismo, esta Unidad Administrativa advierte que el anfiteatro fue realizado por la **promovente** sin contar con autorización en material de impacto ambiental, cuya edificación implicó la remoción, tala o relleno de manglar e incumple la prohibición establecida en el presente numeral de la Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003. En este sentido y toda vez que las obras sometidas al **PEIA**, implican la operación de una obra construida, esta fase no puede desligarse de la etapa de construcción que le dió origen, toda vez que se considera de tracto sucesivo y en consecuencia corre la misma suerte. Es decir, que al realizer la actividad actividad prohibida por la Norma Oficial Mexicana en cita, no es dable para esta autoridad autorizar su operación.

Por etra parte, con relación a las iguientes obras: cancha de futbol, cancha de voleibol, àrea de recreación, discoteca, caseta de vigilancia, 6 restaurantes temáticos, caseta de acceso al delfinario y área de niños o kids club, se advierte que estas no fueron realizadas sobre áreas de vegetación de manglar, por lo que no se contraviene lo dispuesto por la especificación en cita.

4.28 La infraestructura turística ubicada dentro de un humedal costero debe ser de bajo impacto, con materiales locales, de referencia en palafitos que no alteren el flujo superficial del agua, cuya conexión sea a través de veredas flotantes, en areas lejanas de sitios de anidación y percha de aves acuáticas, y requiere de zonificación, monitoreo y el informe preventivo.

La promovente no realize la vinculación del presente numeral.

Analisis de la Unidad Administrativa; Como se indicó en el último párrafo del rubro Vegetacion en el predio del proyecto, en el Considerando XIII del presente oficio resolutivo , en el sitio del proyecto, la obra correspondiente al anfiteatro que se realizó parcialmente sobre una superficie que originalmente correspondió a una comunidad de manglar de Cuenca, conforme a lo indicado en el Plano de vegetación denominado Usos de suelo y vegetación 2004, y al respecto la promovente no aportó a esta Unidad administrativa documento alguno que le permitiera el aprovechamiento expreso del ecosistema de manglar para ser transformado en elaguna obra; así mismo, esta Unidad Administrativa advierte que el anfiteatro fue realizado por la promovente sin contar con autorización en material de impacto ambiental, y su descripción en la MIA-P refiere que fue construido con madera, concreto y blocks y el techo se encuentra cubierto con palma y madera. Alrededor se localízan gradas para el público y cuenta con bodegas, carnerinos, escenario y área de mesas. La altura varía de 3.25 a 5.9 metrso de alttura desplantado sobre una superficie de 5.026.55 m2. Por lo antes indicado esta obra no se ajusta a lo indicado en el numeral 4.28 de la Norma ofial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003 que se analiza.

4.43 La prohibición de obras y actividades estipuladas en los numerales 4.4 y 4.22 y los límites establecidos en los numerales 4.14 y 4.16 podrán exceptuarse siempre que en el informe preventivo o en la manifestación de impacto tembiental, según sea el caso se establezcan medidas de rempensación en beneficio de los humedales y se obtenga la autorización de cambio de uso de suelo correspondiente.

SE CUMPLE las obras del proyecto propuesto se distribuyen en una superficie de 0.60 ha sobre la zona de amortiguamiento o buffer () a que refiere este numeral, port al motive, el Proyecto implementará la medida de compensacion selakada ex profeso en la página 17 del Capitulo 6 en beneficio de los humedales y que cosiste en la reforestación de una superficie de 0.60 ha du vegetación de manglar en áreas previamente determinadas en campo por un especialista.

Como información adicional la promovente indico

Al respecto y como se senaló en la vinculación con el numeral 4.16 de la NOM-022-SEMARNAT de la MIA E-presentada el pasado 07 de diciembre de 2018, una superficie de 0.60 ha de las obras del proyecto sometido al Procedimienito de evaluación se

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México. Tel: 983 835 02 0), www.gortmy/sentiment







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

encuentra distribuida a una distancia menosi de 100m del límite de vegetación de manglar (Figure 4, motive por el cual, el Proyecto se ampara al supursto de excepción establecido en el numeral 4.43 de la NOM, que a la letra dice....

Figura 4. Obras localizadas a una distancia menasi de 100 m del limite de la vegetación de manglar.



En este sentido, una de las medidas de compensación en beneficio de los humedales que se propone por el impacto causado por las obras que se ubican dentro del buffer de 100 m es la reforestación de una superficie d e0.60 ha de vegetación de manglar en áreas previamente determinadas en campo por un especialista Esta medida aunada a otras que se enlistan a continuación, son una serie de acciones cuyo objetivo es permitir la prevalencia del manglar y del muedal en general, con la consecuente recuperación y mejoramiento de los servicios ambientales que han perdido o degradado a la fecha.

Las medidas compensatorias adicionales que se proponen son las siguientes:

- La prohibición de todo tipo de obra y/o actividades que pudieran danar la zona del humedal costero y/o manglar adyacente a la zona de obras el proyecto.
- Implementar y difundir la realización de campañas enfocadas al beneficio del manglar.
- Retiro de residuos sólidos.
- Instrumentación de acciones de educación ambiental como la colocación de letrereos ilustrativos que contengan la biología de lase species de manglar predominante.



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestión Ambiental

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

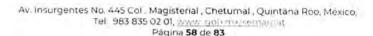
- Campañas de concientización y divulgación de acciiones para el cuidado y manejo del manglar como part5e del programa de Difusión Ambiental del Sistema de Manejo y Gestión Ambiental del Proyecto.
- Advertir sobre aspectos que se observen alterados en la zona de manglar y que pudieran estar indicando efectos de perturbación.
- Programa de Mejoramiento y Refoestación de Humedales costeros.
- Se promoverá convenios de colaboración con organizaciones no gubernamentales a con autoridades municipals, estatales o federales, para la reforestación de las 0.60 ha, en caso de contar con superficie de reforestación sufiente dentro del predia del proyecto.
- Advertir sobre aspectos que se observen alterados en la zona del maglar y que pudieran estar indicando efectos de perturbación.

Bajo tal tesitura, es importante señalar que el "ACUERDO QUE ADICIONA LA ESPECIFICICACIÓN 4.43 A LA Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003, Que establece las especificaciones para la preservación, conservación, aprovechamiento sustentable y restauración de los humedales costeros en zonas de manglar", establece especificamente lo siguiente:

"Que la compensación permitira aumentar la superficie de manglar en beneficio de los recursos naturales y las personas por los servicios ambientales que díchos ecosistemas proveen"

En este tenor se manifiesta que la reforestacion, en conjunto con las demás medidas descritas en este documento y la MIA de origen, representan un sistema de medidas integral que se traduce en la compensación en beneficio de lo s humedales.

Análisis de la Delegación Federal: La promovente indico como información adicional: "En este tenor se manifiesta que la reforestación, en conjunto con las demás medidas descritas en este documento y la MIA de origen, representan un sistema de medidas integral que se traduce en la compensación en beneficio de los humedales." Camo se analiza en cada uno de los numerales de manera específica, esta autoridad advierte que no se incumplen as prohibiciones previstas en los numerals 4.4 y 4.22 y que el proyecto no respeta los limites establecido en el numeral 4.16, por lo que se acoge a la excepción prevista en el numeral 4.43 de la norma en cita y considera que "la reforestación de una superficie de 0.60 ha de vegetación de manglar en áreas previamente determinadas en campo por un especialista", corresponde a una medida de compensación en beneficio de los humedables, al respecto se establecida (a) Condicionante 9, por lo que es viable exceptuar el proyecto de los limites previstos en el numeral 4.16 de la norma recita.







DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gradient de la constanta de la const

05833

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

Con respecto al cumplimeinto de la Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003 que se analize se tiene que el proyecto no respeta los límites establecido en el numeral 4.16, por lo que se acogé a la excepción prevista en el numeral 4.43 de la norma en cita y considera que "la reforestación de una superficie de 0.60 hade vegetación de manglar en áreas previamente determinadas en campo por un especialista", correspondible a una medida de compensación en beneficio de los humedables por lo que es viable exceptuar el proyecto de los limites previstos en el numeral 4.16 de la norma en cita

Así también esta autoridad advierte que el proyecto incumple los numerales 4.18 y 4.28 de la norma que se analiza, en razón de que la obra correspondiente al anfiteatro que se realizó parcialmente sobre uma superficie que originalmente correspondió a una comunidad de manglar de Cuenca, conforme a lo indicardo en el Plano de vegetación denominado Usos de suelo y vegetación 2004, y al respecto la promovente uma aportó a esta Unidad administrativa documento alguno que le permitiera el aprovechamiento expreso del ecosistema de manglar para ser transformado en en alguna obra, implicando la consecuente pérdida de vegetación de manglar; así mismo, esta Unidad Administrativa advierte que el anfiteatro fue realizado por la promovente sin contar con autorización en material de impacto ambiental (numeral 4.18), y su descripcion en la MIA-P refiere que fue construido con madera, concreto y blocks y el techo se encuentra cubierto con palma y madera. Alrededor se localizan gradas para el público y cuenta con bodegas, camerinos, escenario y area de mesas. La altura varía de 3.25 a 5.9 metrso de altura desplantado sobre una superficie de 5,026,55 m por lo que esta obra no corresponde a infraestructura turística de bajo impacto (nueral 4.28).

F. NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo.

Las promoventes indicó que 7 especies de flora y 7 especies de fauna que se distribuyen en el sitio del **proyecto** se encuentran listadas en categorías de riesgo en la norma oficial mexicana **NOM-059-SEMARNAT-2010**, publicada en el Diario Oficial de la federación el 30 de diciembre de 2010, las cuales se indican en la siguiente tabla:

Especies identificadas	Categoría de riesgo	Endémica
	FLORA	
Beaucarnea ameliae sin. pliabilis	Amenazada	X
Thrinax radiata	Amenazada	
Cocothrinax readii	Amenazada	X
Pseudophoenix sargentii	Amenazada	
Tabebuia chrysantha	Amenazada	
Rhizophora mangle	Amenazada	X
Conocarpus erectus	Amenazada	
Laguncularia racemosa	Amenazada	
	FAUNA	
Rhinoclemmys areolata	Amenazada	
Leptophis mexicanus	Amenazada	
Boa constrictor	Amenazada	
Sphaerodactylus glaucus	Sujeta a protección especial	
Ctenosaura similis	Amenazada	

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, Mexico, Tel: 983 835 02 01, www. gol., more communication Página 59 de 83









DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestion Ambientai

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Sceloporus cozumelae	Sujeta a protección especial	
Charadrius melodus	En peligro de extinción	

G. Programa de Ordenamiento Ecológico que regula y reglamenta el desarrollo de la Región denominada Corredor Cancún-Tulum

Que derivado del realizó el análisis espacial realizado por esta Unidad Administrativa a través de la plataforma del Sistema de información Geográfica para la Evaluación del Impacto Ambiental (SIGEIA) herramienta tecnica para la evaluación del impacto ambiental a través del análisis espacial de geometrías desarrollado por la Subsecretaria de Gestión para la Protección Ambiental con la Dirección General de Impacto y Riesgo Ambiental de la SEMARNAT, se advirtió que una fracción de los predios denominados Fracción I del Innominado o Yalkū II y Fracción I de Caleta Yalkú, del sitio donde localiza el proyecto, se encuentra dentro territorio del Municipio de Tulum, al cual le aplica el Programa de Ordenamiento Ecológico que regula y reglamenta el desarrollo de la Región denominada Corredor Cancún-Tulum, publicado en el Periodico Oficial del Gobierno del estado de Quintana Roo el 16 de noviembre de 20001; incidiendo en la Unidad de Gestion Ambiental CNs7 y CNs 8, sin embargo, las obras sometidas al PEIA, no se localizan en las referidas fracciones de los lotes indicados y se determina que el instrumento de uso de suelo en cita no es vinculante al proyecto, y en consecuencia no es considerado en el presente análisis.

