

#### VERSION PÚBLICA

El nombre del área del cual es titular quien clasifica.

Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental, Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz

II. La identificación del documento del que se elabora la versión pública.

SEMARNAT-04-002-A RECEPCIÓN, EVALUACIÓN Y RESOLUCIÓN DE LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL EN SU MODALIDAD PARTICULAR. - MODALIDAD A NO INCLUYE ACTIVIDAD ALTAMENTE RIESGOSA.

Núm. de Bitácora (30/MP-0379/08/16)

- III. Las partes o secciones clasificadas, así como las páginas que la conforman.
  - 1) Nombre, domicilio de particulares, terceros, teléfono y correo electrónico de particulares (Página 1)
  - 2) Nombre de terceros (Página 2)
  - 3) Nombre de terceros (página 3)
  - 4) Nombre de particular (página 52)
- IV. Fundamento legal, indicando el nombre del ordenamiento, el o los artículos, fracción(es), párrafo(s) con base en los cuales se sustente la clasificación; así como las razones o circunstancias que motivaron la misma.

La clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en los artículos Primer párrafo del Artículo 116 de la LGTAIP y 113 fracción I de la LFTAIP.

RAZONES O CIRCUNTANCIAS. Por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.

V. Firma del titular del área.

Ing. José Antonio González Azuara.- Delegado

VI. Fecha y número del acta de la sesión de Comité donde se aprobó la versión pública.

Resolución 02/2017, en la sesión celebrada el 27 de enero de 2017

Y RECURSOS NATÉ

Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

Visto para resolver el expediente administrativo integrado con motivo de la evaluación de la manifestación de impacto ambiental, modalidad Particular (MIA-P), correspondiente al proyecto denominado: "Limpieza y nivelación de predio para lotificación y construcción de un fraccionamiento en el municipio de Coatzacoalcos Ver." con pretendida ubicación en la zona norte de la ciudad sobre la Avenida John Spark, en el municipio de Coatzacoalcos del Estado de Veracruz, que en lo sucesivo se denominará como el proyecto, presentada por el an lo sucesivo el promovente y;

#### RESULTANDO

- Oue el 23 de agosto de 2016 fue ingresado el oficio s/n de fecha 22 del mismo mes y año, con el cual el promovente ingresó la MIA-P del proyecto para su correspondiente análisis, evaluación y dictamen en materia de impacto ambiental, misma que quedó registrada con la Clave: 30VE2016UD069 y Bitácora: 30/MP-0379/08/16 en el Sistema Nacional de Trámites (SINAT).
- II. Que el promovente presentó la carta protesta de decir verdad en el que manifiesta que la información contenida en la MIA-P del proyecto que bajo su leal saber y entender es real y fidedigna y que saben de la responsabilidad en que incurren los que declaran con falsedad ante autoridad administrativa distinta de la judicial, tal y como lo establece el artículo 247 del Código Penal.
- III. Que el promovente ingresó a esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz el oficio s/ con el cual presentó un ejemplar del periódico Liberal del Sur en el que realizó la publicación de un extracto del proyecto de conformidad con lo establecido en la normatividad vigente en la materia.
- IV. Que el 07 de septiembre de 2016 con fundamento en lo dispuesto en los Artículos 34 primer párrafo y 35 primer párrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), que establece que el expediente se integrará en un plazo no mayor de diez días, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz integró el expediente del proyecto, mismo que estuvo a disposición del público en la Av. Central esq. con Av. Lázaro Cárdenas No. 1500, Col. Ferrocarrilera, C.P. 91120 en la Giudad de Xalapa, Ver.
- V. Que en cumplimiento a lo establecido en la fracción I del Artículo 34 de la LGEEPA el cual 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 Ambiental (REIA), el 10 de noviembre de 2016 la SEMARNAT publicó a través de la separata número DGIRA/057/16 de su Gaceta Ecológica y en la página electrónica de su portal www.semarnat.gob.mx, el listado del ingreso de proyectos sometidos al procedimiento de evaluación de impacto y riesgo ambiental (PEIA) durante el período del 03 al 09 de noviembre de 2016 dentro de los cuales se incluyó la solicitud que presentó el promovente para que la Delegación Federal SEMARNAT Veracruz, en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 40 del



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

Reglamento Interior de la SEMARNAT diera inicio al procedimiento de evaluación de impacto ambiental del **proyecto**.

- VI. Que el promovente presenta el oficio No. 1756/2015 expediente D.G.D.U.Y.M.A., de fecha 23 de noviembre de 2015 con el cual la Dirección de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, otorga la factibilidad de uso de suelo para el predio ubicado en la zona norte de la ciudad sobre la Avenida John Spark en el municipio de Coatzacoalcos, Ver., considerándolo como reserva habitacional para ser integrado al proceso de ordenamiento urbano.
- VII. Que el **promovente** presenta la escritura pública No. 58,584 Libro 551 de fecha 08 de marzo de 2012 de la Notaria Pública No. 2 de la ciudad de Coatzacoalcos, Ver, en la que se hace constar la división de copropiedad del predio.
- VIII. Que la promovente presenta la Resolución Administrativa No.S.J.0100/16 Mesa X expediente administrativo Núm. PFPA/36.2/2C.27.5/0025-16 de fecha 10 de junio de 2016 emitida por la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el estado de Veracruz, en la que se destacan las siguientes conclusiones.

"Que el objeto de la presente orden de inspección número PFPA SRN. IA. 025/16 de fecha quince de marzo de dos mil dieciseis, consistía en verificar si el visitado cuenta con autorización de impacto ambiental expedida por la Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en el cual se autorice realizar obras y actividades de REMOCIÓN DE DUNAS COSTERAS EN LA PRIVADA RUFINO TA.MAYO EN EL FRACCIONAMIENTO PARAISO DE COATZACOALGOS, ESPECIFICAMENTE EN LAS COORDWENADAS GEOGRÁFICAS LN 18° 08′ 53.4″, LW 94° 28′ 41.4″ EN EL MUNICIPIO DE COATZACOALGOS, VERACRUZ de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28 fracción X de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y artículo 5 inciso Q) del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de evaluación del Impacto Ambiental".

"Que en su escrito de fecha diecisiete de marzo de dos mil dieciseis, el (
quien manifestó ser apoderado legal del C.
, al hacer uso del derecho que le confiere el artículo 164 de la Ley
General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, refirió que en el sitio
inspeccionado, no se realizó un cambio de uso de suelo, pues unicamente se realizó un
chapeo de la vegetación herbácea y algunos arbustos, además refirió que los inspectores
omitieron mencionar las características del sitio inspeccionado para determinar que en el sitio
se encuentra un área forestal de selva mediana subperenifolia:

\$ #F

"En esa tesitura siendo que lo asentado en el acta de inspección PFPA/36.2/2C.27.5/0025-16 de fecha quince de marzo de dos mil dieciséis, no se advierte que el C.

haya realizado las actividades de remoción de dunas costeras o haya realizado un cambio de uso de suelo en un área forestal, no ha lugar a continuar con el presente procedimiento administrativo, ya que de conformidad con el artículo 171 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, esta Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, únicamente puede sancionar a los inspeccionados por violaciones a la normatividad ambiental, por lo cual atendiendo al principio de tipicidad que impera en el procedimiento administrativo sancionador, es improcedente el presente procedimiento administrativo dado que no se circunstanció violación alguna



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

a	la	normatividad	ampientai	por	parte	aei	<b>C</b> .

"Por lo señalado anteriormente, en la especie resulta improcedente el presente procedimiento administrativo y la imposición de sanciones por parte de la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Veracruz, en esa tesitura, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 11 fracción IV y 57 fracción I de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, en virtud de actualizarse una condición resolutoria, se ordena el cierre definitivo del presente asunto; por tanto se deja sin efecto la medida ordenada en el acta de inspección PFPA/36.2/2C.27.5/0025-16 de fecha quince de marzo de dos mil dieciséis, por lo que girese una copia de la presente resolución a la subdelegación de recursos naturales para que leve a cabo el levantamiento de la medida de seguridad seguridad

Que con fecha 30 de septiembre de 2016 la Delegación Federal SEMARNAT Veracruz emitió IX. el oficio No. SGPARAN.02 IRA.5611/16 el promovente recibió el oficio el 11 de octubre de 2016- con el cual solicitó al promovente la siguiente información adicional del proyecto:

#### Capitulo II. Descripción del Proyecto:

- Rectificación del polígono del proyecto, ya que de acuerdo con el Sistema de Información Geográfica de Impacto Ambiental (SIGEIA) de la SEMARNAT, las coordenadas de dicho polígono no son coincidentes.
- Descripción de las características de la vegetación existente en el polígono del proyecto, indicando los tipos de vegetación, especies y superficies que ocupa.
- Manifestar y evidenciar si dentro del polígono existen áreas de humedal, en caso de ser positivo, indicar que manejo se les dará a dichas áreas y que acciones de mitigación se tienen consideradas. -216

. 10 at 1

### align prompted by Capítulo VI. Medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales: in the property of the same of

La propuesta de acciones de prevención y mitigación para el proyecto.

57 4000000 40000000

- Que el día 14 de octubre de 2016 personal técnico de la Delegación Federal SEMARNAT Χ. Veracruz en companía del promovente y de la consultora ambiental, realizó visita para corroborar el sitio del proyecto con la finalidad de corroborar la información presentada en la MIA-P de referencia, levantando una minuta de trabajo misma que fue entregada al finalizar la visita de campo.
- Que con fecha 31 de octubre de 2016 el promovente presentó a la Delegación Federal XI. SEMARNAT Veracruz la información adicional solicitada.

#### **Opiniones Solicitadas:**

Que con fecha 29 de agosto de 2016 mediante el oficio No. SGPARN.02.IRA.4896/16 la XII. Delegación Federal SEMARNAT Veracruz, con base a lo establecido en el Artículo 25 primer párrafo del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y a los Artículos 53 y 54 de Ley Federal de Procedimiento Administrativo, notificó el ingreso del proyecto al H. Ayuntamiento



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

Constitucional de Coatzacoalcos, Ver., con la finalidad de que manifieste lo que considere oportuno con respecto al mismo.

- XIII. Que con fecha 29 de agosto de 2016 mediante el oficio No. SGPARN.02.IRA.4897/16 la Delegación Federal SEMARNAT Veracruz, con base a lo establecido en el Artículo 25 primer párrafo del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y a los Artículos 53 y 54 de Ley Federal de Procedimiento Administrativo, notificó el ingreso del proyecto a la Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Veracruz, con la finalidad de que manifieste lo que considere oportuno con respecto al mismo.
- XIV. Que con fecha 29 de agosto de 2016 mediante el oficio No. SGPARN 02.IRA.4898/16 la Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Veracruz, con base a lo establecido en el Artículo 24 primer párrafo del Reglamento de Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y a los Artículos 53 y 54 de Ley Federal de Procedimiento Administrativo, solicito opinion técnica del proyecto a la Dirección General de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial de la SEMARNAT, con la finalidad de que manifieste lo que considere oportuno con respecto al mismo.