6. OPINIONES RECIBIDAS

XVI. Que la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Quintana Rou, mediante el escrito referido en el Resultando XVIII de la presente resolución opinó lo siguiente:

> "... me permito informar que se encontró el procedmiento administrativo No PFPA/29.3/2C.27.5/0041-17 en materia de Impacto Ambiental, instaurado a la empresa PROMOCIONES E INVERSIONES ALMENDRO S.A. DE C.V., el cual fue resuelto de manera sancionatoria siendo cubierto el pago de la sanción económica y se encuentran transcurriendo los plazos para el cumpliemtno de las medidas correctivas ordenadas en dicha resolución.

En la citada resolución, la PROFEPA determinó que:

Por no acreditar ante esta Autoridad haber dado cabal cumplimeinto a lo senalado en los términos PRIMERO. SEGUNDO, QUINTO, SEPTIMO CONDICIONANTE 3, 28, 29, 30, 31, 38, OCTAVO Y NOVENO del oficio resolutivo número D.O.O.DGOEIA.06413 de fecha 01 de octubre del año1997, expedido por la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Pesca a través de la Dirección General de Ordenamiento Ecológico e Impacto ambienta in favor de la (entonces persona moral DINE, S.A. de C.V., del proyecto DENOMINADO "Desarrollo Turistico Xaac" as como lo establecido en el TERMINO PRIMERO del oficio número DEQR/1168/00 de fecha 22 de noviembre del 2007, expedido por la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Pesca, mediante el cual se autor. La la modificación DEL PROYECTO DENOMINADO "Desarrollo Turistico Xaac" ...

En ese orden de ideas, se advierte el posible incumplimiento por parte de la persona moral inspeccionada a la establecido en dicho TÉRMINO, toda vez que de la visita de inspección de fecha dos de mayo del ano dos mildiecisiete, realizada por los inspectores federales adscritos la esta Unidad Administrativa, en el estado de Quintana Roo, circusntanciaron obras y actividades que no se encuentran descritas en la autorización original así como sus diversas modificaciones, mismas que consisten en: ...

Los cuales cuentan con una superficie de ocupación de desplante de construcción (Áreas deportivas) de 4,3663-4 m2, (Discoteca) de 1,002.55 m2; (caseta de vigilancia) de 12.00 m2; (Anfiteatro) de 5,026.55 m2, (Restaurantes Temáticos) de 4,530.693 m2; (Caseta de cceso a delfinario) de 107.39 m2; Áreade niños (Kid's Club) de 601.00 m2; ocupan superficie total aproximada de 15,646.523 m2.

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, Mexico, Tel: 983 835 02 01, www.gob.mx (century) 1 Página **60** de **83**





Unidad de Grstien di illa in

MEDIO AMBIENTE



OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Como se indicó en el **inciso h** del **Considerando XI**, en la Resolución de la PROFEPA se ordeno a la **promovente** como segunda medida correctiva "Someter al procedmiento de evaluación de impacto ambiental, las obras, construcciones, instalaciones y actividades no comtempladas en el oficio resolutivo número D.O.O.DGOEIA.06413 de fecha 01 de octubre del año 1997, expedida por la Secretario de Medio Ambiente y Recursos Naturales y Pesca a través de la Dirección General de Ordenamiento Ecológico e Impacto ambiental a favor de la (entonces persona moral DINE, S.A. de C.V., del proyecto DENOMINADO "Desarrollo Turístico Xaac", y circunstanciadas en el acta de inspección PFPA/29.3/2C.27.5/0041-18 de fecha dos de mayo del año dos mil dieciocho, las cuales fueron llevarlas a cabo en la carrtera Cancún Tulum kilómetrop 256 289 25, entre las coordenadas extremas XI=468137 Y1=2258252, x2=468891, Y2=2259373, en la localidad de Akumal, muinciplo de Solidaridad, estado de quintana Roo, a fin de obtener la debida autorización o modificación de autorización en materia elempacto ambiental para la operación y permanencia de las mismas, expedida por la Dirección general de Impacto y Riesgo Ambiental, en términos de los previsto en los artículos 28 de la Ley general del Equilibrio ecológico y la protección al Ambiente; y artículo 5 del reglamento de dicha Ley en Materio de evaluación del Impacto Ambiental.

Conforme a lo antes indicado la **promovente** presentó la **MIA-P** para la operación del **proyecto**, atendiendo lo previsto en el artículo 57 del **REIA**, siendo que cuenta con la resolución sancionatoria de la **PROFEPA** respecto de las obras realizadas al margen de las autorizaciones en materia de impacto ambiental, el presente procedimiento de evaluación de impacto ambiental se centra en la operación de las obras realizadas de manera irregular.

XVII. Que Gobierno el Estado de Quintana Roo, a través de la Secretaria de Ecología y Medio Ambiente (SEMA), mediante escrito referido en el Resultando XIX de la presente resolución, opinó lo siguiente:

"El proyecto ya fue construido y esté en aperación, y sólo se pretende la evaluación de las actividades de operación de obras específicas, por lo tanto no se contempla una selseleccionevia del sitio ni etapa de construcción.

El proyecto ya cuenta con los servicios básicos para su operación, tales como agua potable drenaje sanitario; energía eléctrica, telefonia, TV por cable e internet.

Adicionalmente el sitio del proyecto se encuentra ocupado por obras en operación que cuentan con autorización en materia de impacto ambiental; sin embrago, a decir del promovente, existen obras que se construyeron sin contar con dicha autorización, por lo que fueron objeto de un procedimiento administrativo instaurado por la Procuraduría federal de protección al ambient: es decir, se trata de un sitio previamewnte impactado por la obras objeto de la operación, cuya condiciones originales de flora y fauna han sido modificadas para dar paso al desarrollo turistica hotelero en cuestión.

En la siguiente tabla se desglosan las obras en operación y que se someten a ealuación en su etapa de operación solamente:

	Obras	Superficie m²	ha
Áreas deportivas	1 cancha de futbol	4,366.34	0.436
	1 cancha de voleibol		
	Áreas de recreación		

Av Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Cheturnal , Quintana Roo, Mexico, Tel: 983 835 O2 OI, www.agisterial (Cheturnal) Página 61 de 83







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

I discoteca
1 caseta de vigilancia 12 0.001 1 anfiteatro 5,026.55 0.503 6 restaurantes temáticos 4,530.693 0.453
1 caseta de vigilancia 12 0.001 1 anfiteatro 5,026.55 0.503
1 caseta de vigilancia 12 0.001
7 013001311
1 discoteca 1,002.55 0.100

Derivado del análisis del planteamiento del proyecto se tiene:

- No se presentan los documentos de autorización que en materia de impacto ambiental se emitieron previamente y que se mencionadas en la MIA-P.
- Solamente se presenta la identificación, evaluación y jerarquización de impactos ambientales en la etapa de operación.
- El proyecto COMPLEJO TURÍSTICO YALKÚ es un desarrollo turístico en operación y dado que el procedimeinto de evaluación de impacto es un instrumento de planeación de obras y actividades que deben ser evaluadas previo al inicio de su construcción, operación, mentenimeinto y abandono, no hay elementos para realizar el analisis solicitado.

Par lo anteriormente expuesto, esta Secretaría de Ecología y medio Ambiente a mi cargo, opina, que la evaluación del proyecto COMPLEJO TURÍSTICO YALKÚ con ubicación entre los kilómetros 256+100 y 260+750 de la carrtera federal 307 Chetumal-Puerto Juárez, localidad de Akumal, Municipio de Solidaridad, estado de Quintana Roo, con una superficie total de 1,899,159.53 m2 (189.92 ha), no cumple con los criterios generales de la evaluación de impacto ambiental toda vez que es un proyecto ya construído, así mismo no se anexan los aficios citados en el estudio que corresponden a las autorizaciones previas emitidas por SEMARNAT, mismas que son necesarias para determinar las superficies afectadas por las edificaciones existentes, por lo que el proyecto no es viable en los términos presentados.

Con respecto a la opinión vertida por la instancia consultada, esta autoridad concuerda con que el proyecto corresponde a un grupo de obras realizadas al margen de la autorización de impacto ambiental con la cual contó la promovente y que únicamente se somete al PEIA la etapa de operacion y mantenimeinto del proyecto, por lo que una vez corroborado que el mismo contó con la resolución administrativa sancionatoria emitida por la Delegación el el Estado de Quintana Roo de la Procuraduria Federal de Protección al Ambiente, se inció el PEIA conforme a lo previsto en el artículo 57 del REIA. Así mismo siendo que las autorizaciones previas con que contó la promovente permitiria establecer el ambito situacional del proyecto, se requirió dicha información a la promovente a través del oficio de solicitud de información adicional indicado en el Resultando XXI del presente oficio y una vez desahogado dicho requerimiento se procedió a emitir conforme a lo establecido en el articulo 35 de la LGEEPA, se sujeta en el ámbito de su competencia para emitir la presente resolucion, en relacion con los aspectos ambientales de las obras y actividades de competencia federal evaluadas, a la LGEEPA, su Reglamento en la materia, las Normas Oficiales Mexicanas aplicables, los programas de desatrollo urbano y de ordenamiento ecológico del territorio, y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables a las particularidades del mismo, así mismo se evalúan los posibles efectos de las obras y actividades del proyecto en el ecosistemas donde se pretende desarrollar, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serian sujetos de aprovechamiento o afectación.

XVIII. Que como se indica en el Resultando XX del presente oficio resolutivo, el 21 de marzo de 2019 se recibieron comentarios con relación al proyecto, por parte del H. Ayuntamiento del Municipio de Solidaridad a través de la Dirección de Desarrollo Urbano, Medio Ambiente y Cambio Climático de la Dirección General de Infraestructura, mismos que se indican a continuación:

Av Insurgentes No. 445 Col. Magistérial , Chetumal , Quintana Roo, Mexico. Tel: 983 835 02 01, www. politicular mai pagina 62 de 83



2019 EMILIANO ZADATA

OFICIO NÚM.: 04/5GA/2802/19

05833

En materia ambiental

De acuerdo con la Cartografía del Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipia de Solidación (POEL), USO DE SUELO Turística, usos condicionados Turístico, equipamiento, reserva natural marina.

- Deberá dar cumplimeinto al Criterio CE 53 sobre la instalación de una planta de tratamiento de acual residuales con capacidad suficiente para el manejo de las aguas residuales del proyecto a manuro capacidad de ocupación. El proceso de tratamiento y disposición final del efluente y subpriviurbos deberá cumplir con lo establecido en la normatividad aplicable.
- 2. Deberá dar cumplimeinto al criterio CE-54 El manejo y disposición final de los lodos y otros residuales es responsabilidad del propiertario del sistema fratamiento que los genere, quien de verá presentar un reporte semetral ante la automició correspondiente, turnando una copia a la SEDUMA para la inclusión de los resultados en la Bitución Ambiental, que indique el volumen de agua tratado, tipo y caracteristicas de los lodos y otras residuad generados, tratamiento aplicada a los lodos, resultado del análisis CRETIB y sitio a forma de disposação final.
- 3. Deberá dar cumplimeinto al criterio CE-59 Cuando se utilicen los cuerpos de agua continentales superficiales o subterráneos en actividades recreativas, los promoventes deberán llevar a cabbe monitoreos del agua para determinar la calidad de la misma, conforma a los criterios tecnicos CECT de 001/89 (INE), debiendo presentar reportes semestrales del análisis de agua a la autoridad competente copia a la SEDUMA para su inclusiónen la Bitácora Ambiental, presentando la evidencia documental.
- Deberá dar cumplimiento al criterio CE-79 Los proyectos que pretendan regularizarse en prediona que colinden con playas aptas para la anidación de tortugas marinas deberán incorporar medicios preventivas que minimicen el impacto negativo a estos animales tanto durante la temporada de arribio y anidación de las hembras como durante el período de desarrollo de los huevos y eclosión de las criera. Dichas medidas deberán manifestarse en el estudio de impacto ambiental aplicable al proyecto, pasta su valoración y en su caso, validación y autorización por la Dirección general de vida silvestre de la SEMARNAT, toda vez que si se considera una zona de anidación.

El promovente DEBERÁ:

- Presentar el oficio Número SGPA/DGXS/010749/18 de fecha 18 de octubre d e2018, emitido por la dirección general de Vida Silvestre donde se autoriza el aprovechamiento no extractivo para la Protección y Conservación de tortugas marinas a realizarse en el Campamento Tortuguero "Desarrollo Turístico Grand Sirenis".
- Deberá integrarse al Comité municipal de Turtugas marinas de Solidaridad.

La Dirección General de Infraestructura, Desarrollo Urbano, medio ambiente y cambio clinmático considera que para el proyecto evaluado de la manifestación de Impacto ambiental Modalidad particular, es necesario PRESENTAR LA INFORMACIÓN ADICIONAL SOLICITADA, para el proyecto denominado "OPERACIÓN Y PERMANENCIA DE OBRAS EN EL COMPLEJO TURÍSTICO YALKÚ",...; por lo que esta autoridad considerando que de DEBERÁ PRESENTAR información adicional del proyecto en mencción (SIC)

Con respecto a la opinión vertida por la instancia consultada, esta autoridad analizó la vinculación del **proyecto** con los instrumentos normativos y de uso de suelo realizada por la **promovente**, con relacion a la vinculación del **proyecto** con los criterios específicos del **POEL S**, aplicables al uso turístico como son los criterios CE 53, CE 54, CE 59 y CE 79, en el **inciso B** del **Considerando XV**, de la presente resolución, se indica que el criterio CE 59 no resulta vinculante con el **proyecto**, en razón de que no se pretende realizar actividades recreativas en cuerpos de agua; con relación al criterio CE-53 se tiene que el proyecto cuenta con una PTAR autorizada, se propone condicionar el cumplimiento de las acciones aplicables para el cumplimiento de los criterio CE-54 y CE-79, conforme a lo establecido en el

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www. gob manarmanat

Página 63 de 83





OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

artículo 35 de la LGEEPA, se sujeta en el ámbito de su competencia para emitir la presente resolución, en relación con los aspectos ambientales de las obras y actividades de competencia federal evaluadas, à la LGEEPA, su Reglamento en la materia, las Normas Oficiales Mexicanas aplicables, los programas de desarrollo urbano y de ordenamiento ecológico del territorio, las declaratorias de áreas naturales protegidas y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables a las particularidades del mismo así mismo se evalúan los posibles efectos de las obras y actividades del proyecto en el ecosistemas donde se pretende desarrollar, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos de aprovechamiento o afectación

XIX. Que como se indica en el Resultando XXII del presente oficio resolutivo, el 15 de abril de 2019 se recibieron comentarios con relación al proyecto, emitidos por la Dirección General de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial de la Subsecretaría de Planeación y Política Ambiental, mismos que se incorporan a la presente resolución.

VINCULACIÓN

Por la naturaleza del proyecto, los criterios de regulación que le aplican consideradas por el POEL-5ol para la UGA 17 "Corredor Turístico Paamul Yalků", son los siguientes:

CG-01, CG-05, CG-07, CG-08, CG-09, CG-11, CG-12, CG-14, CG-15, CG-18, CG-19, CG-24, CG-25, CG-32, CG-35, CE-06, CE-07, CE-13, CE-14, CE-19, CE-27, CE-53, CE-54, CE-57, CE-81, CE-83, CE-85, CE-87, CE-97.

En particular dada la naturaleza del proyecto, los críterios de regulación que le aplican consideradas por el POEM-GMMC, para la UGA 139 "Solidaridad", serian.

G001, G011, G029, G053, G055, G060, G061, A006, A018, A067.

CONCLUSION.

Con baseen la información proporcionada en la MIA-P del proyecto, así como en el análisis de congruencia con el POEL -Sol y el POEM-GMMC anterirmente expuesto, esta dirección general considera que el proyecto es congruente y recomeinda a la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de quintana Roo, considerar en su evaluación lo aquó expresado.

Con respecto a la opinión vertida por la instancia consultada, esta autoridad deja constancia en el analisis a la vinculación del proyecto con los instrumentos normativos y de uso de suelo realizada por el promovente, conforme a lo manifestado en el Considerando XV incisos A y B, de la presente resolución, con relación a la vinculación del proyecto con el POEMyRGMyMC y el POEL S conforme a lo establecido en el artículo 35 de la LGEEPA, se sujeta en el ámbito de su competencia para emitir la presente resolución, en relación con los aspectos ambientales de las obras y actividades de competencia federal evaluadas, a la LGEEPA, su Reglamento en la materia, las Normas Oficiales Mexicanas aplicables, los programas de desarrollo urbano y de ordenamiento ecológico del territorio, las declaratorias de áreas naturales protegidas y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables a las particularidades del mismo, así mismo se evalúan los posibles efectos de las obras y actividades del proyecto en el ecosistemas donde se pretende desarrollar, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serian sujetos de aprovechamiento o afectación

7. ANÁLISIS TÉCNICO

XX. Que de conformidad con lo establecido por el artículo 35, parrafo tercero de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, el cual indica que la Secretaria deberá evaluar los posibles ofectos de dichas obras o actividades en el o los ecosistemas de que se trate, considerando el conjunto

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, Mexico, Tel: 983 835 02 01, www. gold mydgethau if Pagina 64 de 83



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROG Unidad de Crestion atrilla :

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

de los elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos a aprovechamiento o afectación, esta Delegación Federal procedió a realizar el siguiente análisis tecnico.

Se aplicaron técnicas convencionales de evaluación de impacto ambiental para identificar, evaluar y describir un impactos ambientales que podrían ser inducidos por el proyecto durante su operación.

Los resultados obtenidos se basan en el análisis de la Información técnica y ambiental generada en los Expritivos. 2, 3 y 4, de la presente MIA-P, y que se desglosan a cantinuación:

a) Descripción del proyecto (Capítulo 2).

b) Definición del Sistema Ambiental (zonas de influencia directa e indirecta del proyecto).

c) Identificación de usos y aprovechamientos destinados para las zonas de influencia del proyecto (Capitulos 2, 3 y 4).

d) Sistema de información geográfica.

e) Información generada mediante trabajos de campo y verificación (Capítulo 4).

Con los resultados obtenidos de este análisis se generó la información necesaria para proponer modificacional de las fuentes generadoras de impactos ambientales negativos, o en su defecto plantear las medidas necesarias para mitigarlos, las cuales se abordan con detalle en el Capítulo 6 de esta MIA-P. De esta manera, se sentiaron la bases para garantizar la mínima afectación al Sistema Ambiental (SA) al que pertenece el Proyecto, asi connecesaria mantenimiento de la estructura y función de los ecosistemas y recursos naturales involucrados en sus areas pur influencia.

Basados en lo anterior se identificaron tres diferentes niveles de complejidad ecológica sobre los cuales purposens generarse impactos derivados de las acciones del proyecto. Estos niveles son:

a. Elementos naturales: elementos químicos, físicos y biológicos que se presentan en un tiempo y estudido determinado sin la inducción del hombre (LEEGEPA Art. 3º fracción XV).

b. Procesos naturales: serie ordenada de eventos naturales cuya dinámica y magnitude determinare la funcionalidad de un ecosistema y pueden influenciar las condiciones ambientales locales, regionales o globales (Naeem et al. 1999).

c. Ecosistemas: unidad funcional básica de interacción de los organismos vivos entre sí y de éstos con el ambiente, en un espacio y tiempo determinados (LGEEPA Art. 3º fracción XIII).

La interdependencia entre cada uno de estos niveles permite discriminar los impactos de acuerdo con su intensidad y evita contar dos o más veces un mismo impacto, ya que cuando se afecta un nivel mayor forzosamente hay impactos en los niveles inferiores, que ya no es necesario contabilizar, logrando asi una mayor certidumbre y objetividad en el proceso.

5.4.1 Listas de chequeo.

Las listas de chequeo se elaboraron a partir de los factores naturales y socioeconómicos del entorno, susceptibles de ser modificados, así como de las acciones durante la etapa de operación del proyecto que pudieran general impactos en dichos factores. Los impactos se dividieron de acuerdo con el nivel y el factor sobre el que inciden

Una vez identificados los factores del medio susceptibles de recibir impactos se procedió a elaborar una lista de chequeo para la etapa de operación en donde se relacionó cada actividad con los impactos que podrían producir y los factores ambientales que podrían afectar.

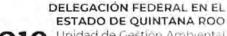
A cada impacto se le clasificó como negativo, en el caso de que sus efectos provocaban un detrimento en los atributos de cada factor considerado; o positivo si mejoraban la calidad ambiental del SA o implicaban una mejoria en los procesos socioeconómicos que lo caracterizan. En este sentido es importante señalar que, en el ámbito del desarrollo sustentable, se reconoce la necesidad y derecho de aprovechamiento de los recursos naturales, así como la necesidad de impulsar el desarrollo, siempre que este no genere alteraciones al entorno

Es importante resaltar que la elaboración de las siguientes listas de chequeo se fundamentó no solo en la percepción de las interacciones de los componentes del entorno con el Proyecto, sino también en un detallado análisis de la cartografía temática disponible y el juicio de expertos. Así el proyecto no solo genera informacion

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gojp.mx/semannat

Pagina 65 de 83





Unidad de Gestion Ambiental



OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

nueva y relevante para el SA, sino que retoma la información disponible, mediante una retroalimentacion cientificamente fundamentada, para corroborar o desechar las hipótesis existentes,

Tabla 5. 5 Listas de chequeo de impactos ambientales potenciales previstos para la etapa de operación y mantenimiento del Proyecto.

Acción						
Limpiezay	agua	calidad	contaminación	n	1	
triantenimiento de instalaciones Uso de	suelo	calidad	contaminación	Th		
de-instalaciones	Limpieza y suelo calidad calidad suelo calidad agua calidad suelo calidad calidad suelo calidad suelo calidad suelo calidad suelo calidad patrón hidrológico empleos calidad flora densidad y riqueza densidad y riqueza socioeconomía calidad empleos calidad calidad calidad y riqueza calidad calidad socioeconomía calidad calidad calidad calidad calidad calidad y riqueza calidad	generación de empleos directos e indirectos		1		
	aire	calidad	contaminación por ruido	70	1	
	suelo	calidad	contaminación	AL		
	agua	calidad	contaminación	n		
Limpieza y mantenimiento de instalaciones	hidrologia		alteración de la hidrologia subterranea	7)		
	sociaeconomía				ķ	
		calidad	mejoramiento de la calidad de vida		Į.	
	socioeconomía aire suelo agua Uso de estalaciones socioeconomía agua hidrología socioeconomía flora tividades de onservación		conservación de individuos	10		
Limpieza y mantenimiento de instalaciones Uso de instalaciones	fauna		conservación de individuos	in		
	socioeconomía	empleos	generación de empleos directos e indirectos		I	
		calidad	aumento de la oferta turistica		T.	
		Total		8	1 5	

La clasificación mencionada también facilita la calificación de los impactos ambientales de acuerdo con su intensidad, ya que impactos más intensos son los que afectan a nível de funcion de los ecosistemas, los impactos intermedios son los que solo afectan hasta el nivel de procesos naturales; y los impactos de menor intensidad son los que solo afectan elementos del SA.

5 4.2. Matrices de interacción.

A partir de las listas de chequeo antes mostradas, se elaboraron las matrices de interacción, lás cuales son una util herramienta para la identificación de impactos ambientales potenciales, basada en relaciones causa-electo. que complementa la información brindada por el SIG y por las propias listas de chequeo.

La primera se denominó Matriz de Identificación de Impactos Ambientales Potenciales y con ella se identificación los impactos positivos y negativos que potencialmente generará el proyecto, y se valoraron tanto los componentes umbientales que pudieran ser más afectadas, como las actividades que generarán la mayor recurrencia o intensidad de impactos.

Matriz 5.1 Identificación de Impactos Ambientales Potenciales para el Proyecto.