# Opiniones Recibidas:

- XV. Que el 21 de septiembre de 2016 concluyó el plazo para que la Dirección General de Política Ambiental e Integración Regional y Sectorial de la SEMARNAT, se manifestara al respecto del proyecto, por lo que, sin perjuició de lo establecido en otros ordenamientos jurídicos administrativos, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz procede a determinar lo conducente conforme a las atribuciones que le confiere en el Reglamento Interior de la SEMARNAT, la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.
- XVI. Que el 21 de septiembre de 2016 concluyó el plazo para que la Secretaría de Medio Ambiente del Gobierno del Estado de Veracruz se manifestará al respecto del proyecto, por lo que, sin perjuicio de lo establecido en otros ordenamientos jurídicos administrativos, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz procede a determinar lo conducente conforme a las atribuciones que le confiere en el Reglamento Interior de la SEMARNAT, la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.
- XVII. Que el 21 de septiembre de 2016 concluyó el plazo para que el H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, Ver se manifestara al respecto del **proyecto** por lo que, sin perjuicio de lo establecido en otros ordenamientos jurídicos administrativos, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz procede a determinar lo conducente conforme a las atribuciones que le confiere en el Reglamento Interior de la SEMARNAT, la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y;

#### CONSIDERANDO

 Que la SEMARNAT a través de esta Delegación Federal Veracruz es competente para revisar, evaluar y resolver la MIA-P del proyecto, de conformidad con lo dispuesto en los Artículos 4°; 5° fracción II y X; 28, fracción IX; 30 y 35, fracción II de la LGEEPA; 2°; 4° fracción I y VII; 5°, inciso Q); 9°; 10 fracción II; 12; 37; 38; 44; 45 Primer Párrafo y fracción II; 47; 48 y 49 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental; 32 bis,



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

fracción XI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; y 40 fracción IX letra c del Reglamento Interior de la SEMARNAT, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 2012.

- Conforme a lo anterior, esta autoridad evaluó el proyecto presentado por la promovente bajo la consideración que la misma se sujete a las disposiciones previstas en los preceptos transcritos, para dar cumplimiento a lo establecido en los Artículos 4° párrafo cuarto, 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 X; 28 primer párrafo, fracción IX; 30 y 35 fracción II de la LGEEPA
- 3. Que de conformidad con lo dispuesto por el segundo parrafo del artículo 40 del REIA, el cual dispone que las solicitudes de consulta pública se deberán presentar por escrito dentro del plazo de 10 días contados a partir de la publicación de los listados y considerando que la publicación del ingreso del proyecto al PEIA se llevó a cabo a través de la SEPARATA DGIRA/057/16 de la Gaceta Ecológica el 10 de noviembre de 2016, el plazo de 10 días para que cualquier persona de la comunidad de que se trate, solicitara se llevara a cabo la consulta pública del proyecto feneció el 24 de noviembre de 2016 y durante el periodo del 10 al 24 de noviembre de 2016 no fueron recibidas solicitudes de consulta pública.
- 4. Que esta Unidad Administrativa, en cumplimiento a lo dispuesto por el articulo 35 de la LGEPA, una vez presentada la MIA-P, inició el PEIA, para lo cual revisó que la solicitud se ajustara a las formalidades previstas en esta Ley, su REIA y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables, por lo que una vez integrado el expediente respectivo, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz se deberá sujetar a lo que establecen los ordenamientos antes invocados, así como a 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; asimismo, se deberán evaluar los posibles efectos de las obras o actividades en el o los ecosistemas de que se trate, considerando el conjunto de elementos que los conforman y no únicamente los recursos que, en su caso, serían sujetos de aprovechamiento o afectación. Por lo que, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz procede a dar inicio a la evaluación de la MIA-P del proyecto, tal como lo dispone el artículo de mérito y en términos de lo que establece el REIA para tales efectos.

#### Descripción del proyecto:

5. Que la fracción II del artículo 12 del REIA, impone la obligación a la promovente de incluir en la MIA-P que somete a evaluación, una descripción del proyecto. Por lo cual, una vez analizada la información presentada y de acuerdo con lo manifestado por el promovente, el proyecto se refiere a nivelación y acondicionamiento de un área de 42,776.466 m², la cual se lotificará para la construcción de un fraccionamiento en donde se instalarán viviendas de tipo residencial, el predio actualmente no se utiliza para ninguna actividad forestal o agropecuaria



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

productiva, es un terreno baldío inmerso en la mancha urbana de la Ciudad de Coatzacoalcos, en donde se depositan residuos sólidos urbanos por los vecinos del predio y por la gente que pasa por la Av. Universidad y por el Malecón costero. El proyecto se encuentra dentro del Programa de Desarrollo Urbano de la Zona Conurbada de Coatzacoalcos – Ixhuatlán del Sureste – Nanchital y el Programa de Ordenamiento Ecológico de la Cuenca Baja del Río Coatzacoalcos emitida el 25 de julio del 2008 en la Gaceta Oficial del Estado de Veracruz.

El **promovente** en la información adicional presentada, manifiesta que el **proyecto** se localiza en las siguientes coordenadas UTM:

		SUADRO D	e con			>N
اه.	DO	RUMBO	DISTANCIA	U	COORDI	ENADAS
EST	PV	NOMOV	JW171051		<u> </u>	X
					2,907,404,5400	343,486,9000
1	22	S 1324'11.83" E	399.261	2	2,007,016.1534	343,579,4503
2	3	S 89 34 46 89 E	108.046	3	2,007,015.3754	343,685.4937
3	ᆅ	N 105812.00 W	1.797	4	2,007,017.0644	343,684.8811
4	5	N 185212.00" W	23.707		2,007,038.4970	343,677.2135
5	你	N 18521200 W	7.463	<b>Ø</b>	2,007,046.5592	343,674,8000
6	7	N 2459'12.00" W	45.580	7	2,007,087.8731	343,655,5467
7	8	N 0431"12.00" W	42.906		2,007,130,6455	343,652.1654
8	9	S 85'28'48.00" W	8.191	10	2,007,130,0000	343,844.0000
9	10	N 135304.80 W	91.679	10	2,007,219.0000	343,822.0000
10	1.10	N 85'28'48.00" E	23.109	111	2,007,220.8211	343,645,0367
11	12	N 0431112.00 W	18.180	1.2	2,007,238.9450	343,643.6040
12	11,33	S 85'28'48.00" W	24.681	13	2,007,237.0000	343,619,0000
13	1.4	W 01"50"51.40" E	31.016	14	2,007,288.0000	343,620.0000
14	1:5	N 84'39'48.00" E	20.828	1.5	2,007,269.9372	343,840.7379
15	16	N 05'20'12.00" W	24.708	16	2,007,294.5357	343,638,4401
16	17	S 8439'48.00" W	16.512	17	2,007,293.0000	343,622.0000
17	18	N 023241.30 E	45.044	1.65	2,007,338.0000	343,624,0000
18	19	N 84'39'48.00' E	10.335	19	2,007,335.9812	343,634.2902
19	20	N 05'20'12.00" W	18.218	20	2,007,357.0999	343,632,5958
20	21	× 08'07'19.36" E	38.580	21	2,007,395.4693	343,636.7113
21	22	* 00'08'54.18" E	1,633	22	2,007,397.1027	343,638,7155
22	4	₩ 87°09°28.79° ₩	150.000	1	2,007,404.5400	343,488.9000

El promovente manifiesta que para el proyecto se contempla la construcción de un pozo de agua que dará servicio de agua potable y la construcción de una planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) para tratar todas las aguas residuales del futuro fraccionamiento. La PTAR, será de tipo biológico en la modalidad de aireación extendida y tendrá la capacidad necesaria para tratar toda el agua que se genere en el fraccionamiento, ya que tendrá la capacidad de tratar 1.5 litros por segundo y se cumplirá con lo establecido en la NOM-001-SEMARNAT-1996, que Establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales.

El **promovente** manifiesta que dentro del predio, solo existen algunos montículos de arena de dunas, en total deterioro, actualmente ya no presentan ninguna característica biológica de éstas, la fisiografía se observa en total deterioro por las actividades antropogénicas y la urbanización de la zona.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

El **promovente** manifiesta que el **proyecto** se pretende llevar a cabo con una inversión de \$ 35' 345,000.00 (Treinta y cinco millones trescientos cuarenta y cinco mil Pesos 00/100 M. N.), en los que se contempla la inversión por concepto de gastos de construcción y operacionales como son:

- ✓ Diseño, trazo v construcción de vialidades.
- ✓ Diseño, trazo y construcción de las redes de drenaje pluvial.
- ✓ Diseño, trazo y construcción de las redes de drenaje sanitario.
- ✓ Diseño, trazo y construcción de las redes de agua potable.
- Diseño trazo y construcción de las redes de electricidad.
- ✓ Diseño, trazo y construcción de las redes telefónicas.
- ✓ Diseño, trazo y construcción de áreas comerciales.
- ✓ Diseño, trazo y construcción de áreas de donación.
- ✓ Diseño, trazo y construcción de las redes de alumbrado público.
- Elaboración del diseño, trazo, construcción y acordonamiento de las zonas de uso común para conservación ecológica, en donde se mantenga las especies con atención especial por estar dentro de la Norma NOM-059-SEMARNAT-2001, en caso de existir dentro del predio.