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestion Amiliani

MEDIO AMBIENTE



OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

	Factor	Fatant	Flora	Agas	4	K.	Suato	Socio	economia			ctivida		
ŧ	in the second se	Commercial de de	Degramment for de methyl duse	Contracto	Contemporating por route	Contembration for guest police.	Operationsha addin	Generation de emplace d'rectos e indirectos	Aureste de 14 often Lefsten	odification de la drologia speri d'all'autherrines	no.ged.co	positivos	160	Ponderzológ de Impactos
28	Limpaza y mantenimiento de induteciones.				4						1	X.	1	
dinie	Uso de instalaciones			05.00							4			1
8	Actividades de conscriptation		1000					100	120		-	8	1	
2011/2012	TOTAL DE RIPACTOS REGATIVOS	0	0	1	2	1	2	0	0	1		1,4		
	TOTAL DE IMPACTOS POSITIVOS	36 1	1	0	0	0	0	3	1		14			
	Ponderación de Impectos	S 1	1	of.	-2	-1	-2	3	1		TO			
	FA-FIOR	Fauna	Flora	Agus		ire	Sueto:	SOCIO	rimonos	-	10	INL		
	Valor bruto Vator malo	100	-	-1		3	-2	-	-		944			
	Freciencia	1	-	1	2	1	2	1	-	-	-	7		
	% del total de Interacciones	1,96%	1.96%	1.96%		18%	3.92%	7	54%	196	- 27			
	14 de Interacciones e publicas	1.96%	7.69%	7.69%		08%	15.38%			* 63%	-	¥.		
	No. Interacciones podities	51	1.014	1.02%		90.4	1.0.00.4			200	-	and person his		

Una segunda matriz denominada Matriz de Evaluación de Impactos Ambientales (Matriz 5. 2) fue generada parti evaluar los impactos identificados en términos de 9 atributos tomados de Gómez- Orea (2003) y que son consecuencia, acumulación, sinergia, momento o tiempo, reversibilidad, periodicidad, permanencia recuperabilidad y frecuencia. A cada atributo le fue asignado un valor entre 1 y 3, según la severidad del mismo (Tabla 5. 6). El valor asignado a cada atributo se basó en el dictamen de los expertos, los resultados de la Matriz de Identificación de Impactos Ambientales Potenciales (Matriz 5. 1) y la lista de chequeo que le dio origen (Tabla 5. 5).

A partir de los resultados obtenidos de dicho análisis se pudo calcular el Índice de Incidencia para cada impacto, mediante la aplicación del modelo propuesto por Gómez-Orea (2003)1 y cuyos pasos se describen a continuación.

- 1. Se atribuyó un código numérico a cada carácter del atributo, acotado entre un valor máximo para la mas desfavorable y uno mínimo para la más favorable (Tabla 5. 6).
- 2. El índice de incidencia de cada impacto se evaluó a partir del siguiente algoritmo simple, que consiste en la sumatoria de los valores asignados a los atributos de cada impacto y sus rangos de valor o escala (Expresion VII)

I = C + A + S + T + Rv + Pi + Pm + Rc + F

Expresión V.12

3. Se estandarizó cada valor de cada impacto entre 0 y 1 mediante la Expresión V.2.

Incidencia = I - Imin / Imax - Imin

Expresión V.2

Siendo:

I = el valor de incidencia obtenido por un impacto.

Imax= el valor de la expresión en el caso de que los atributos se manifestaran con el mayor valor, que para el caso de esta evaluación será 27, por ser 9 atributos con un valor máximo cada uno de 3.

lmin = el valor de la expresión en caso de que los atributos se manifiesten con el menor valor, que para el caso de esta evaluación será 9, por ser 9 atributos con un valor mínimo cada uno de 1.

Av. Insurgentes No. 445 Col . Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gob.mx/semarnal Página 67 de 83



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gestion Ambiental

MEDIO AMBIENTE



05833

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

La Matriz 5. 2 permitió valorar los impactos ambientales generados en términos de su incidencia, y de este modo conocer los componentes ambientales más afectados por el proyecto e identificar y evaluar los impactos residuales.

Para efectos de la EIA se entiende por acción a la parte activa que interviene en la relación causa efecto que definie un impacto ambiental (Gómez-Orea 2003). Las acciones se identifican a partir de cada una de las diferentes abras que se realizarán durante el desarrollo del Proyecto Una vez definidas las obras que conforman el proyecto, se analizaron las acciones generadoras de impactos, entendidas como las posibles causas simples, precisas, localizadas y bien determinadas de impacto ambiental.

Las acciones identificadas se clasificaron dentro de tres categorías: extracción, cuando la acción implica el explotar algún recurso: ocupación, cuando la acción implica el uso del espacio; y emisión de efluentes, cuando la acción implica emitir liquidos, sólidos o gases al ambiente (Gómez Orea y Gómez Villarino, 2013).

Matriz 5. 2. Evaluación de Impactos Ambientales Potenciales.

Factor	lispacito.	Signo del efecto	c			•	Rv	Pi	Pm	Re	F	ncidencia	ndice de noidencia
Fauna	Conservación de individuos	100	3	1	1	1	1	1	1	1	150	1.1	3.11
Flora	Conservación de individuos		3	3	1	1	1	1	1	Ť.	1	13	0.22
Agua	contaminación	n e	1	3	3	3	1	3	3	t	2	25	061
	Contaminación por ruido		3	3	3	3	1	3	1	1	2	20	360
Aire	Contaminación por gases y polvo	10000	3	1	1_	2	1	1	1	1	2	tā.	0.40
Suelo	Contaminación por residuos		3	3	3	†	2	3	3		2	2.	0.27
	Generación de empleos directos e indirectos		3	3	3	3	1	3	3	1	3	28	0.79
Socioeconomia	Aumento en la oferta turística	120	3	3	3	3	2	3	3	77	1	24	0%
Hidrológia	Modificación de la hidrología subterránea/subterranea		1	3	3	3	1	3	1	,	1	11	2-41

Debido a que al estandarizar los valores obtenidos para el Índice de Incidencia el máximo valor posible es 1, los impactos se agruparon en 3 rangos de 0,33 como se muestran en la Tabla 5. 7. La descripción de cada rango y su interpretación se ajustan a las especificidades del SA en cuanto a la integridad de sus componentes, así como a la definición de impacto ambiental relevante citada en el Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológica y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación de Impacto Ambiental. En la Matriz 5. (Significancia de los impactos ambientales potenciales según su signo y su valor de 1.1.) se presentan los impactos identificados ordenados según su signo, su valor del Índice de Incidencia y su correspondiente significancia.

Tabla 5. 7. Rango de significancia de los impactos ambientales evaluados de acuerdo con su Indice de Incidencia.

Rango	Interpretación	Indice de Incidencia
Significativo	Se pueden generar alteraciones que sin medidas afecten funcionamiento o estructura de los ecosistemas dentro del SA.	0.68 a mayor
No significativo	Se compromete la integridad de elementos o procesos sin poner en riese la estructura y función de los ecosistemas de los que forman parte.	0.34 a 0 67

Av Insurgentes No. 445 Col. Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, Mexico. Tel: 983 835 02 01, www.gob.niz/semain.ne/









Unidad de Gestion / (iii)

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Despreciables

Alteraciones de muy bajo impacto a elementos o procesos que n
comprometen la integridad de los mismos.

033 o menor

Fuente Generación propia GPPA.

Matriz 5.3. Significancia de los impactos ambientales potenciales según su signo y su valor de 11

Factor	lanpacto	Signo del efecto	Índice de Incidencia	Rango	Incidencia
Suelo	Contaminación por residuos	250	0.67	NS	21
Fauna	Conservación de individuos	1	0.11	D	1-1
Agua	Contaminación por residuos	100-250	0.61	NS	10
Aire	Contaminación por ruido	220	0.61	45	120
	Contaminación por gases y polvo	201	0.22	0	1.2
Hidrologia	Modificación de la hidrología superficial/subterránea		0.44	113	17
Socioeconomía	Generación de empleos directos e indirectos		0.78	3	15 S
	Aumento de la oferta turistica	100	0.72	3	22
Flora	Conservación de individuos		0.11	0	1.7

La conjunción de los diferentes análisis descritos hasta ahora permitió cuantificar los diferentes impactos de posible generación durante el desarrollo del proyecto, así como definir y ratificar las estrategias de mitigación y compensación de los mismos. Por otro lado, fue posible identificar las actividades de alta prioridad por la importancia de los impactos que pudieran generar. Los resultados de los procesos mencionados se muestran a continuación.

Análisis de matrices de identificación de impactos ambientales potenciales

Derivado del análisis que se realizó para evaluar los impactos que el desarrollo del proyecto tendra durante su etapa de operación, se identificaron 51 interacciones posibles, resultado de la incidencia de las 7 obras del proyecto sobre 7 factores del medio que pueden ser afectados. Sin embargo, del total de las interacciones posibles, el proyecto únicamente generará 1 interacción efectivas, que equivalen al 1.96 %.

Del total de los impactos identificados el 76.9% serán negativos y el 23.1% positivos. Respecto a la significancia de los impactos evaluados, el 50% de los impactos positivos serán significativos y corresponden a la generación de empleos directos e indirectos y a la mejora de la calidad de vida de la población, el resto de los impactos positivos serán despreciables y corresponden a la conservación de individuos de flora y fauna. Por otro lado, el 80% de los impactos negativos son no significativos y el 20% es despreciable y corresponde a la contaminación por gases y polvo.

Los factores del medio que recibirán el mayor número de impactos negativos serán el agua (1 impacto), el aire (2 impactos), el suelo (1 impacto) y la hidrología (1 impacto). El factor del medio que recibirá el mayor número de impactos positivos será el socioeconómico (2 impactos), los cuales se consideran significativos.

La promovente concluye que:

- 1. El proyecto no generará impactos negativos significativos.
- 2. El 50% de los impactos positivos serán significativos.
- 3. El 80% de los impactos negativos serán no Significativos y el otro 20% corresponde a impactos despreciables.
- 4. Los factores del medio que recibirán el mayor número de impactos negativos serán el agua, el aire, el suelo y la hidrología.
- 5. El factor del medio que recibirá el mayor número de impactos positivos será el socioeconómico.
- 6. El proyecto propone diversas medidas que prevendrán, compensarán y mitigarán los impactos ambientales identificados para evitar causar desequilibrios ecológicos.

Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gob.mx/sernar.pat

Página 69 de 83





OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

En resumen, el proyecto no generará impactos ambientales que produzcan desequilibrios ecológicos que alecten: a) la existencia y desarrollo del hombre y demás seres vivos, b) la integridad y continuidad de los ecosistemas presentes en el predio y en el SA y c) los bienes y servicios ambientales que los ecosistemas prostan en el predio y en el SA; y que, por lo tanto, es legal y ambientalmente procedente.

MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y COMPENSACIÓN DE DE IMPACTOS AMBIENTALES. Se trabajo conjuntamente con el promovente del Proyecto a partir de un planteamiento ecosistemico y con una visión metodológica integral y retomando las acciones autorizadas para el Desarrollo Turístico Xaac mediante el oficio D.O.O.DGEIA.064/3 de fecha 01 de octubre de 1997 y del que forma parte el Complejo Turístico Yalku en donde se inserta el Proyecto propuesto denominado "Operación y permanencia de Obras en el Complejo Turístico Yalku" (en adelante el Proyecto); lo que dio como resultado el Sistema de Manejo y Gestión Ambiental del Complejo Turístico Yalku (SMGA-CTY), el cual se propone y somete a la consideración de la autoridad y que se describe en este capítulo, como un compromiso formal en la búsqueda de una implementación y desarrollo sustentable del Proyecto.

El Sistema de Manejo y Gestión Ambiental del Complejo Turístico Yalku (SMGA-CTY), es un instrumento operativa formado por un conjunto de reglas o principios que se encuentran racionalmente enlazados para cumplir las siguientes objetivos:

- Llevar a efecto las operaciones y actividades relacionadas en un marco de conservacion y uso sostenible de los ecosistemas, los bienes y los servicios ambientales involucrados, con la finalidad de que el proyecto tenga el carácter de un desarrollo turístico responsable y sustentable.
- Contar con un instrumento practico e integral para llevar a efecto en tiempo y forma las medidas de manejo de impactos ambientales comprometidas por el Proyecto.
- Integrar en este instrumento mecanismos específicos y acciones programadas que permitan dar atención y estricto cumplimiento tanto a los criterios de manejo previstos en el Programa de Ordenamiento aplicable al proyecto, como a los términos y condicionantes ambientales que la SEMARNAT imponga al mismo en el caso de que sea autorizado.
- Posibilitar dentro de un marco operativo específico, la verificación del estricto cumplimiento de la legislación y la normatividad ambiental federal y estatal aplicable al proyecto.

El SMGA-CTY funciona a partir de Programas, definidos como series ordenadas de operaciones o actividades dirigidos al cumplimiento de uno o varios objetivos generales. Cada Programa a su vez engloba series mas pequeñas de acciones dirigidas hacia un objetivo particular denominadas Subprogramas.

Las acciones propuestas pretenden prevenir, mitigar o compensar los impactos identificados en el Capitulo 5, ase como cualquier otro que pudiera ocurrir durante la operación del proyecto. Para identificar el tipo de acción an que se trate se han empleado los siguientes criterios de clasificación.

- De prevencion (P): acción que pretende evitar efectos previsibles de deterioro ambiental
- · De mitigación (M): acción que pretende atenuar los impactos ambientales.
- De compensación (C): acción que pretende igualar en sentido positivo los efectos negativos producidos or ambiente por el desarrollo del Proyecto.

El diseño del SMGA-CTY comprende 8 Programas:

Supervisión ambiental Manejo Integral de la vegetación Manejo Integral de Fauna Manejo Integral de Residuos Seguridad y Atención a Contingencias Ambientales Difusión Ambiental

> Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumál , Quintana Roo, México, Tel. 983 835 02 01, www. goluma erinámul Página **70** de **83**





DELEGACIÓN FEDERAL EN L.
ESTADO DE QUINTANA ROS
Unidad de Gestion anno e

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Manejo Cultural y Social Monitoreo Ambiental.

Cada Programa a su vez engloba series más pequeñas de acciones dirigidas hacia un objetivo particular denominadas Subprogramas, el proyecto contempla la implementación de 18 subprogramas

El eje rector principal del SMGA-CTY es la legislación ambiental desde todos los niveles de gobjerno, incluyencia todas las leyes, reglamentos y normas aplicables al Proyecto, Cada plan está diseñado de tal forma que cumples con lo dispuesto en los criterios del Ordenamiento Ecológico y normas a las que deba sujetarse el proyecto.

El SMGA-CTY debe evaluar periòdicamente la efectividad y pertinencia de las acciones que constituyen carlo une de sus programas y adaptarlas, en caso de ser necesario a los contextos ambientales, legales reconomicos sociales del entorno.

- 1. Ajustes de proyectos y procedimientos. Cuando se detecten acciones del SMCA que antagonica con estable de las obstaculicen, o que no sean eficaces ni oportunas, se procederá a evaluar si pueden ajustarse para remento su desempeño, sustituirse por otras más adecuadas o eliminarse. La detección de dichas acciones se llevanta a cabo a través de la supervisión ambiental. Esto implicará el trabajo conjunto y permanente can el proceden encargado del diseño del proyecto, desde la concepción de las ideas básicas para el desarrollo del mismo non la su operación. Por medio de la supervisión ambiental se creará un mecanismo de solicitud de cambios a literatura per proyecto, que permita integrar los ajustes necesarios para lograr el menor impacto ambiental el proyecto.
- 2. Sistema de base de datos. Consistirá en un sistema central que regira la organización clasificación y administración de toda la información generada para cada uno de los Programas contenidos en el SMCA (* V. Con esta información se podrá coordinar eficientemente el resto de las acciones del SMCA en las diferentes etapas del proyecto, así como generar un banco de datos disponible para diversos fines en pro del desarrollo sustentable.
- 3. Órgano de control interno ambiental. En atención a la fracción III del Artículo 20 de la Ley Federal de Responsabilidad Ambiental (LFRA), la Supervisión Ambiental formará parte del órgano de control interno dedicado a la verificación del cumplimiento de las obligaciones derivadas de las diversas leyes, licencias, autorizaciones, permisos o concesiones ambientales, así como un sistema interno de gestión y capacitación ambiental en funcionamiento permanente.

Adicionalmente la promovente adjuntó a la MIA-P, el siguiente Programa Ambiental:

- El Sistema de Manejo y Gestión Ambiental del Complejo Turístico Yalku (SMGA-CTY), comprende 8 Programas y 18 Subprogramas que se enlistan a continuación, conforme a la estructura establecida para el SMGA-CTY, el cual es un instrumento operativo formado por un conjunto de reglas o principios que se encuentran racionalmente enlazados para cumplir los siguientes objetivos:
- Llevar a efecto las operaciones y actividades relacionadas en un marco de conservación y uso sostenible de los ecosistemas, los bienes y los servicios ambientales involucrados, con la finalidad de que el proyecto tenga el carácter de un desarrollo turístico responsable y sustentable.
- Contar con un instrumento práctico e integral para llevar a efecto en tiempo y forma las medidas de manejo de impactos ambientales comprometidas por el Proyecto.
- Integrar en este instrumento mecanismos específicos y acciones programadas que permitan dar atención y estricto cumplimiento tanto a los criterios de manejo previstos



Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.golp.my/semathal Página **71** de **83**



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE QUINTANA ROO







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Supervisión Ambiental	PSA	Supervision Ambiental	SSA
Manejo Integral de la Vegetación	PMIV	Manejo de Áreas de Conservación	SMAC
		Vivero y Rescate	SVR
		Reforestación	SR
		Manejo de áreas Verdes	SMAV
Manejo Integral de Fauna		Manejo y Rescate de Fauna	SMRE
Manejo integral de Padrio	PMIF	Control de Fauna naciva	SCFN
		Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial	SMRS y ME
Manejo Integral de Residuos	PMIV Reforestación Manejo de áreas Verdes Manejo y Rescate de Fauna PMIF Control de Fauna naciva Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial Residuos Liquidos y Sanitarios PMIR PSACA Residuos Peligrosos Prevención y Manejo de Contingencias PSACA Salud y Seguridad Información y Capacitación Ambiental Imagen Ambiental y Señalamientos Responsabilidad y Desarrollo Social Responsabilidad y Desarrollo Cultural Monitoreo de Fauna	Residuos Liquidos y Sanitarios	5RL5
		SRP	
Seguridad y Atención a Contingencias	PMIV Re Mo PMIF Co Mo de PMIR Re	Prevención y Manejo de Contingencias	SPMC
Ambientales		Salud y Seguridad	55
Difusion Ambiental	Manejo de Áreas de Conservación Vivero y Rescate Reforestación Manejo de áreas Verdes Manejo y Rescate de Fauna PMIF Control de Fauna naciva Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial Residuos Líquidos y Sanitarios Residuos Peligrosos Prevención y Manejo de Contingencias PSACA Salud y Seguridad Información y Capacitación Ambiental Imagen Ambiental y Señalamientos Responsabilidad y Desarrollo Social Responsabilidad y Desarrollo Cultural Monitoreo de Fauna	SIVCA	
Diasorranocha	PDA	Imagen Ambiental y Señalamientos	SIAS
Manejo Cultural y Social	12.5	Responsabilidad y Desarrollo Social	SRDS
manage salested y species	PMSC	Responsabilidad y Desarrollo Cultural	SRDC
Monitarea Ambiental		Monitoreo de Fauna	SMF
A SET AND THE SET OF SECURITY SET OF SET	PMA	Monitoreo de Vegetación	5MV

Que como resultado del análisis y la evaluación de la MIA-P e Información adicional a la MIA-P y con XXI. base a los razonamientos técnicos y jurídicos expuestos de manera fundada y motivada, esta Unidad Administrativa concluye que es factible la autorización parcial de manera condicionada del proyecto. siempre y cuando la promovente aplique durante su realización de manera oportuna y mediata, las medidas de prevención, mitigación y comprensación señaladas tanto en la documentación presentada como en la presente resolución, minimizando así las posibles afectaciones ambientales que pudiera ocasionar; para ser congruente con lo establecido en el Acuerdo por el que se expide la parte marina del Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Colfo de México y Mar Caribe y se da a conocer la parte regional el propio Programa publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de noviembre de 2012 Decreto mediante el cual se establece el Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Município de Solidaridad, Quintana Roo, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo el 25 de Mayo de 2009 (POEL S); el Programa de Desarrollo Urbano del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo el20 de diciembre de 2010; la norma oficial mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003 que establece las especificaciones para la preservación, conservación, aprovechamiento sustentable y restauración de los humedales costeros en zona de manglar, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 10 de abril de 2003; el Acuerdo mediante el cual se adiciona la especificación 4.43 a la Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003, publicado en Periódico Oficial de la Federación el 7 mayo de 2004 y la la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 Protección ambiental Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de riesgo y especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, publicada en el Díario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010, en el inciso g del Considerando XIII, Considerando XV, incisos C y D.

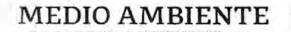
> Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, 2004, 2





Unidad de Costion and





OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

Como se Indicó en los **incisos B, D y E** del **Considerando XV** del presente oficio resolutivo. La **promovente** no aportó a esta Unidad administrativa documento alguno que le permitiera el aprovechamiento expreso del ecosistema de manglar, así mismo en la Condicionante I del oficio D.O.O.DGOEIA.- 06413 de fecha 01 de octubre de 1997²¹, se estableció expresamente que los proyectos ejecutivos de las obras autorizadas "... no podrán alterar los patrones hidrodinámicos, ni afectar zonas de manglar", así mismo en la Condicionante 4 del oficio DFQR/1235 BIS/00 de fecha 15 de septiembro de 2000²⁷ se estableció que "... los proyectos hoteleros deberán considerar que los hoteles propuestos no podrán ser ubicados en una franja de 100 a partir de la cota del nível medio del mar en esa zona, no podrán alterar los patrones hidrodinámicos, ni afectar zonas de manglar"; y en el TERMINO CUAPTO del oficio DFQR/1168/00 de fecha 22 de noviembre de 2000²³ se indicó que la promovente "queda sujeta a cumplir con las obligaciones contenidas en el resolutivo DGOEIA.-06413 del 1 de octubre de 1997, un el contexto del Plan Maestro, así como el oficio DFQR/1235-BIS/00, emitido por esta Dependencia el 15 de septiembre de 2000.

En concordancia con lo antes indicado, <u>no es factible autorizar la obra correspondiente al</u> anfiteatro qui se realizó parcialmente sobre una superficie que originalmente correspondió a una comunidad de manglar de Cuenca, como se desprende del análisis realizado por esta Unidad Administrativa, con lo elementos cartográficos aportados por la **promovente**: a) Plano de vegetación denominado *Usos de suelo y vegetación 2004*, b) Obras no autorizadas en buffer de manglar²⁴, c) Usos de suelo y vegetación del SAR²⁵ y de la sobreposición de díchos planos, es factible determinar de acuerdo con los elementos aportados por la misma **promovente**, los cuales reflejan el cambio histórico en el sitio del proyecto, los tipos de vegetación sobre los cuales incidieron las obras sometidas al **PEIA**, tal y como se describe en Clúltimo párrafo del **inciso g**) del **Considerando XIII** del presnte oficio resolutivo; de lo cual se deriva que el anfiteatro con superficie de 5,026.55 m2 se desarrolló parcialmente sobre vegetación de manglar de cuenca dominado por *R. mangle*, y parcialmente sobre selva de transición, y al respecto la **promovente**

Oficio D.O.O.DGOEIA.-06413 de fecha 01 de octubre de 1997

Condicionante 1. Previamente al Inicio de cualquiere obra o actividad, la empresa DINE, S.A. de C.V., deberá prosentar a esta dirección General, para su evaluación y validación, los proyectos ejecutivos de las obras autorizadas, así contro o plan de manejo de las Zonas de Conservación y Protección Ecológica. Dichos proyectos deberán considerar que loy hoteles propuestos no podrán estar ubicados en una franja de 100m a partir de la cota del nivel medio del mar en esta zona; no podrán alterar los patrones hidrodinámicos, no afectar zonas de manglar. Así mismo deberán contra acompañados por el Plan Maestro, un plano de la zonificación ecológica y un plano de las unidadaes de gestion territorial establecidas en el Acuerdo para el ordenamiento ecológico de la región denominada. Corredor turistica de 19994, en papel tamaño adecuado para ser sobrepuestos durante su análisis.