Memoria de Cálculo de la inversión	
Estudios topográficos y de ingenierra	\$ 300.000.00
Estudios de factibilidad ambiental para llevar a cabo	\$ 380,000.00
Trazo y nivelación	\$ 285,000.00
Construcción de vialidades	\$1,700,000.00
Construçción de las redes de drenaje pluvial	\$1′900,000.00
Construcción de las redes de drenaje sanitario	<b>\$1<sup>2</sup>800</b> ,000.00
Construcción de las redes de agua potable	\$1,800,000.00
Construcción de las redes de electricidad	\$1′600,000.00
Construcción de las redes telefónicas	<b>\$1</b> ′800,000.00
Construcción de areas comerciales	\$3′600,000.00
Construcción de áreas de denación	\$900,000.00
Construcción de las redes de alumbrado público	\$1′900,000.00
Construcción de casa tipo residencial (tres tipos de casas)	\$16′230,000.00
Diseño, trazo, construcción y acordonamiento de las zonas de uso común para conservación ecológica en donde se mantenga las especies con atención especial por estar dentro de la norma nom-059-semarnat-2001.	\$1~150,000.00
Total	35′345,000.00



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

La inversión se pretende ejercer en un período aproximado de 72 meses considerando de manera paralela la obtención de las licencias y permisos correspondientes de acuerdo con el siguiente cronograma de trabajo:

	Meses								<del></del>					
Actividad	ro.	Ţ0	2	20	25	30	35	40	45	50	55	9	92	70
Selección del sitio					,	- 100								
-Compra del predio establecido		SEC.					1							
-Levantamiento topográfico				493	4		T.y	P	*					
-Elaboración de la ingeniería de proyecto		200 M	Strates	35 (MA)	*	195	Arryste Arryste		*12 P\$\$pr:1087	À.				
-Presentación del proyecto ante las entidades municipales y gubernamentales							in,			yaisa.	ly.			
-Obtención de los permisos de construcción tanto de obra como ecológicos						100			a distribution of the second		oster (5)77° EST	ß.		
-Contando con los permisos respectivos se procede a la construcción de la obra de acuerdo a lo siguiente:  aTrazo y nivelación del terreno														
b Cortes desmontes despalmes y prestamos con maquinaria, etapa en la que se elimina el material orgánico existente en el área en donde se requiere construir.		200												
c Excavaciones para estructuras e instalación de tubería de drenaje y tuberías de servicios de alimentación de agua potable														
d Localización e instalación de molde tipo para casas habitación.						nagelië ze	to pr	Ď.						
e Suministro, elaboración vaciado y reglado de concretos hidráulicos y morteros.						5- 05 2523 2525	osb	ep						
f Suministro manejo e instalación del servicio de alumbrado público.						- Zi	26 8							
g Suministro e instalación del servicio de telefonía.	30000	2000		eggji Majaretti		35 Spirate								
h Suministro e instalación del suministro de energía eléctrica.							-							
i Construcción de jardines y áreas verdes														
j Construcción de edificios comerciales.														
k Construcción de áreas de mitigación de impacto ambiental												S-00 - 10-		
Etapa de venta														

La promovente manifiesta que las áreas o uso de suelo para el proyecto, serán las siguientes:



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

Cuadro de Distribución de Áreas					
Concepto	Área en m²	% del Área			
Área Habitable 108 Lotes	21, 590.68	50.47			
Áreas Verdes	2, 340,60	5.47			
Vialidades y Banquetas	9, 782.32	22.87			
Área Comercial	6, 268.92	14.69			
Área de Donación	2, 793.93	6.53			
Total	42, 776.46	100,00			

El promovente manifiesta que en la actualidad la zona donde se encuentra el sitio del proyecto, es una zona con crecimiento urbanistico en donde se contempla el desarrollo poblacional de la ciudad de Coatzacoalcos, el predio a urbanizar no tiene minguna actividad desde hace mucho tiempo. Toda esta zona de la Ciudad de Coatzacoalcos es un area que ya está totalmente urbanizada y que actualmente se encuentra en un extenso y rápido, desarrollo, con objetivos turísticos a mediano y largo plazo, cerca del predio y a la redonda existen ya asentamientos humanos, como lo son los fraccionamientos Celanese, Paraiso, el Hotel Fiesta Inn y la Universidad Veracruzana.

La **promovente** manifiesta que las actividades para cada una de las etapas del **proyecto** se describen a continuación:

- Etapa de Preparación del sitio.- La etapa de preparación del sitio consistirá en el Levantamiento y estudio topográfico del predio para determinar curvas de nivel y puntos de referencia para poder diseñar la nueva unidad habitacional y también para determinar las dimensiones del predio y las áreas de donación ubicando las áreas donde se presente la vegetación típica de la zona y que sea necesario conservar para mitigar los impactos ambientales ocasionados en la construcción de la unidad habitacional. Deslinde y ubicación de la poligonal del predio para dimensionar el predio y ubicario en los planos establecidos por el municipio para determinar que se encuentra dentro del plan maestro de desarrollo urbano de la ciudad de Coatzacoalcos Cortes, despalmes y prestamos con maquinaria, etapa en la que se elimina el material orgánico existente en el área en donde se requiere construir. Compactación y estabilización del predio, además de regado cotidíano para evitar el levantamiento de polvo y contaminación del aire circundante.
  - Desmonte.- El desmonte consiste en la eliminación de la vegetación del área del predio en donde se construirá el Fraccionamiento, cuyo objetivo primordial es evitar la presencia de materia vegetal en la obra, permitir buena visibilidad y evitar daños con la operación del proyecto. Dicha actividad se realizará con maquinaria. Así mismo se deberá asegurar que toda la materia vegetal proveniente del desmonte quede fuera de las zonas destinadas a la construcción y operación.
  - Despalme.- En el área de influencia del proyecto no existen especies vegetales o faunísticas que estén consideradas en alguna categoría de protección según la NOM-059-SEMARNAT-2001. El despalme del predio se realizara con maquinaria tratando de conservar la pendiente natural, solo se nivelara el terreno a la rasante de la carretera, para poder realizar la construcción de las vialidades y de las viviendas.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

- > Excavaciones, compactaciones y/o nivelaciones.- Debido a las dimensiones y topografía del área donde se localiza el proyecto se requiere nivelar, por lo que se harán movimientos de arena, pero por el tipo de relieve y pendiente que tiene no es necesario implementar métodos para prevenir la erosión y garantizar la estabilidad del suelo.
- Obras v actividades provisionales del proyecto. No se requiere de obras provisionales, toda vez que el sitio del proyecto, y en general, el presente proyecto, se encuentra ubicado dentro de la zona conurbada de Coatzacoalcos, donde existen todos los servicios, tales como vialidades, agua, energía eléctrica, etc., con excepción de la instalación de dos bodegas, las cuales se realizaran a base de madera y lámina galvanizada y que serán fácilmente desmontables y removibles, ya que son temporales, solo para almacenar los materiales de construcción, que puedan sufrir daño al estar a la intemperie, y para la efectiva clasificación de sustancias, como combustibles, dicha clasificación será basada en las propiedades química de las soluciones y materiales, conforme a lo establecido en la Norma Oficial Mexicana, NOM-005-STPS-1998, Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas. Dichas bodegas serán desmanteladas al término de la obra y los materiales serán reciclados ya que se elaborara con estructuras de madera y techo de lámina también será necesaria la contratación e instalación de letrinas portátiles, para evitar cualquier fuente de contaminación por residuos fecales en el ambiente que puedan repercutir en la salud de la población aledada aunado a esto se contempla colocar recipientes señalizados para depositar los residuos sólidos municipales y residuos que genere la construcción, de tal forma que puedan ser reciclados o canalizados al relleno sanitario municipal.
- Etapa de Construcción se fiene contemplado los servicios principales y requendos, la delimitación de las viviendas de acuerdo a las vialidades y la delimitación de las áreas de conservación, por la tanto solo se describe lo que aplique en este rubro. Las etapas de construcción del proyecto son las siguientes:
  - Construcción de vialidades
  - Construcción de las redes de drenaje pluvial...
  - Construcción de las redes de drenaje sanitario
  - Construcción de las redes de agua potable
  - Construcción de las redes de electricidad
  - Construcción de las redes telefónicas
  - Construcción de áreas comerciales
  - ✓ Construcción de áreas de cesión.
  - Construcción de las redes de alumbrado público
  - Construcción de las redes de alumbrado público Construcción y acordonamiento de las zonas de uso común para conservación ecológica, en donde se mantengan las especies, en caso de que hubiera, con atención especial por estar dentro de la Norma NOM-059-SEMARNAT-2001

dilib- ess

inconsentation in States States

Agua Potable.- La red de agua potable se alojara al centro de las vialidades, usando tubería de PVC hidráulico de alta presión y accesorios para cada una, de las tomas domiciliarias, que serán del mismo material. El diámetro de tuberías será de 3" en la calle que da acceso al predio y al fraccionamiento y de 2 1/2 en las vialidades del fraccionamiento, siendo las tomas domiciliarias para cada uno de los lotes de tubería de PVC hidráulico flexible de ½", de acuerdo a normas en la dirección del organismo operador de los servicios de agua potable y alcantarillado sanitario. La profundidad mínima de tuberías de la red general será de 0.70 mts. en relación a la rasante de los pavimentos, haciendo un afine a mano en la base de las excavaciones antes de la instalación de la red hidráulica, para que después de que haya sido



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

probado, se proceda a acostillar perfectamente las líneas de tubería, rellenando posteriormente la cepa en capas compactadas de 0.20 mts con material producto de la excavación. Las válvulas de la red hidráulica se aloiaran en registros de 0.60 x 0.60 mts hechas de tabicón de cemento 10 x 14 x 28 en muros de 0.14 mts asentado con revoltura cemento-arena 1:4 y un aplanado fino con la misma revoltura, teniendo en su base una losa de concreto armado de F´c = 200 kg/cm² de 0.15 mts de espesor reforzada con malla electro soldada 6 x 6-10/10 y en la parte superior una tapa metálica en base a la norma establecida.

Drenaje.- La red de drenaje se construirá con tubo de concreto simple ecológico, unido con juntas de neopreno, de acuerdo al diseño de la red general. La profundidad de excavación para alojar las tuberías será la siguiente.

- 1.20 mts para tubería de 6"
- 1.40 mts para tubería de 8"

Los pozos de visita se construirán con tabicón de cemento 10 x 14 x 28, asentado con mortero cemento-arena 1.4 terminados con aplanado de cemento pulido en la misma proporción.

Guarniciones.- Las guarniciones serán de concreto simple de F c = 200 kg/cm² coladas in situ sobre terreno previamente compactado, teniendo las siguientes dimensiones:

Base:

0.15 mts

Corona

0.10 mts.

**\*\*\*** 

✓ Peralte:

0.45 mts. Peralte sobre pavimento terminado: 0.15/0.16 mts.

Alumbrado Público. El alumbrado público se hará con postes de concreto tronco cónicos de 6.00 mts de altura y brazo de 1.50 mts con luminarias OV-15 V.S.A.P. de 150 Watts

Electrificación.- La electrificación se hará de acuerdo a las normas vigentes de la CFE, respetando el diseño del cálculo correspondiente

18 58m

Pavimentos. El pavimento de transito vehicular en las calle interiores será de concreto reforzado empleando una revoltura de arena cemento en proporción 1:4 haciendo previamente el cajeo, nivelaciones y compactaciones de acuerdo al estudio de mecánica de suelos con una profundidad mínima de 0.20 mts.

Áreas Verdes.- Las áreas de jardines se harán de acuerdo al proyecto arquitectónico del fraccionamiento respetando la vegetación propia del lugar

Instalaciones Especiales.- La red de ductos de telefonía y cable serán subterráneos de acuerdo a normas y especificaciones establecidas para poder dar este servicio al fraccionamiento.

Etapa de Operación y Mantenimiento.- En base a los rubros anteriores, la etapa y programas de operación y mantenimiento que comprende el proyecto, no se contemplan ya que solo se arregla cuando algún servicio que depende del H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos este dentro del Programa de la Dirección de Obras Públicas del Municipio.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

- Obras asociadas al proyecto.- No se contemplan obras asociadas o complementarias para la operación del mismo, ya que el presente proyecto es para uso habitacional y las construcciones que se realicen son casas habitación y no se pretende el abandono del sitio dado que siendo éste un tipo de proyecto perenne.
- Etapa de Abandono del Sitio.- No se tiene contemplado el abandono del sitio, dado que son casas habitación, sabiendo que este tipo de proyectos son perennes.

Vinculación con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental y, en su caso, con la regulación sobre uso del suelo:

6. Que de conformidad con el artículo 35, segundo parrafo, de la LGEPA, así como por lo dispuesto en la fracción III del artículo 12 del REIA, que establece la obligación del promovente para incluir en la manifestación de impacto ambiental, en su modalidad particular, el desarrollo de la vinculación de las obras y actividades que incluye el proyecto con los ordenamientos jurídicos aplicables en materia ambiental y en su caso, con la regulación del uso de suelo, entendiéndose por esta vinculación la relación jurídica obligatoria entre las actividades que integran el proyecto y los instrumentos jurídicos aplicables que permitan a esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz determinar la viabilidad jurídica en materia de impacto ambiental y la total congruencia del proyecto con dichas disposiciones.

Los artículos: 28, fracción IX, de la LGEEPA, 5, inciso Q) del REIA;

Derivado de lo anteriormente señalado, se destaca:

Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente (LGEEPA):

....

Última Reforma DOF 07-06-2013

# Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente.

Evaluación del Impacto Ambiental, Art. 28 fracción IX

Para llevar a cabo la realización de obras y actividades, la promovente de cada proyecto, deberá apegarse a lo establecido por los Artículos 28, 29 y 30

#### Vinculación con el proyecto:

El proyecto se justifica, conforme lo establecido por los ordenamientos jurídicos arriba citados, ya que el promovente del proyecto; presenta a la SEMARNAT la manifestación de impacto ambiental para su evaluación, autorización y en su caso recomendaciones que se atenderán adecuadamente.

Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de Evaluación del Impacto Ambiental.:

Última Reforma Publicada DOF 26-04-2012, Fe de erratas DOF 27-04-2012.

Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

Art. 5 inciso Q

El REIA determinara las obras o actividades a que se refiere este artículo, que por su ubicación, dimensiones, características o alcances no produzcan impactos ambientales significativos, no causen o puedan causar desequilibrios ecológicos, ni rebasen los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas referidas a la preservación del equilibrio ecológico y la protección al ambiente, y que por lo tanto no deban sujetarse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental previsto en este ordenamiento.

### Vinculación con el proyecto:

El **proyecto** se ajusta a los supuestos establecidos con la fracción IX del artículo 28 de la Ley en comento, debido a que se encuentra ubicado en el municipio de Coatzacoalcos en el Estado de Veracruz.

El **proyecto** se justifica, conforme lo establecido por los ordenamientos jurídicos arriba citados, ya que el **promovente** del **proyecto**, presenta a la SEMARNAT la manifestación de impacto ambiental para su evaluación, autorización y en su caso recomendaciones que se atenderán adecuadamente.

Debido a que la presente resolución no obliga, ni es vinculante en forma alguna para que cualquier instancia municipal, estatal o federal emita su fallo correspondiente en la materia de su competencia. Lo anterior en virtud, de que la misma sólo se refiere a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en el Término PRIMERO y por ningún motivo, la presente autorización constituye un permiso de inicio de obras, ni reconoce o valida la legítima propiedad y/o tenencia de la tierra, por lo que queda a salvo las acciones que determine la propia Secretaría, las autoridades federales, estatales y municipal en el ámbito de sus respectivas competencias; de conformidad con lo estatal y municipal en el ámbito de sus respectiva competencias a lo establecido en los artículos 35 de la LGEEPA y 49 de su REIA.

a. Que conforme a lo manifestado por el promovente y al análisis realizado por esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz al proyecto le aplican las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

NOM-041-SEMARNAT-2006.- Que establece los parámetros máxima permisibles de emisión de gases contaminantes provenientes de escapes en a gasolina.

NOM-042-SEMARNAT-2003.- Establece los de mante fimites máximos permisibles de emisión de hidrocarburos totales o no metano, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno y partículas provenientes del escape de los vehículos automotores nuevos cuyo peso bruto vehícular no

La **promovente** dará cumplimiento a las mismas, mediante la realización de acciones de mantenimiento y verificación de todas las maquinarias y equipos que se utilicen durante el desarrollo de las obras y actividades del proyecto.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

exceda los 3,857 kilogramos, que usan gasolina, gas licuado de petróleo, gas natural y diesel, así como de las emisiones de hidrocarburos del sistema provenientes evaporativos combustible de dichos vehículos.

Establece NOM-044-SEMARNAT-1993.niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, partículas suspendidas totales y opacidad de humo provenientes del escape de diesel como nuevos que usan motores combustible.

NOM-045-SEMARNAT-2006.-Establece los de opacidad de humo níveles máximos escape de vehículos provenientes del automotores en circulación que usan diesel como combustible.

Establece los NOM-050-SEMARNAT-1993 niveles máximos permisibles de emisión de contaminantes provenientes del escape de los vehículos automotores en circulación que usan gas licuado de petróleo, natural u ciros combustibles alternos.

NOM-052-SEMARNAT-2005.- Establece las características, el procedimiento de identificación. clasificación y los listados de los residuos peligrosos...

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

Sidenting 10

NOM-076-SEMARNAT-1995.-Establece / niveles máximos permisibles de emisión de hidrocarburos no quemados, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno provenientes del escape, así como de hidrocarburos evaporativos provenientes del sistema de combustible, que usan gasolina, gas licuado de petróleo, gas natural y otros combustibles alternos y que se utilizarán para la propulsión de vehículos automotores, con peso bruto vehicular mayor de 3,857 kg nuevos en planta

El promovente dará cumplimiento a lo que establece esta norma, mediante el manejo adecuado de residuos peligrosos para su posterior disposición, mediante una empresa autorizada, conforme a lo establecido en el Regiamento de la LGEEPA en Materia de Residuos peligrosos.

El promovente manifiesta que se identificaran las especies de flora y fauna, que por sus esta Norma es necesario rescatar y/o en su caso proceder a reubicarias antes del inicio de las actividades del provecto. Destacando que no existen especies catalogadas en esta Noema Oficial Mexicana.

El promovente dará cumplimiento con lo indicado en esta norma a través del mantenimiento preventivo y correctivo al equipo y maquinaria previo y durante su uso, si como instalarles silenciadores u restringir las obras y actividades a horarios diurnos.

alogo de la companya de la companya



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

NOM-080-SEMARNAT-1994.- Establece los límites máximos permisibles de emisiones de ruido provenientes del escape de los vehículos automotores, motocicletas y triciclos motorizados en circulación, y su método de medición.

De acuerdo con las características de las obras y actividades del **proyecto**, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz considera que las normas anteriormente citadas, le aplican al proyecto y el **promovente** deberá sujetarse a ellas durante el desarrollo de la obra, presentando evidencia del cumplimiento que efectúe de las mismas en los reportes que señala el **Término OCTAVO** de la presente resolución.

Por los argumentos antes expuestos, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz concluye que las observaciones indicadas en el presente oficio son vertidas sin perjuicio de las atribuciones que en materia ambiental corresponda a la Federación, los Estados y los municipios, bajo el principio de concurrencia previsto en el Artículo 73, fracción XXIX-G de la Constitución Política de los Estados. Unidos Mexicanos, así como lo señalado en el Artículo 115 del ordenamiento, en el cual se establecen las facultades que le son conferidas a los municipios, entre elfas la regulación de uso del suelo, así como lo establecido en el Artículo 8 fracción II, de la LGEEPA en el que señala su atribución de la aplicación de los instrumentos de política ambiental previstos en las leyes locales en la materia y la preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en bienes y zonas de jurisdicción Municipal, en las materias que no estén expresamente atribuidas a la Federación o a los Estados.

En virtud de lo anterior y considerando que el **proyecto** se ubica en el municipio de Coatzacoalcos en el Estado de Veracruz, le son aplicables los instrumentos de planeación, jurídicos y normativos siguientes:

- a. Actualización del Programa de Ordenamiento de la Zona Conurbada Coatzacoalcos-Nanchital de Lazaro Cárdenas del Río-Ixhuatlán del Sureste, publicado en alcance a la Gaceta Oficial No. 105 de fecha 27 de mayo de 2005 e inscrito en el Registro-Público de la Propiedad y del Comercio de Coatzacoalcos, Ver., bajo el No. 36 de la Sección-Sexta de fecha 24 de junio de 2005, el cual ubica al sitio del proyecto con un uso determinado como Reserva Habitacional, lo cual se robustece con la presentación del oficio No. 1756/2015 expediente D.G.D.U.Y.M.A., de fecha 23 de noviembre de 2015 con el cual la Dirección de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, otorga la factibilidad de uso de suelo para el predio ubicado en la zona norte de la ciudad sobre la Avenida John Spark en el municipio de Coatzacoalcos, Ver., considerándolo como reserva habitacional para ser integrado al proceso de ordenamiento urbano.
- b. Programa de Ordenamiento Ecológico de la Cuenca Baja del Río Coatzacoalcos, publicado en la Gaceta Oficial No. 241 de fecha 25 de julio de 2008, el cual ubica al proyecto específicamente en las Unidades de Gestión Ambiental (UGA) 10 y 12.