Antes de su validación, los proyectos ejecutivos que así lo requieran deberán ser modificados tamando en consideración las observaciones que de ellos haga esta Dirección General.

22 Oficio DFQR/1235 BIS/00 de fecha 15 de septiembre de 2000.

Condicionante 4. Previamente al inicio de cualquier obra o actividad la empresa Dine, S.A. de C.V., debeta previoniesta delegación federal para su evaluación y validación , los proyectops ejecutivos especificos de las obras autorización
así como el Plan de manejo de las zonas de Conservación y Protección Ecológica. Dichos proyectos deberan considere u
que los noteles propuestos no podrán estar ubicados en una franja de cien metros a partir de la cota del nivel medio de
mar, así mismo, deberán estar acompañados por el Plan maestro, un Plano de la zonificación ecológica y un Plano de de
unidades de Gestión Territorial establecidas en el Acuerdo para el ordenamiento Ecológico de la Región denominada
Corredor turístico cancún-Tulum, decrero publicado en el Periódico official del estadol Libre y soberano del Estado de
Quintana Roo, el 9 de Julio de 1994, en papel y tamaño adecuados para ser sobrepuestos durante su análisis.

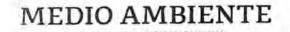
TÉRMINO CUARTO del oficio **DFQR/1168/00** de fecha 22 de noviembre de 2000. La empresa DINE S.A. de CV. HAMAIN sujeta a cumplir con las obligaciones contenidas en el resolutivo DGOEIA, 06413 del 1 de octubre de 1997, en el centeste del Plan maestro, así como el oficio DFQR/1235-BIS/00, emitido por esta Dependencia el 15 de septiembre de 2000.

²¹ Fuente: Foto aerea 2015.

Fuente: Usos de suelo y vegetación, 2017.

Av Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 O2 O1, Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Página **73** de **83**







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

no aportó a esta Unidad administrativa documento alguno que le permitiera el aprovechamiento expreso del ecosistema de manglar para ser transformado en elaguna obra; asi mismo, esta Unidad Administrativa advierte que el anfiteatro fue realizado por la **promovente** sin contar con autorización en material de impacto ambiental, por lo que esta obra incumple la prohibición establecida en el artículo 60 TER de la Ley General de Vida Silvestre, y no se ajusta a lo establecido en los numerales 4,18 y 4,28 de la norma oficial mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003, como se analizó en los **incisos D y E**, respectivamente del **Considerando XV** del presente oficio resolutivo, así mismo como se indico en el **inciso B** del **Considerando XV**, la obra del anfiteatro no se ajusta a lo indicado en los criterios ecológicos **CG-25** y **CE-14** del **Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo.**

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que dispone el artículo 8, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos en relación a que a toda petición deberá recaer un acuerdo escrito de la autoridad a quien se haya dirigido, la cual tiene obligación de hacerlo conocer en breve termino al peticionario; los artículos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente que se citan a continuación: artículo 4, que establece que la Federación ejercerá sus atribuciones en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente, de conformidad con la distribución de competencias previstas en dicho instrumento jurídico y en otros ordenamientos legales, artículo 5 fracción II, el cual dispone que es facultad de la Federación la aplicación de los instrumentos de política ambiental previstos en dicha Ley, en los términos en ella establecidos, así como la regulación de las acciones para la preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente que se realicen en bienes y zonas de jurisdicción federal; en la fracción X del mismo artículo que dispone que es facultad de la Federación la evaluación del impacto ambiental de las obras y actividades a que se refiere el artículo 28 de esta Ley y, en su caso, la expedición de las autorizaciones correspondientes; a lo establecido en el artículo 28, primer párrafo que dispone que la Evaluación del Impacto Ambiental es el procedimiento a través del cual la Secretaría establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o rebasar los límites y condiciones establecidos en las disposiciones aplicables... y quienes pretendan llevar a cabo alguna de las obras o actividades que cita en las fracciones I al XIII, requerian previamente la autorización en materia de impacto ambiental; fracción IX que establece que los desarrollos inmobiliarios que afecten los ecosistemas los ecosistemas costeros, fracción X que establece obras y actividades en humedales, ecosistemas costeros, lagunas, rios, lagos y esteros conectados con el mar, así como en sus litorales o zonas federales, requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaría; artículo 30, tercer párrafo, que establece que si despues de la presentación de una manifestación de impacto ambiental se realizan modificaciones al proyecto de la obra o actividad respectiva, los interesados deberán hacerlas del conocimiento de la Secretaria, a fin de que esta, en un plazo no mayor de 10 días les notifique si es necesaria la presentación de información adicional para evaluar los efectos al ambiente, que pudiesen ocasionar tales modificaciones, en términos de lo dispuesto en esta Ley; del artículo 33 que establece que tratándose de las obras y actividades a que se refieren las fracciones IV, VIII, IX y XI del artículo 28, la Secretaría notificará a los gobiernos estatales y municipales, que ha recibido la Manifestación de Impacto Ambiental respectiva, a fin de que estos manifiesten lo que a su derecho convenga; en el artículo 35, primer parrafo, que dispone que una vez presentada la Manifestación de Impacto Ambiental, la Secretaría iniciará el procedimiento de evaluación. para lo cual revisará que la solicitud se ajuste a las formalidades previstas en esta Ley, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables, e integrará el expediente respectivo en un plazo no mayor de diez dias; en el segundo párrafo del mismo artículo 35 que determina que para la autorización de las obras y actividades a que se refiere el artículo 28, la Secretaría se sujetará a lo que establezcan los ordenamientos indicados en el primer parrafo del mismo artículo 35, así como a los programas de desarrollo urbano y ordenamientos ecológicos del territorio, las declaratorias de las áreas naturales protegidas y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables; último párrafo del mismo artículo 35 que dispone que la resolución que emita la Secretaria sólo se referirá a los aspectos ambientales de las obras y actividades de

> Av Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www. gotuma trendition Página 74 de 83



2019 EMILIANG ZADATA

ESTADO DE QUINTANA ROQ Unidad do Gestion Augli

05833

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

que se trate, y fracción II del mismo Artículo 35, que se refiere a que la Secretaria una vez evaluada in manifestación de impacto ambiental, emitirá debidamente fundada y motivada la resolucion correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada las obras y actividades del proyecto, artículo 35 BIS, párrafo segundo, que dispone que la Secretaria podrá solicitar aclaraciones, rectificaciones n ampliaciones al contenido de la manifestación de impacto ambiental que le sea presentada. suspendiéndose el término que restare para concluir el procedimiento; de lo dispuesto en los artículos ciól del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental que se citan a continuación: artículo 2, que establece que la aplicación de este Reglamento compete al Ejecutivo Federal por conducto de la Secretaria de Medio Ambiento y Recursos Naturales; artículo 3, del mismo Reglamento a través del cual se definen diversos conceptos que aplicaron en este caso y para este proyecto; artículo 4 en la fracción I, que dispone que compete a La Secretaria evaluar el impacto ambiental y emitir las resoluciones correspondientes para la realización de proyectos de obras o actividades a que se refiere el presente reglamento, en la fracción III del mismo artículo 4 del Reglamento, el cual determina que compete a la Secretaría solicitar la opinión de otras dependencias y de expertos en la materia para que sirvan de apoyo a las evaluaciones de impacto ambiental en sus diversa rnodalidades; la fracción VII del mismo artículo 4 que generaliza las competencias de la Secretaria, artículo 5 incisos Q) que establece que los desarrollos inmobiliarios que afecten los ecosistemas costeros..., inciso R) que establece obras y actividades en humedales, manglares, lagunas, ríos, lagos y esteros conectados con el mar, así como en sus litorales o zonas federales, e inciso S) que establece que las obras en áreas naturales protegidas requerirán previamente la autorización en materia de impacto ambiental de la Secretaria; en el artículo 9, primer párrafo del mismo Reglamento que dispone la obligación de los particulares para presentar ante la Secretaría una Manifestación de y motivado; articulo 13, en el que se establece que la actuación administrativa se desarrollará con arreglo a los principios de economia, celeridad, eficacia legalidad, publicidad y buena fe; en el artículo 16, fracción X que dispone que la Administración Publica Federal en sus relaciones con los particulares, tendrá la obligación de... dictar resolución expresa sobre la petición que le formulen y que en este caso tal petición se refiere a la evaluación del impacto ambiental del proyecto; en el Acuerdo por el que se expide la parte marina del Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Golfo de México y Mar Caribe y se da a conocer la parte regional el propio Programa publicado en el Diario Oficial de la Federación el 24 de noviembre de 2012 Decreto mediante el cual se establece el Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo el 25 de Mayo de 2009 (POEL S); el Programa de Desarrollo Urbano del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo, publicado en el Periódico Oficial del Gobierno del Estado de Quintana Roo el20 de diciembre de 2010; la norma oficial mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003 que establece las especificaciones para la preservación. conservación, aprovechamiento sustentable y restauración de los humedales costeros en zona de manglar, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 10 de abril de 2003; el Acuerdo mediante el cual se adicional la especificación 4.43 a la Norma Oficial Mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003, publicado en Periodicio Oficial de la Federación el 7 mayo de 2004 y la la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010 Protección ambiental-Especies nativas de México de flora y fauna silvestres-Categorías de Hesge 1 especificaciones para su inclusión, exclusión o cambio-Lista de especies en riesgo, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 30 de diciembre de 2010; lo establecido en Reglamento Interior de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 2012, en los siguientes artículos: artículo 2, que establece que para el estudio, planeación y despacho de sus asuntos, la Secretaria contará con los servicios públicos y unidades administrativas que se enlisten y en su fracción XXIX, aparecen las Delegaciones Federales; artículo 4, que señala que el Secretario de la Secretaria de Protección al Medio Ambiente y Recursos Naturales, podrá delegar sus funciones a los demás servidores públicos, artículo 38, primer párrafo, que establece que la Secretaria para el ejercicio de las atribuciones que le han sido conferidas contará con las Delegaciones Federales en las entidados federativas en la circunscripción territorial que a cada una de ellas corresponde; artículo 39, tercer parrafo que establece que el delegado federal tendrá respecto a la unidad administrativa a su cargo, las facultades

> Av Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gol.ms.vestmond. Página 75 de 83







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

que se senalan en el **artículo 19** del mismo Reglamento el cual en su **fracción XXIII**, que establece que los Delegados Federales podrán suscribir los documentos relativos al ejercicio de sus atribuciones y aquellos que les sean señalados por delegación; **40, fracción IX, inciso c)** del Reglamento en comento, establece las atribuciones de las Delegaciones Federales para evaluar y resolver los informes preventivos y las manifestaciones de impacto ambiental en su modalidad particular, **artículo 84**, que señala que por ausencias temporales o definitivas del titular de la Delegación Federal de la **SEMARNAT**, serán suplidas por los servidores públicos de la jerarquía inmediata inferior que designen los correspondientes titulares de la unidad; como es el caso de la ausencia del Titular de la Delegación Federal de la SEMARNAT en el estado de Quintana Roo, conforme **oficio delegatorio número 01250** de fecha **28 de noviembre de 2018**.