UGA	Política	Artículo 5° del REIA de la LGEEPA	Predominante	Compatible	Condicionado	Incompatible
10	Aprovechamiento	Inciso) Q: Desarrollos inmobiliarios que afecten	Asentamientos Humanos AH: 1, 2, 3, 4,	Turismo	Flora y Fauna, Agrícola:	Pecuario, Forestal, Minería



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

 los	5, 7, 8, 9, 10,	FF: 6, 7, 8, 10,	
ecosistemas	11, 12, 13, 14,	11, 12, 17, 18,	
costeros.	15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23,	19, 20, 21, 22, 23	
	24, 27, 28, 29,		
	30, 31, 32, 33,	AG: 33, 34	
44	34, 35, 36, 37,	***	
	38, 39, 40, 41, 1 42, 43, 44		

	Criterios Ambientales	
Referencia	Sector Asentamientos Humanos	Vinculación proyecto
Ah 1	Las áreas de reserva territorial para crecimiento urbano decretadas por los Programas de Conurbación y los Programas	No aplica, ya que, el predio donde se ubica el proyecto, ya no es un area de reserva territorial, ya es
	de Desarrollo Urbano deberán mantener su	zona totalmente urbana
C. This	cubierta vegetal original en tanto sean ocupadas.	ZOJA Malmerie urbana
	Las areas de reserva territorial para crecimiento urbano deberan preservar los	No aplica, ya que, el predio donde
Ah 2	ecosistemas de dunas costeras y zonas	se ubica el proyecto, ya no es un
	inundables y establecer un área de amortiguamiento arbolada entre estos ecosistemas y las zonas de crecimiento.	zona totalmente urbana.
Ah 3	Deberán reubicarse los asentamientos irregulares que se encuentren asentados sobre ductos y ocupando los derechos de vía.	No aplica al proyecto, en esta area
		Se cumple plenamente con este criterio de regulación, ya que el
Ah 4	El crecimiento de los asentamientos humanos deberá limitarse a las áreas y critérios establecidos en los Programas de Desarrollo Urbano y los Programas de Conurbación.	Actualización del Programa de Ordenamiento Urbano de la Zona Conurbada de Coatzacoalcos –
		Nanchital – Ixhuatlán del Sureste, Ver.
Ah 5	No se permitirá el crecimiento de los asentamientos humanos en zonas de riesgo industrial y derechos de vía	No existen zonas de riesgo industrial ni derechos de vía en el área del proyecto.
Ah 7	El desarrollo de las zonas de reserva urbana deberá efectuarse de forma gradual y con base en una óptima densificación de las áreas urbanas existentes.	Se cumple plenamente con este criterio de regulación.
Ah 8	Quedará prohibida la construcción de nuevas edificaciones y caminos en zonas de pantanos, dunas o sistemas costeros.	El predio donde se ubica el proyecto, se encuentra dentro de la Ciudad de Coatzacoalcos, ya existe toda la infraestructura urbana.
Ah 9	Quedará prohibida la edificación de viviendas en los derechos de vía de ductos, carreteras, ferrocarriles y de líneas de alta tensión.	No aplica al proyecto
Ah 10	La definición de nuevas reservas territoriales	
Limite	"I in the state of	



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	
	para asentamientos humanos, deberá evaluar	
	las condiciones físicas, biológicas y	
	socioeconómicas locales en congruencia con	
	la propuesta de ordenamiento ecológico.	
	Deberán densificarse las áreas urbanas	Co cumple plantaments and acts
Ah 11	actuales propiciando la ocupación de los lotes	Se cumple plenamente con este
	vacíos.	criterio de regulación.
	En las zonas urbanas, particularmente en las	12.
	urbano-industriales de Minatitlán,	
	Coatzacoalcos, Cosoleacaque y Nanchital	
Ah 12	deberá incrementarse el porcentaje de áreas	No aplica al proyecto.
7 (11 12=	verdes en relación con las construidas, con	i to aplica al proyecto.
	una superficie mínima de areas verdes de 12	
Á	m/habitante:	
	En las zonas urbanas e industriales deberá	
Ah 13	fomentarse que los espacios abiertos cuenten	No aplica al proyecto.
2 PAGE 1700	con cubierta arborea,, de preferencia con	
27	especies nativas	
	Deberá promoverse la creación de corredores	
Ah.14	de vegetación entre las zonas urbanas e	No aplica al proyecto.
Incomplex I	industriales.	
	Se deberá efectuar la promoción oficial de las	No aplica al proyecto.
ar mad E	cartas de riesgo (inundación deslaves,	
Ah 15	cartas de riesgo (inundación, deslaves, industria, etc.), para todas las acciones de	Corresponde al H. Ayuntamiento
	compra-venta de lotes o terrenos dedicados a	de Coatzacoalcos, realizar estas
gja vigi	la vivienda	acciones.
9, 98 10	Los asentamientos humanos deberán contar	
30	con lineamientos para la construcción de obra	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento
Ah 16	e infraestructura relacionados con la	Corresponde al H. Ayuntamiento
7 (1)	prevención de desastres naturales e	de Coatzacoalcos, realizar estas
77/04/60	industriales.	acciones
	#IQUSTIALES.	
**************************************	Deberán preservarse los cordones de dunas	El predio donde se ubica este
Ah 18	costeras y la vegetación en zonas cercanas a	proyecto, está dentro del área
	las ciudades.	habitable después del malecón
		costero.
		No aplica al proyecto.
Ah 19	El drenaje pluvial deberá contar con sistemas	
7 10	de decantación, trampas de grasas y sólidos.	de Coatzacoalcos, realizar estas
WATER CONTROL OF THE PARTY OF T		acciones.
	Toda emisión de aguas residuales deberá	La descarga de agua tratada de la
Ah 20		PTAR, que se establece en el
All ZU	cumplir con la NOM-CCA-031-ECOL-1993 y	proyecto, cumple plenamente con
	con la Ley Nacional de Aguas y su reglamento.	la NOM-002-SEMARNAT-1996.
	Las poblaciones con más de 2,500 habitantes	No online of provided to Otivided
A h. O d	deberán contar con plantas de tratamiento de	No aplica al proyecto. La Ciudad
Ah 21	aguas residuales de acuerdo a la NOM-087-	de Coatzacoalcos, ya cuenta con
	ECOL1995 y NOM-003-ECOL-1997.	una PTAR.
	Las aguas tratadas, provenientes de las	No aplica al proyecto.
	plantas municipales de tratamiento de aguas	Corresponde al H. Ayuntamiento
Ah 22	residuales, no deberán ser vertidas	de Coatzacoalcos, realizar estas
	directamente a ningún tipo de cuerpo de agua	acciones.
	un colamente a mingun tipo de oderpo de agua	GOOGOTICS.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

	natural, ni a los embalses de las presas.	
Ah 23	Se promoverá la reutilización de las aguas tratadas provenientes de las plantas municipales de tratamiento de aguas residuales para riego de áreas verdes y usos industriales.	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
Ah 24	El manejo y confinamiento de los lodos resultantes del tratamiento de aguas residuales deberá efectuarse en lugares adecuados promoviendose, de acuerdo a la calidad de los lodos, su uso para fines agricolas o de otra índole.	de Coatzacoalcos, realizar estas acciones
Ah 27	En las zonas urbanas e industriales la canalización del drenaje sanitario y pluvial deberán estar separados.	de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
Ah 28	Las ampliaciones o nuevos asentamientos urbanos y/o industriales deberán contar con sistemas de drenaje pluvial y doméstico independientes.	Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
	Se deberá promover la creación de un padrón de pozos artesianos así como un sistema de	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento
Ah 29	de pozos artesianos así como un sistema de monitoreo permanente para determinar la calidad del agua extraida de los mismos de acuerdo a las NOM-003-CNA-1996 y NOM-127-SSA1-1994.	acciones.
Ah 30	Los asentamientos humanos y las zonas naturales deberán protegerse de la contaminación y el riesgo industrial mediante la creación de corredores de vegetación que formen zonas de amortiguamiento.	-accordices:
Ah 31	Las zonas urbanas deberán contar con una franja perimetral, de desarrollo de vegetación natural, de un mínimo de 200 metros de ancho.	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
Ah 32	En las zonas urbanas se fomentará en lotes y terrenos baldios el desarrollo de la vegetación natural, o se facilitará su uso para programas alternativos de producción agropecuaria.	de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
Ah 33	Quedará prohibida la edificación de viviendas en la zona federal de los cuerpos de agua naturales y artificiales de acuerdo a la Ley Nacional de Aguas.	
Ah 34	En el desarrollo de los asentamientos humanos deberá evitarse la afectación (tala, extracción, caza, captura, etc. excepto en aquellos casos en que de manera específica se permita alguna actividad) de bosques, selvas, manglares y dunas entre otros; así como de las poblaciones de flora y fauna endémicas, amenazadas o en peligro de	Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

	extinción.	
	extincion.	
Ah 35	En las áreas urbanas sin construcción deberá mantenerse la cubierta vegetal original y en los espacios abiertos construidos la correspondiente a los estratos arbóreo y arbustivo; deberá promoverse el crecimiento de las superficies verdes en las zonas urbanas e industriales.	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
Ah 36	En las inmediaciones de áreas urbanas que hayan sido afectadas por desmontes o por sobreexplotación forestal, se deberán establecer programas continuos de reforestación con especies nativas.	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
Ah 37	En las zonas aptas para el desarrollo urbano que colinden con algún área natural sujeta a protección, deberán establecerse zonas de amortiguamiento entre ambas a partir del límite del área natural protegida hacia la zona de aprovechamiento urbano.	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
Ah 38	Las vialidades y estacionamientos de los asentamientos urbanos e industriales deberán bordearse con vegetación arbórea nativa con la finalidad de mejorar las condiciones micro climáticas y aumentar la calidad estética	En este proyecto se tiene contemplado la siembra de vegetación nativa de la zona, en los camellones de las vialidades.
Ah-39	Los municipios deberán contar con infraestructura para el acopio y manejo de residuos sólidos prevenientes de los asentamientos humanos de acuerdo con la NOM-083-SEMARNAT-2003.	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones:
Ah 40	Los asentamientos humanos deberán contar con un programa de reducción, separación y disposición de desechos sólidos.	No aplica al proyecto. Gorresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
Ah 41	La disposición final de los desechos sólidos se efectuará en rellenos sanitarios.	El servicio de limpia pública de la Ciudad de Coatzacoalcos realizará este servicio.
Ah 42	Deberán buscarse alternativas eficientes a los sistemas de recolección de desechos sólidos e implementarlas en aquellas localidades que carezcan de este servicio.	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
Ah 43	Se prohíbe el confinamiento de residuos industriales, tóxicos y biológico-infecciosos en rellenos sanitarios, de acuerdo a la NOM-052-SEMARNAT-1993 (y sus 5 anexos), NOM-053-SEMARNAT-1993, NOM-087-ECOL-1995 y NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002.	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.
Ah 44	Deberán establecerse programas educativos para incorporar a la ciudadanía en el manejo ambiental urbano (basura, ruido, drenajes, erosión, etc.)	No aplica al proyecto. Corresponde al H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, realizar estas acciones.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Referencia	Sector Flora y Fauna	Vinculación proyecto
	Se prohíbe la extracción, captura o comercialización de especies de flora y fauna	
	silvestre y las incluidas en la NOM-059-ECOL-	
Ff 6	2001, salvo autorización expresa para las	No aplica al proyecto
	Unidades de Conservación Manejo y	
	Aprovechamiento Sustentable de la Vida	
	Silvestre (UMAS) con fines de obtener cria.	
	Se prohíbe la introducción de especies de flora-	
Ff 7	y fauna exóticas sin previa autorización de la	No aplica al proyecto
	SEMARNAT.	
	Se podrán establecer viveros e invernaderos	
ЛÜ	para producción de plantas de ornato y	
Ff8	medicinales con fines comerciales, e	No adian al provento
110	incorporar el cultivo de especies arbóreas y	No aplica al proyecto
725. NA	arbustivas nativas con fines de reforestación	
i.	de sitios sujetos a restauración o para plantaciones comerciales diversificadas.	
	Se prohíbe la construcción de obras en zonas.	
100	federales, estatales o municipales dedicadas a	
Ff 10	la profección de flora fauna o con-	
A CONTRACTOR	características naturales sobresalientes o	
.95	fragiles.	
9.3	Se deberán, fomentar v apovar tecnica v	
E\$ 11	financieramente los esfuerzos comunitarios de	N. Salina di Propinto
	conservación y rescate de fauna y flora	Mo aplica al pioyecto
	silvestre (p. e ería de venado).	
30 th, 15, 17	Se deben realizar estudios específicos que	
	permitan delimitar las áreas de reproducción.	
Ff 12	anidación, refugio y alimentación de especies	No aplica al proyecto
Was the second	sujetas a estatus y elaborar planes de manejo	male and the second
	para su conservación de acuerdo con la NOM	
*	059-ECOL-2001:	
	Queda estrictamente prohibido capturar perseguir, molestar o dañar en cualquier forma	
	a ejemplares de especies o subespecies de	All and the second second
Ff 17	tortuga marina o dulce acuícola así como	No aplica al proyecto
	colectar, poseer y comerciar, con sus huevos o	
	productos.	
	Queda estrictamente prohibido capturar,	
	perseguir, molestar o dañar en cualquier forma	
Ff 18	a ejemplares de especies de nutrias o perros	No aplica al proyecto
	de agua, así como colectar, comerciar con sus	
	pieles o productos.	
	Queda estrictamente prohibido capturar,	
Ff 19	perseguir, molestar o dañar en cualquier forma	No aplica al proyecto
0	a ejemplares de especies de cocodrilos, así	140 apriloa di proyecto
	como colectar, poseer sus pieles o productos.	
	Queda estrictamente prohibido la caza,	
Ff 20	captura, molestar o dañar en cualquier forma	
	las aves residentes y migratorias que perchen,	



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

	aniden o se alimenten en los manglares y
	pantanos y cuerpos de agua.
	Queda estrictamente prohibido desmontar,
	extraer y perturbar la vegetación original de los
	cuerpos de agua como pantanos, lagunas,
Ff 21	vegetación riparia, humedales, zonas No aplica al proyecto
	inundables, donde se refugien alimenten,
	perchen, aniden, se reproduzcan las especies
	acuáticas y terrestres:
Ff 22	No se permite el pastoreo en áreas de No aplica al proyecto
112.	reforestación natural o artificial
	Queda estrictamente prohibido capturar
P 21	perseguir, molestar o danar en cualquier forma. No aplica al proyecto
49	las especies de monos que hay en la zona
700000	Queda estrictamente prohibido capturar
P 22	molestar o danar en cualquier forma las No aplica al proyecto
<b>D</b> - <b>C</b> -	
Referencia	Sector Agricultura Vinculación proyecto
Francisco Maria	En las cerças vivas se debe promover la
Ag 33	En las cercas vivas se debe promover la diversificación de especies locales (cedro, No aplica al proyecto caoba chicozanore, violos matanalos
Ay So	caoba, chicozapote, jobos, matapalos, No aplica ai proyecto
: danger (a)	higueras, etc.).  En áreas agricolas altamente productivas debe de promoverse la rotación de cultivos.
100	En áreas agricolas altamente productivas debe
Ag 34	de promoverse la rotación de cultivos. No aplica al proyecto
10010 94507	

c. Programa de Ordenamiento Ecológico Marino y Regional del Golfo de México y Mar Caribe, emitido el día 24 de noviembre del año 2012 en el Biario Oficial de la Federación. El POEMyRGMyMC, mismo que ubica al proyecto en la UGA No. 58 en la cual se aplican las siguientes acciones generales y específicas:

Tipo de UGA	Regional	Mapa
Nombre:	Coatzacoalcos	
Município:	Coattacoalcos	maga da maga transportation 155
Estado:	Veracruz	
Población:	310,830 Habitantes	
Superficie:	82,082,201 Ha.	54
Subregión:	Aplicar criterios de Zona Costera Immediata Golfo Sur	56 Palaparit   1   1   1   1   1   1   1   1   1
Islas:		
	1	
Puerto Turistico		61
Puerto Comerciai	Presente	59 Manachapa Otrnamena 60 Menalitan 62 Meleada Deapart shirt sittan 62 Curchapa Coacella
Puerto Pesquero	Presente	Cascotia Cuich-p-
Nota:		68
		Espair Uniço Meternoja



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

			Acciones E	specíficas	5		
Acción	Aplicación	Acción	Aplicación	Acción	Aplicación	Acción	Aplicación
A-001	APLICA	A-027	APLICA	A-053	APLICA	A-079	NA
A-002	APLICA	A-028	APLICA	A-054	APLICA	A-080	NA
A-003	APLICA	A-029	APLICA	A-055	APLICA	A-081	NA
A-004	APLICA	A-030	APLICA	A-056	APLICA	A-082	NA
A-005	APLICA	A-031	APLICA	A-057	APLICA	A-083	NA
A-006	APLICA	A-032	APLICA	A-058	APLICA	- A-084	NA
A-007	APLICA	A-033	APLICA	A-059	APLICA	A-085	NA
A-008	NA 🦠	₹ A-034	NA NA	A-060	APLICA	A-086	NA NA
A-009	NA I	A-035	APLICA	A-061	APLICA	√A-087	NA NA
A-010	NA .	A-036	APLICA	A-062	APLICA	A-088	* NA
A-011	APLICA	-A-037	APLICA	A-063	APLICA	A-089	-NA
A-012	APLICA	A-038	#APLICA !!	A-064	APLICA	A-090	₹ NA
A-013	APLICA	A-039	APLICA	A-065	APLICA	A-091	NA NA
A-014	APLICA	A-040	APLICA	A-066	APLICA	A-092	NA
A-015	APLICA	A-041	A A A NA	A-067	APLICA	A-093	NA NA
A-016	APLICA	A-042	NA NA	A-068	APLICA	A-094	NANA
A-017	APLICA	A-043	APLICA	A-069	APLICA	A-095	NA
A-018	APLICA	A-044	APLICA	A-070	APLICA	A-096	S. NA
A-019	APLICA	A-045	APLICA	A-071	APLICA	A-097	NA
A-020	APLICA	A-046	APLICA	A-072	APLICA	A-098	NA NA
A-021	APLICA	A-047	NA	A-073	NA NA	A-099	NA NA
A-022	APLICA	A-048	APLICA	A-074	APLICA	A-100	<u></u> NA
A-023	APLICA	A-049	APLICA	A-075	NA	g io	W 2 2
A-024	APLICA	A-050	APLICA	_A-076	APLICA	or in	4 3 5
A-025	APLICA	A-051	APLICA	A-077	NA.	de de	Fill No. 212
A-026	APLICA	A-052	APLICA	A-078	NA NA		

Estrategias Ecológicas	Clave	Acciones	Vinculación Proyecto
1. Adaptación y mitigación de los efectos del Cambio Climático Global (CCG).	A024	Fomentar el uso de tecnologías para reducir la emisión de gases de efecto invernadero y partículas al aire por parte de la industria y los automotores	La maquinaria y vehículos que se utilicen en el proyecto, deberán cumplir con los estándares de la verificación vehicular y con la NOM-044-SEMARNAT-1993.
2. Incremento en la	A033	Fomentar el aprovechamiento de la energía eólica, excepto cuando su infraestructura pueda afectar corredores de especies migratorias.	No aplica al proyecto debido a que el proyecto contempla solo la construcción de casas habitación
Participación de tecnologías limpias.	A035	Promover la generación energética por medio de tecnologías mini hidráulicas.	No aplica al proyecto debido a que el proyecto contempla solo la construcción de casas habitación
	A036	Promover el aprovechamiento de	No aplica al proyecto



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Estrategias Ecológicas	Clave	Acciones	Vinculación Proyecto
3		la energía geotérmica.	debido a que el proyecto
		3-2-3	contempla solo la
			construcción de casas
			habitación
	200 pt		No aplica al proyecto
	+16	Promover la generación	debido a que el proyecto
	A037	energética por medio de energía	contempla solo la
	**************************************	solar.	construcción de casas
			habitación
	_#i	Impulsar el uso de los residuos	No aplica al proyecto
		agricolas para la generación de	debido a que el proyecto
	A038	energia y reducir los riesgos de	contempla solo la
	the state of the s	incendios forestales en las	construcción de casas
	CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED IN CONTRACTOR OF T	regiones más secas.  Promover la constitución de áreas.	habitación.
		destinadas voluntariamente a la	Dentro del proyecto se
	3	conservación ó ANP en áreas	contempla destinar áreas
	A007	aptas para la conservación o	verdes para la
		restauración de ecosistemas	conservación de flora
	-	nafurales.	nativa de la región.
		Promover acciones de protección	
3. Conservación de la		y recuperación de especies bajo	
Biodiversidad.	OSESSES	algun régimen de protección	
Disaliver sided.	tri e	considerando en la Norma Oficial	En todas las áreas verdes del proyecto se sembrarán
	S A Day of	Mexicana, Protección Ambiental-	especies florísticas de la
	A018	Especies Nativas de México de	región. Dentro del predio
	. júlio <sub>n r</sub> a	Flora y Fauna Silvestre-Categoría	no hay especies listadas en
	ing the same	de Riesgo y Especificaciones para	dicha norma.
	The state of the s	su Inclusión, Exclusión o Cambio- Lista de Especies en Riesgo	
		(NOM-059 SEMARNAT -2010)	
	rugar.	Establecer las medidas necesarias	
Control of the contro		para evitar la introducción de	
	\$ # \$.45	especies potencialmente	No aplica al proyecto
4. Control de especies	ΔΛ1.0	invasoras por actividades	debido a que el proyecto
exóticas.	A013	maritimas en los términos	contempla solo la
	essanian egy	establecidos por los artículos 76 y	construcción de casas habitación
		77 de la Ley de Navegación y	HabitaCiUH
	*	Comercio Marítimo.	
		Identificar, reforzar o dotar de	Se tiene contemplado
		equipamiento básico a las	construir una PTAR y se
5. Impulso a la	A059	localidades estratégicas para la	proponen áreas verdes donde se sembrarán
dotación de servicios		conservación y/o el desarrollo	especies nativas de la
básicos a las		sustentable.	región.
comunidades.		Mejorar las condiciones de las	No aplica al proyecto
	A064	viviendas y de infraestructura	debido a que el proyecto
	A061	social y comunitaria en las	contempla solo la
		localidades de mayor marginación.	construcción de casas