Por todo lo antes expuesto, con sustento en las disposiciones y ordenamientos invocados y dada su aplicación en este caso y para este proyecto, esta Unidad Administrativa en el ejercicio de sus atribuciones, determina que la operación del proyecto, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento es ambientalmente viable parcialmente; por lo tanto,

RESUELVE

PRIMERO.- Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 35, fracción II de la Ley General del Equilibrio Ecologico y la Protección al Ambiente y 45, fracción II de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, publicado el 30 de mayo de 2000 en el Diario Oficial de la Federación, AUTORIZAR DE MANERA PARCIAL CONDICIONADA la operación del proyecto denominado "Operación y permanencia de obras en el Complejo Turístico Yalkú" promovido por el C. Javier Perales Oltra en su caracter de apoderado legal de la sociedad denominada Promociones e Inversiones Almendro, S.A. de C.V., ubicado entre los kilómetros 256+100 y 260+750 de la carretera federal 307, Reforma Agrararia-Puerto Juárez, Municipios de Solidaridad y Tulum, Estado de Quintana Roo, México, por los motivos que se senalan en el Considerando XXI de la presente resolución, en relación con lo indicado en el inciso g del Considerando XIII, Considerando XV, incisos B, D y E.

El proyecto se autoriza en relación a los aspectos ambientales correspondientes a la <u>operación y</u> permanencia de obras y actividades que se desglosan en la siguiente tabla:

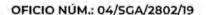
No.	Obras	180 - 10 EW	Superficie m²	ha
1 2	Áreas deportivas	l cancha de futbol l cancha de voleibol	4,366.34	0.436
3	1 2 100 0 0 0 0 0	Áreas de recreación		
4	1 discoteca		1,002.55	0.100
5	I caseta de vigilancia		12	0.001
6	6 restaurantes temáticos		4,530.693	0.453
7	I caseta de acceso a delfinario		107.39	0.011
8	l área de niños (kiďs Club)		601	0.060
TOTAL		10,619.973	1.061	

No se autoriza la operación y permanencia de la obra correspondiente al anfiteatro que se realizo parcialmente sobre una superficie que originalmente correspondió a una comunidad de manglar de Cuenca dominado por R. mangle, en razón de que esta obras obra incumple la prohibición establecida en el artículo 60 TER de la Ley General de Vida Silvestre, y no se ajusta a lo establecido en los numerales 4.18 y 4.28 de la norma oficial mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003, como se analizó en los incisos C y D del Considerando XV del presente oficio resolutivo. Así mismo, no se ajusta a lo indicado en los



DELEGACIÓN FEDERAL EN FI ESTADO DE QUINTANA ROD

Unidad de Costro Cont



05833

criterios ecológicos CG-25 y CE-14 del Programa de Ordenamiento Ecológico Local del Municipio de Solidaridad, Quintana Roo

SEGUNDO.- La presente autorización del proyecto "Operación y permanencia de obras en el Complejo Turístico Yalkú" tendrá una vigencia de 50 años para las etapas de operación y mantenimiento. Dicho plazo comenzarán a partir al día siguiente de la recepción del presente oficio.

TERCERO.- De conformidad con el artículo 35 último párrafo de la LGEEPA y 49 del REIA, a traves de linifacultades encomendadas a las Delegaciones Federales de la SEMARNAT conforme al Reglamento Interno de la misma, la presente resolución se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de la actividad descrita en su Término Primero para el proyecto, sin perjuicio de lo que determinen las autoridades municipales y/o estatales, así como de las demás autorizaciones, permisos, licencias entre otras que sean requisito para llevar a cabo la operación del proyecto. Por ningún motivo la presente autorización constituye un permiso de inicio de obras, ni reconoce o valida la legitima propiedad un tenencia de la tierra, así mismo esta autorización no ampara el cambio de uso del suelo en terrenos forestales conforme establece la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable y su Reglamento, por lo que quedan a salvo las acciones que determine las propia Secretaría, así como de otras autoridados federales, estatales o municipales en el ámbito de su competencia.

CUARTO,- La presente resolución no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de ningún tipo do infraestructura, ni el desarrollo de actividades que no estén listadas en el **Término Primero** del presente oficio: sin embargo, en el momento que la **promovente** decida llevar a cabo cualquier actividad diferente a la autorizada, directa o indirectamente vinculada al proyecto, deberá indicarlo a esta Delegación Federal, atendiendo lo dispuesto en el **Término siguiente**.

QUINTO.- La promovente en el caso supuesto que decidan realizar modificaciones al proyecto, (ampliaciones, sustituciones de infraestructura, modificaciones etc.) deberán hacerlo del conocimiento do esta Delegación Federal, en los términos previstos en el artículo 28 del REIA, con la información suficiente y detallada que permita a esta autoridad, analizar si el o los cambios decididos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasarán los límites y condiciones establecidos en las disposiciones juridicas relativas a la protección al ambiente que le sean aplicables, así como lo establecido en los Términos y Condicionantes del presente oficio de resolución. Para lo anterior, la promovente deberán notificar dicha situacion a esta Delegación Federal, previo al inicio de las actividades del proyecto que se pretenden modificar.

SEXTO.- La **promovente** queda sujeta a cumplir con la obligación contenida en el artículo **50** del **REIA**, en caso de que se desista de realizar las obras y actividades, motivo de la presente autorización, para que esta Delegación Federal proceda, conforme a lo establecido en su fraccion. Il y en su caso, determine las medidas que deban adoptarse a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

SÉPTIMO.-De conformidad con lo dispuesto por el párrafo cuarto del artículo 35 de la LGEEPA que estableco que una vez evaluada la manifestación de impacto ambiental, la Secretaria emitira la resolucion correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada la obra o actividad de que se trato y considerando lo establecido por el artículo 47 primer párrafo del REIA que establece que la ejecución de la obra o la realización de la actividad de que se trate deberá sujetarse a lo previsto en la resolución respectival esta Unidad Administrativa determina que la operación, mantenimiento y abandono de las obras y actividades autorizadas del proyecto, estarán sujetas a la descripción contenida en la MIA-P, información adicional, así como a lo dispuesto en la presente autorización, conforme a las siguientes:

Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, www.gritanasacimin nut Página 77 de 83



OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

CONDICIONANTES:

- 1. Con base en lo estipulado en el artículo 28, primer párrafo de la LGEEPA que define que la SEMARNAT establecerá las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilíbrios ecológicos, rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente y considerando que el artículo 44 del REIA en su fracción III establece que, una vez concluida la evaluación de la manifestación de impacto ambiental, la Secretaria podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por la promovente para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, esta Unidad Admiinstrativa determina que la promovente deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de prevención y mitigación, que propuso en la MIA-P del proyecto, la información adicional, así como las que se encuentran señaladas en la presente resolución.
- 2. A efecto de lo anterior, la promovente deberá presentar ante esta Unidad Administrativa; así como a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente para su seguimiento, en un plazo de 3 meses a partir del día siguiente de la recepción del presente oficio, un Programa de Calendarización para el cumplimiento de los Términos y Condicionantes de la presente resolución.
- 3. Con relación a lo establecido en el criterio ecológico CG04 del POEL S, la promovente deberá complementar el Subprograma de Manejo de áreas verdes, que la promovente indica se está aplicando al proyecto en operación, en el que se indique cómo se está dando cumplimento a la señalado en el criterio referido, en lo relativo a la utilización de especies nativas de los ecosistemas presentes en el predio y en su caso al manejo de la proporción prevista de especies exóticas con relación a las especies nativas, para ello, dicho Programa deberá incluir de manera enunciativa mas no limititativa los siguientes aspectos (conforme al Anexo 8 del POEL S):
 - Datos generales del proyecto, del predio y promovente, a)
 - Introducción y antecedentes b)
 - Objetivos del programa c)
 - d) Alcances del programa
 - Descripción de la situación actual o problemática a atender, e)
 - Descripción de las estrategias a implementar f)
 - Indicadores de desempeño g)
 - h)
 - Desglose y programa de actividades i)
 - Listado de especies empleadas en las áreas ajardinadas, distinguiendo aquellas especies (ز nativas de las exóticas incorporadas a las áreas ajardinada.
 - k) Paleta vegetal de las áreas ajardinadas
 - 1) Atendiendo lo indicado en el criterio CE-85 y CE-87 del POEL S deberá indicar la ubicación de la vegetación arbórea y palmas de la vegetación original que por diseño del proyecto y en razón de su coincidencia con las áreas destinadas a camellones, parques. áreas verdes, jardines, áreas de donación o áreas de equipamiento, fueron incorporadas al proyecto.

Este programa deberá presentado a esta unidad Administrativa para su validación en un plazo no mayor a 3 meses posteriores a la notificación del presente oficio resolutivo y una vez validado. dicho Programa deberá ser implementado por la promovente, reportando los resultados obtenidos en los informes indicados en el Término OCTAVO de la presente resolución.

> Av. Insurgentes No. 445 Col. Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, Mexico. Tel. 983 835 02 01, www. gob ma, sermanat Página 78 de 83







OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

4. La promovente deberá implementar los Programas anexos a la MIA-P e información adicional, considerando las adecuaciones a los mismos que se le indiquen en el presente resolutivo, evidenciando las acciones realizadas y reportando los resultados obtenidos en los informos indicados en el Término Octavo de la presente resolución, mismos que se enlistan a continuación:

El Sistema de Manejo y Gestión Ambiental del Complejo Turistico Yalku (SMGA-CTY), comprende 8 Programas y 18 Subprogramas que se enlistan a continuación, conforme a la estructura establecida para el SMGA-CTY.

Programa	Clave	Subprograma	Clave
Supervisión Ambiental	PSA	Supervisión Ambiental	SSA
Manejo Integral de la Vegetación		Manejo de Áreas de Conservación	SMAC
		Vivero y Rescate	SVD
	PMIV	Reforestación	512
		Manejo de áreas Verdes	SMAY
		Manejo y Rescate de Fauna	SMRI
Manejo Integral de Fauna	PMIF	Control de Fauna nociva	SCHN
Manejo Integral de Residuos	PMIR	Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial	SMRS
		Residuos Liquidos y Sanitarios	SRL5
		Residuos Peligrosos	SDP
Seguridad y Atención a Contingencias	PSACA	Prevención y Manejo de Contingencias	SPMC
Ambientales		Salud y Seguridad	55
		Información y Capacitación Ambienta	SIVCA
Difusión Ambiental	PDA	Imagen Ambiental y Señalamientos	SIAS
		Responsabilidad y Desarrollo Social	SMDS
Manejo Cultural y Social	PMSC	Responsabilidad y Desarrollo Cultural	SRIDE
		Monitoreo de Fauna	SMIT
Monitoreo Ambiental	PMA	Monitoreo de Vegetación	SMV

Con relación a lo establecido en el criterio CG 12 del POEL S, la promovente deberá implementat el SMGA-CTY, así como a llevar a cabo un monitoreo del desempeño ambiental del proyecto, conforme al Programa propuesto.

5. Con relación a lo establecido en el criterio ecológico CG35 del POEL S, la promovente deberá aplicar e implementar el Subprograma de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos y Manejo Especial (SNRSUyME), al respecto y en función del volumen y tipo de residuos que genero.





OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

durante la operación del **proyecto**, y debrá informar de los resultados obtenidos en el informe anual de cumplimiento anual de Términos y Condicionantes.