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Estrategias Ecológicas	Clave	Acciones	Vinculación Proyecto
			habitación.
		Construir, modernizar y ampliar la	
		infraestructura portuaria de gran	
		tamaño de apoyo al tráfico	
	*	comercial de mercancías	
	- T	(embarcaciones mayores de 500	🗽 No aplica al proyecto
25		TRB (toneladas de registro bruto)	debido a que el proyecto
The same of the sa	_A074	y/o 49 pies de eslora); con obras	contempla solo la
74052		sustentadas en estudios	construcción de casas
		específicos, modelaciones	habitación
Same and the second	1 Fa	predictivas y programas de	
7. Impulso a las		monitoreo, que garanticen la no	
actividades	Court Park	afectación de los recursos	
productivas.	terms () _ ( ()	naturales.	
	768884 ,zj	La construcción, modernización y	
		ampliación de la infraestructura	
		ferroviaria deberá minimizar la	No aplica al proyecto
with the same of t	10	afectación de la estructura y	debido a que el proyecto
	4076	función dellos ecosistemas y sus	contempla solo la
Assemble Commenter of the Commenter of t	970 PO	bienės y servicios ambientalės.	construcción de casas
		entre éstos: flujos hidrológicos,	habitación
	1 100	conectividad de ecosistemas,	
Sale Sale		especies en riesgo, recarga de	
		aculferos y hábitats críticos	
			La maquinaria y vehículos
	and the ba		que se utilicen en la etapa
	A State of the Sta		de construcción del
		Fortalecer los mecanismos de	proyecto, deberá cumplir
	"top Street	control de emisiones y descargas	con los estándares de la
	A021	para mejorar la calidad del aire,	verificación vehicular y con la NOM-044-SEMARNAT-
	1000	agua y suelos, particularmente en	1993 Se construirá una
	die die	Jas zonas industriales y urbanas	PTAR y se proponen áreas
8. Impulso de la	L.	del ASO	verdes donde se
corresponsabilidad	TOTAL SECTION	The same of the sa	sembrarán especies
ambiental Industrial.			nativas de la región.
Sp.		Førtalecer y consolidar las	
	400	capacidades organizativas y de	de sanitarios portátiles, así
		infraestructura para el manejo	como empresas
		adecuado y disposición final de	especializadas para el
	A062	residuos peligrosos y de manejo	manejo y disposición final
		especial. Asegurar el Manejo	de los residuos peligrosos
		Integral de los Residuos	generados en la etapa de
		Peligrosos.	construcción.
		Instalar nuevas plantas de	
		tratamiento de aguas residuales	Se construirá una PTAR
10. Manejo Integral de	A063	municipales y optimizar las ya	para la operación del
Descargas de agua.		existentes.	presente proyecto
	A064	Completar la conexión de todas	Se construirá una PTAR
	, T		J.,



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

E-Avet			
Estrategias Ecológicas	Clave	Acciones	Vinculación Proyecto
:		las viviendas al sistema de	para la operación del
		colección de aguas residuales	presente proyecto
		municipales y a las plantas de	
		tratamiento	
	3.66	Instrumentar programas de	
		recuperación y mejoramiento de	Se realizará un plan de
ga <sup>ala</sup> g	A065	suelos mediante el uso de lodos	manejo de los lodos de la
	-	inactivados de las plantas de	PTAR, para cumplir con
	pat d	tratamiento de aguas servidas	este lineamiento.
	. 8	municipales Incrementar la capacidad de	
		tratamiento de las plantas para dar	
75.50		tratamiento terciario a los	La calidad de agua tratada
	A066	efluentes e inyectar aguas de	de la PTAR cumplirá con
	/ (0.00	mayor calidad al manto freatico en	los estándares para
	and the same of the	apoyo, en su caso, a la	rehúso
Com Sec.		restauración de humedales.	
No.			En la construcción de las
		incrementar la capacidad de	vialidades se contempla el
	A067	captación de aguas pluviales en	uso de adoquín que
		las zonas urbanas y turísticas.	permite la filtración de agua
5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Mark 1		pluvial al subsuelo.
	Warran		Se contratará los servicios
		Promover el manejo de los	de empresas
		residuos sólidos, peligrosos y de	especializadas para el
	A068	manejo especial para evitar su	manejo y disposición final
	The state of the s	impacto ambiental en el mar y	de los residuos peligrosos y
village (see		zona costera.	de manejo especial generados en la
	Salah Jan		construcción del proyecto.
	And September	Ton. The Control of t	Se contratará los servicios
			de empresas
	437		especializadas para el
		Dec	manejo y disposición final
11. Manejo Integral de	0	Promover el tratamiento o	de los residuos peligrosos y
Residuos Sólidos 🌁	ΔΛΕΟ	disposición final de los residuos	de manejo especial
Urbanos.	A069	sólidos urbanos, peligrosos y de manejo especial para evitar su	generados en la
		disposición en el mar.	
			y los RSU serán
			recolectados por el sistema
			de limpia pública de la
			ciudad. La recolección de los RSU
			será a cargo del sistema de
	ļ	Realizar campañas de colecta y	limpia pública, se llevara a
	A070	concentración de residuos sólidos	cabo la campaña de
		urbanos en la zona costera para	difusión de horarios y
		su disposición final.	zonas de concentración de
			los desechos para que los