- 6. Se deberán canalizar todas la aguas residuales generadas por la operación del proyecto a la Planta de tratamiento del proyecto y el efluente de la misma deberá ajustarse a lo establecido en la norma oficial mexicana NOM-001-SEMARNAT-1996, que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.
- 7. Con relación a lo indicado en criterio CE-54 del POEL S con respeto al manejo y disposición final de los lodos y otros residuos generados en el tratamiento de las aguas residuales, debera presentar un reporte semestral ante la autoridad estatal correspondiente, turnando una copia a la SEMA para la inclusión de los resultados en la Bitácora Ambiental, que indique el volumen de agua tratado, tipo y características de los lodos y otros residuos generados, tratamiento aplicado a los lodos, resultados del análisis CRETIB y sitio o forma de disposición final.
- 8. Con relación a lo indicado en el criterio CE-55 del POEL S, la promovente deberá contar con un Plan de Contingencias derivadas de derrames o vertimientos accidentales al medio terrestre o acuatico de sustancias contaminantes, residuos líquidos (aguas negras, tratadas o de rechazo) o peligrosos y los resultados de su seguimeinto e implementación se reportarán en caso de incidentes, en el reporte anual de cumplimiento de condicionantes previsto en el TÉRMINO OCTAVO de la presente resolución.
- 9. La promovente deberá implementar la medida de compensación propuesta en beneficios de los humedales consitente en realizar acciones de reforestación en una superficie de 0.60 ha en áreas previamente determinadas en campo por un especialista, presentada por la promovente para acogerse a la excepción prevista en el numeral 4.43 de la norma oficial mexicana NOM-022-SEMARNAT-2003, la promovente, en un plazo que no exceda 3 meses a partir del dia siguiente de la recepción del presente oficio, deberá presentar a esta Unidad admininstrativa para su análisis y validación el Programa de reforestación de humedal costero con vegetación de manglar en una superficie de 0.6 ha en el sitio del proyecto que actualmente se encuentra desprovisto de vegetación o con vegetación de manglar afectada, el cual deberá incluir al menos de manera enunciativa mas no limitativa los siguientes aspectos:
 - a) Superficie del predio destinada a la reforestación, presentanda un plano en formato impreso a escala legible y en formato electrónico (Formato Autocad dwg, georreferenciado en coordenadas UTM referidas al Datum WCS84 ZN16) en el cual se indiquen las superficies del predio destinadas a las reforestación, y la localización de las mismas con relación a las obras existentes del proyecto.
 - Incorporar a la superficie propuesta a ser reforestada con vegetación de mangle, aquellas areas que se pudieran encontrar afectadas por acciones antropogénicas o hidrometeorológicas.
 - c) Considerando la composición de especies y estructura del humedal, estructura y composición de la comunidad vegetal local, suelo, hidrología y condiciones que actualmente presente en el sitio, se deberá complementar la propuesta de reforestación para incluir las especies que actualmente se desarrollan en el sitio en la zona inmediata,
 - d) Volúmenes de suelo o sustrato que serán empleados en las acciones de reforestacion, mismos que deberán provenir de bancos de aprovechamiento autorizado.
 - Listado, descripción biológica y ecológica de las especies vegetales, que se propone emplear en las acciones de reforestación a realizar.

Av Insurgentes No. 445 Col., Magisterial , Chetumal , Quintana Roo, Mexico, Tel: 983 835 02 01, <u>www.golomy.secnatioal</u> Página **80** de **83**



Unidad de Costrar

MEDIO AMBIENTE



OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

- Densidad de reforestación por especies de mangle que se empleara, así como el origen de los propágulos, plántulas o material vegetativo que se pretenda emplear en las acciones de refoerestación, para el cual podrán considerarse germoplasma del mismo predio o zona o UMAS autorizadas.
- g) Paleta vegetal propuesta para los trabajos iniciales de reforestación.
- Acciones de monitoreo e indicadores de exito previsto para las acciones de reforestacion
- Utilización de fertilizantes o plaguicidas para acciones de mantenimiento fitosanitario previstos en el listado permitido por CICOPLAFEST.
- i) Cronograma de las acciones propuestas de reforestación y seguimiento de tres à cinco anos del éxito de las acciones realizadas.

Una véz validado, dicho Programa deberá ser implementado por la promovente, reportando los resultados obtenidos en los informes anuales indicados en el Término OCTAVO de la presente resolución.

- 10. Queda prohibido a la promovente realizar las siguientes acciones durante la operacion del proyecto:
 - Las quemas de desechos sólidos y vegetación.
 - La extracción, captura o comercialización de especies de flora y fauna silvestre, salva la que la Ley General de Vida Silvestre prevea.
 - Se prohibe la fumigación de áreas con vegetación natural con excepción de las campanas nacionales de control de vectores de enfermedades y plagas.
 - La introducción de especies de flora y fauna exóticas invasivas.
 - Descargar, depositar o infiltrar cualquier material de desecho sólido en los suelos y cuerpos de agua
 - Las obras y actividades autorizadas no podrán alterar los patrones hidrodinamicos, ni afectar zonas de manglar.

OCTAVO.- La promovente deberá presentar informes del cumplimiento de los ferminos y Condicionantes del presente resolutivo y de las medidas de prevención y mitigación, que propuso en la MIA-P del proyecto; los informes deberán ser presentados con una periodicidad anual durante la etapa de operación del proyecto, los informes deberán presentarse a la Procuraduria Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) para su seguirniento, y una copia del informe con el acuse de recibo de la PROFEPA deberá ser presentado a esta Delegación Federal en el estado de Quintana Róo. El primer informe deberá ser presentado en un plazo de un año a partir del día siguiente de la recepcion del presente resolutivo.

NOVENO.-En el caso de pretender el cese del proyecto, deberá presentar previamente ante esta Secretaria un Programa de Abandono del sitio, en el cual se detalle la manera en que se realizaran las labores de rehabilitación del sitio.

DÉCIMO.-La presente resolución a favor de la promovente es personal. De acuerdo con lo establecido en el artículo 49, segundo párrafo, del REIA, en el cual dicho ordenamiento dispone que la promovento deberá dar aviso a la Secretaría del cambio en la titularidad del proyecto, esta Delegación Federal dispone que en caso de que tal situación ocurra, deberá comunicarla por escrito a esta autoridad, anexando contra notariada de los documentos que ofrezcan evidencia del cumplimiento de lo aqui dispuesto. Evaluada lo documentación Ingresada, esta Delegación Federal determinará lo procedente y, en su caso, acordará la transferencia.

> Av. Insurgentes No. 445 Col., Magisterial, Chetumal, Quintana Roo, México, Tel: 983 835 02 01, 2 4 4 geterni Página 81 de 83



OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Es conveniente señalar el cambio de titularidad de la autorización a la que se refiere el parrafo anterior, se acordará única y exclusivamente en el caso de que el interesado en continuar con el **proyecto**, ratifique en nombre propio ante esta Secretaría, la decisión de sujetarse y responsabilizarse de los derechos y obligaciones impuestos a la **promovente** en el presente resolutivo.

DÉCIMO PRIMERO.- La promovente será la única responsable de garantizar por si, o por los terceros asociados al proyecto la realización de las acciones de mitigación, restauración y control de todos aquellos impactos ambientales atribuibles al desarrollo de las obras y actividades del proyecto, que no hayan sido considerados, en la descripción contenida en la MIA-P e información adicional.

En caso de que las obras y actividades autorizadas pongan en riesgo u ocasionen afectaciones que llegasen a alterar los patrones de comportamiento de los recursos bióticos y/o algún tipo de afectación, dano o deterioro sobre los elementos abióticos presentes en el predio del **proyecto**, así como en su area de influencia, la Secretaría podrá exigir la suspensión de las obras y actividades autorizadas en el presente oficio así como la instrumentación de programas de compensación, además de alguna o algunas de las medidas de seguridad previstas en el artículo 170 de la **LGEEPA.**

DÉCIMO SEGUNDO.- La SEMARNAT, a través de la PROFEPA, vigilará el cumplimiento de los Terminos y Condicionantes establecidos en el presente instrumento, así como los ordenamientos aplicables en materia de impacto ambiental. Para ello ejercerá, entre otras, las facultades que le confieren los artículos 55, 59 y 61 del Reglamento de la LGEEPA en materia de evaluación del impacto ambiental.

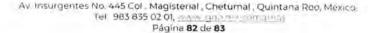
DÉCIMO TERCERO.- La promovente deberá mantener en su domicilio registrado en la MIA-P, copias respectivas del expediente, de la propia MIA-P, así como de la presente resolución, para efectos de mostrarlas a la autoridad competente que así lo requiera.

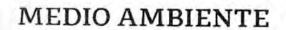
DÉCIMO CUARTO.- La presente autorización no prejuzga sobre el otorgamiento o no de otras autorizaciones, permisos, concesiones o licencias, que fuere necesario obtener previo a la realización o ejecución de las obras, como es el caso de la concesión que para tal efecto debe obtenerse por parte de la Autoridad competente para tal fin.

DÉCIMO QUINTO.- Se hace del conocimiento de la promovente, que la presente resolución emitida, con motivo de la aplicación de la LGEEPA, su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y las demas previstas en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnada mediante el recurso de revisión, dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de su notificación ante esta Delegación Federal, conforme a lo establecido en los Artículos 176 de la LGEEPA, y 3, fracción XV, de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo.

DÉCIMO SEXTO.- Hágase del conocimiento a la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el estado de Quintana Roo, el contenido del presente resolutivo.

QUINTO.- Notifiquese el presente oficio al C. Javier Perales Oltra, quien se ostentó con el carácter de apoderado legal de la empresa PROMOCIONES E INVERSIONES ALMENDRO, S.A. DE C.V., por alguno de los medios legales previstos por los artículos 35 y 36 y demás relativos y aplicables de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, o en su caso a los C.C. Juan José Margaleff Domínguez, Octavio Manuel Carvajal Trillo, Diego Esteban Martínez, María Beatriz Rodal Robles, Paloma Arjona Esteban, David Zárate Lomelí, José Luis Rojas Galaviz, Francisco Ricardo Gómez Lozano, Samuel Bretón Zamora, Cinthia Nallely Soledad Mejía, Jocelyn Zárate Rubio, Berenice Rocha Dorador, Luis David Ramírez Reynoso, Oscar Esteban Mendosa Arias, Andrea Guadalupe Burgos Ortiz, Rebeca Salcedo







ESTADO DE QUINTANA ROO Unidad de Gentro

DELEGACION FEDERAL EN EL

ESTADO DE QUINTANA ROO

OFICIO NÚM.: 04/SGA/2802/19

05833

Ríos e Irma Xánath Bautista Villalobos, quienes fueron autorizados en términos amplios del Articula 19 de la misma Ley.

ATENTAMENTE.

Con fundamento en la dispuesto por entre la general de la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Natur uno en suplencia, por quisencia del fituar de la gelegación de la SEMARNAT en el estado de Quintana Roo, previa designo en firma el presente la Jefa de la fundad a destino Africa de la Secretaria de Medio Ambientas Natura de la SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE RECURSOS NATURALES

C. BIOL ARACEL COMEZ HERRERA

"Oficio 01250 de techa 28 de noviembre de 2618

CCp.

SECRETARIA DE LIFOLO AMPIENTE

Lic. Carlos Joaquín González.-Gobernador Constitucional del Estado de Quintana Roo.- Palacio de Gobierno, Av. 72 de energia cultura. Colonía Centro, C.P.77000, Chetumal. Quintana Roo. despos fonda legal una propriata de la colonía Centro.

C. Laura Beristain Navarrete. - Presidenta Municipal de Solidaridad. - Palacio Municipal de Solidaridad Av. 20 norte entre calles de la norte, col. centro, Municipio de Solidaridad, estado de Quintana Roo, C.P. 77760.

Ing. Sergio Sánchez Martínez. - Subsecretario de Gestión para la Protección Ambiental -

Lic. Cristina Martin Arrieta. -Titular de la Unidad Coordinadora de Delegaciones de la SEMARNAT - ARRIVATORIO DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DEL CONTRETA DEL CONTRETA DE LA CONTRETA DE

Lic. Raúl Albornoz Quintal. Encargado del despacho de la Delegación de la Procuraduria Federal de Protección al Ambiente in o Estado de Quintana Roo, riadado encargo estado de Quintana Roo, riadado encargo estado de Comp

NUMERO DE BITACORA: 23MP-0045/12/18, 23DEZ-00256/1901 y 23DEZ-03600/1906 NUMERO DE EXPEDIENTE: 23QR2018TD1781.

AGH/JAE/DAPC

En los terminos del artículo 17 Bis en relación con los artículos Octavo y Decimo Tercero Transitorios del Decreto por el que se retornido adicionan y derogan diversas disposiciones de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Discul del Africa Federación el 30 de noviembre de 2018.