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

A005  Fomentar la reducción de pérdidas de agua durante los procesos de de distribución de agua durante los procesos de de distribución de la misma.  12. Manejo integral del agua.  12. Manejo integral del agua.  13. Manejo integral de la contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates a respo ambienta la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminacion del suelo con base a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates a riesgo ambiental asi como la aplicación de acciones inmediates a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates a riesgo ambiental aplicación de suelo con base a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates de contaminates del suelo con base a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates de contaminates del suelo con base a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediates a riesgo ambiental, asi como la contaminates del suelo con base a riesgo ambiental, asi como la contaminates del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la ejapa de construcción del suelo con base a riesgo ambiental, asi como la contaminates del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la ejapa de construcción del suelo con base a riesgo ambiental, asi como la contaminates del suelo, mismos que solo serán utilizados de contaminates del suelo con contaminates del suelo con de rierce de contaminates del suelo con contaminates del suelo c	Estrategias Ecológicas	Clave	Acciones	Vinculación Proyecto
Pomentar la reducción de pérdidas de agua durante los procesos de distribución de la misma.  12. Manejo integral del agua.  A006  A006  Implementar programas, para la captación de agua gua sobale dentro del proyecto para evitar fugas y así mantener el mantenimiento preventivo vigente  La calidad de agua tratada de la PTAR, que se estima construir en el presente proyecto; cumple con los estandares para rehúso. En la construcción de las visidades se contempla el uso de adoquin que permite la filtración de agua provento de la contaminación del ale per provento de la contaminación del acentaminación del aure producida en los periodos de contaminación del aure producida en los periodos de zafra.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la splicación de acciones inmediatas a riesgo ambiental, así como la splicación de acciones inmediatas a riesgo ambiental, así como la splicación de acciones inmediatas a riesgo ambiental, así como la splicación de acciones inmediatas a riesgo ambiental, así como la splicación de acciones inmediatas a riesgo ambiental, así como la splicación de acciones inmediatas a riesgo ambiental, así como la suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del etap	LUIUGILAS			
Fomentar la reducción de pérdidas de agua d'urante los procesos de de distribución de la misma.  12. Mánejo integral del agua.  12. Mánejo integral del agua.  13. Manejo integral del agua de fluvía y el diso de agua grises.  14. Los programas de remediación que se implementar programas de remediación que se implementar, deberán ser formulados y agrobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demas normatividad aplicable.  15. Prevención de la contaminación de la contaminación de la contaminación de la suelo con base a riesgo ambiental, asi como la aplicación de acciones inmediatas a relação contaminantes del suelo con base a riesgo ambiental, asi como la serán utilizados durante la etapa de construcion de la contaminación de acciones inmediatas a la plicación de acciones inmediatas a letapa de construcción de la construcion de la contaminación de acciones inmediatas a letapa de construción de la construción de la construción de acciones inmediatas a letapa de construción de la construción de acciones inmediatas a letapa de construción de la construción de la construción de la construción de la construción del construción del construción de construción de la construcción de la construcción de la construcción de la construcción de construcción de la construcción de la construcción de la construcción de la construcción de construcción de la construcción de la construcción de construcción de la construcción de la construcción de cons				esos puntos y la basura no
A005  Fomentar la reducción de perdidas de agua durante los procesos de gua potable dentro del groyecto para evitar fugas y así manten el mantenimiento preventivo vigente  La calidad de agua tratada de la PTAR, que se estima construir en el presente proyecto, cumple con los estandares para rehúso. En la contaminación de agua del lluvía y el uso de aguas grises.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvíal al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvíal al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvíal al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvíal al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvíal al subsuelo.  Promover el uso de tecnologías demanejo de la caña en verde para evitar la contaminación del suelo con base a responsa malental, así como la aprovecto.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas a relacións de contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la estapa de construcción del suepa de construcción del suela con la contaminantes del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas en contaminantes del suelo con base a riesgo ambiental, así como la posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la estapa de construcción del suepa de construcción del suelo con del suepa de construcción del suelo con d				
Fomentar la reducción de pérdidas de agua durante los procesos de distribución del agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y agua potable dentro del proyecto cumple con los estándares para rehúso. En la construcción de las vialidades se contempla el uso de adoquín que permite la rifitración de las y aguas de remediación que se implementen, deberán sector formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión integral de los Residuos, y demas normatividad agrificable:  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediadas y aguas costeras afectadas por contaminación de indrocarburos.  Se tiene contempiado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo suelo, mismos que solo suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del			and the state of t	
Fomentar la reducción de pérdidas de agua durante los procesos de distribución del agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y así mantener el mantenimiento preventivo vigente  12. Manejo integral del agua.  A006 Implementar programas para la captación de agua de fluvia y el uso de aguas grises.  Implementar programas para la captación de agua de fluvia y el uso de aguas grises.  Los programas de remediación que se implementen, deberán set formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demás normatividad aplicable.  Promover el uso de tecnologías de manejo de la cana en verde para evitar la confaminación de la contaminación de medidas preventivas y correctivas de contaminación de la suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de agua policación del arie de mantenidad possibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del ate apla de construcción del etapa de construcción del et		,,;;		
A005 Fomentar la reducción de pérdidas de agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y así mantener el mantenimiento preventivo vígente  12. Manejo integral del agua.  A006 Implementar programas para la captación de agua de lluvía y el tiso de adquas grises.  Implementar programas para la captación de agua de lluvía y el tiso de adquas grises.  Los programas de remediación que se implementen, deberán se formulados y, aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión lluterral de los Residous, y demás normatividad aplicable.  Promover el Liso de technologías demanejo de la caría en verde para evitar la contaminación de la caría en verde para evitar la contaminación de la caría en verde para evitar la contaminación de la caría en verde para evitar la contaminación de la caría en verde para evitar la contaminación de la caría en verde para evitar la contaminación de la caría en verde para evitar la contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación de hidrocarburos.  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la estapa de construcción del entro de disconse y desenta de construcción del entro de procesor de construcción del entro de disconse y agua e construcción del entro de granda proyecto.				
A005 Formentar la reduccion de perdidas de agua potable dentro del proyecto para evitar fugas y así mantener el mantenimiento preventivo vigente la caliación de agua de fluvia y el uso de aguas prises.  12. Manejo integral del agua.  12. Manejo integral del agua.  13. Manejo integral del agua.  14. Los programas para la captación de agua de fluvia y el uso de aguas grises.  15. Los programas de remediación que se implementen, deberán sec formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y demás normatividad aplicable.  15. Prevención de la cana en verde para evitar la contaminación de la cana en verde para evitar la contaminación de la cana en verde para evitar la contaminación de hidrocarburos.  16. Promentar programas de femediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  17. Prevención de la contaminación de hidrocarburos.  18. Prevención de la contaminación de hidrocarburos.  19. Prevención de la contaminación de hidrocarburos.  19. Prevención de la contaminación de medidas preventivas y correctivas de contaminación de hidrocarburos.  19. Prevención de la contaminación de la contaminación de la contaminación de hidrocarburos.  20. Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la estapa de construcción del entro de la cana en verde para evitar la contaminación de la cana en verde para evitar la contaminación de la contaminación de la contaminación de la cana en verde para evitar la contaminación de	,,			
de agua durante los procesos de distribución de la misma.  así manten el mantenimiento preventivo vígente  La calidad de agua tratada de la PTAR, que se estima construir en el presente proyecto, cumple con los estándares para rehúso. En la construir en el presente proyecto, cumple con los estándares para rehúso. En la construir en el presente proyecto, cumple con los estándares para rehúso. En la construir en el presente proyecto, cumple con los estándares para rehúso. En la construcción de las vialidades se confemipla el uso de adoquín que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que se implementen, deberán ser formulados y aprobados de conformidad con la Ley. General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demás normatividad aplicable.  Promovér el uso de techologías demanejo de la caña en verde para evitar ja contaminación de la caña en verde para evitar ja contaminación de remediación y monitore de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación de hidrocarburos.  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la elapta de construcción del ela construcción dela constru		The state of the s	Tamantos la midisolón do pérdidas	
distribución de la misma.  asi maritener el mantenimiento preventivo vígente  La calidad de agua tratada de la PTAR, que se estima construir en el presente proyecto, cumple con los estándares para rehúso. En la construcción de las vialidades se contempla el uso de adquis grises.  Los programas de remediación que se implementen deberán ser formulados y, aprobados de conformidad con la Ley, General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demas normatividad aplicable.  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del alire producida en los periodos de zarra.  Fomentar programas de remediación del alire producida en los periodos de contaminación del minuma de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas preventivas que solo serán utilizados durante la palicación del acciones inmediatas construcción del contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas contaminantes del suelo contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la contaminación del surante la contaminación del surante la contaminación del surante la capitación del contaminación del suelo contaminaci	72.00	A 0.0E	Formerital da reducción de perdidas	
manterimiento preventivo vigente  La calidad de agua tratada de la PTAR, que se estima construir en el presente proyecto, cumple con los estándares para rehúso. En la construcción de las vialidades se contempla el uso de adoquín, que permite la filtración de agua el millo de la conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y demás pormatividad aplicable.  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación de suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas hace a contaminantes del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del		*Auub	de agua quiame los procesos de	proyecto para evitar fugas y
12. Manejo integral de la PTAR, que se estima construir en el presente proyecto, cumple con los estándares para-reluso. En la contaminación de la	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	7 17	distribución de la misura.	
12. Manejo integral del agua.  A006 Implementar programas para la captación de agua de fluvia y el uso de aguas grises.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  No aplica al proyecto promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del alire producida en los periodos de zarra.  Fomentar programas de remediación del alire producida en los periodos de zarra.  Fomentar programas de remediación del alire producida en los periodos de zarra.  Fomentar programas de remediación del aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación de la suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas et apa de construcción del etapa de construcción del etapa de construcción del				
12. Manejo integral del agua.  A006 Implementar programas para la captación de agua de illuvia y el uso de agua de illuvia y el uso de aguas grises.  Los programas de remediación que se implementen, deberán sec formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demás normatividad aplicable.  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Formentar programas de remediación No aplica al proyecto.  No aplica al proyecto.  No aplica al proyecto.  No aplica al proyecto.  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas a responsante de res	73.00.000000000000000000000000000000000	The same of the same		
12. Manejo integral del agua.  A006  Implementar programas para la captación de agua de illuvia y el uso de aguas grises.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que se implementen, deberán ser formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demás normatividad aplicable.  Promover el uso de tecnologias demanejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación de la proyecto.  13. Prevención de la contaminación de la greproducida en los periodos de contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del etapa de con		disenci S S Sign		
Implementar programas para la captación de agua de lluvia y el uso de aguas grises.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación y monitoreo de setándares para rehúso. En la construcción de agua pluvial al subsuelo.  No aplica al proyecto exarga evitar la contaminación del aire producida en los peñodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del		San		
12. Manejo integral del agua.  A006  Implementar programas para la captación de agua de lluvia y el uso de aguas grises.  Los programas de remediación que se implementen, deberán ser formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y demás normatividad aplicable  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del al contaminación de la contaminación de hidrocarburos.  13. Prevención de la contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas et apparación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la etapa de construcción del sueta para la catana en verde para evitar la contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del sueta para la catana de la tena de construcción del sueta para la construcción del sueta construcción de				
delagua.  A006 captación de agua de lluvia y el uso de aduas grises.  Ila construcción de las vialidades se contempla el uso de adoquín que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que se implementen, deberán ser formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión lintegral de los Residuos, y demas normatividad aplicable.  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del alire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas et apa de construcción del setapa de cons	40 00		Implementar programae para la	∣∛ provecto, cumple con los
uso de aguas grises.  Vialidades se contempla el uso de adoquín que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que se implementen, deberán ser formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demas normatividad aplicable.  Promover el uso de tecnologías demanejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y No aplica al proyecto.  No aplica al proyecto.  No aplica al proyecto.  No aplica al proyecto.  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del etap		400c		estándares para rehúso. En
Los programas de remediación que permite la filtración de agua pluvial al subsuelo.  Los programas de remediación que se implementen, deberán ser formulados y aprobados de A019 conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demas normatividad aplicable  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del alire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del etapa de construcción de etapa de	geragua.	AUUO		la construcción de las
Los programas de remediación que se implementen, deberán ser formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral; de los Residuos, y demás normatividad aplicable  Promover el uso de tecnologías demanejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas o serán utilizados durante la etapa de construcción del etapa de constru	hannestings.	The second second	uso de aguas ginaca.	
Los programas de remediación que se implementen, deberán ser formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demás normatividad aplicable.  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de femediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del etapa de construcci	4.0	. 67		
Los programas de remediación que se implementen, deberán sec formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demas normatividad aplicable  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de accionnes inmediatas etapa de construcción del etapa de construcci				
que se implementen, deberán ser formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residues, y demás normatividad aplicable.  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del				pluvial al subsuelo.
formulados y aprobados de conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demás normatividad aplicable.  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones indendiatas aplicación de acciones indendiatas aplicación de acciones indendiatas aplicación de acciones indendiatas etapa de construcción del etapa de construcción del etapa de construcción del			Los programas de remediación	
A019 conformidad con la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, y demás normatividad aplicable  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación de la reproducida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas en unitizados durante la etapa de construcción del etapa de construcción del etapa de construcción del etapa de construcción del		A glan of	que se implementen, deberan ser	
para la Prevención y Gestión Integral de los Residues, y demas normatividad aplicable:  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de femediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del setapa de construcción del set				No aplica al proyecto
Integral de los Residues, y demás normatividad aplicable  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de femediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  13. Prevención de la contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del etapa de		A019		
normatividad aplicable:  Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  13. Prevención de la contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas  A023 A023 A023 A023 A023 A023 A023 A023		Sime.		
A020 Promover el uso de tecnologías de manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  13. Prevención de la contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas  A023 Promover el uso de tecnologías de manejo al proyecto.  No aplica al proyecto.  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del		they like the		
A020 manejo de la caña en verde para evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del etapa de construcció	199			
A020 evitar la contaminación del aire producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del		A CONTRACTOR		
producida en los periodos de zafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  13. Prevención de la contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del etapa de construcción del	36 1.0	A 0.000 ***	manejo de la cana en velde para	No anica al provecto
Tafra.  Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas  A023  Roaplica al proyecto  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del		AUZU	evitar la contaminación de ane	ino aprica ai proyecto.
Fomentar programas de remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  13. Prevención de la contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas  A023  Fomentar programas de No aplica al proyecto  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	3410		
A022 remediación y monitoreo de zonas y aguas costeras afectadas por contaminación de hidrocarburos.  13. Prevención de la contaminación de hidrocarburos.  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas  A023 A023 No aplica al proyecto  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del		- Paragraph	84. 00000	All reserve
13. Prevención de la contaminación  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas  A023  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del	Sape :	i Africani i pr	Formedia y monttoros de 700as	**
13. Prevención de la contaminación  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas  A023  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del		A022	remediación y monitoreo de zonas	No aplica al proyecto
13. Prevención de la contaminación  Fomentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas  A023  Se tiene contemplado un manejo adecuado de los posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del			y aguas costeras arectadas por	
romentar la aplicación de medidas preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del	13. Prevención de la			Se tiene contemplado un
preventivas y correctivas de contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas  A023 preventivas y correctivas de posibles contaminantes del suelo, mismos que solo serán utilizados durante la etapa de construcción del	contaminación		Fomentar la aplicación de medidas	
contaminación del suelo con base a riesgo ambiental, así como la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del			preventivas y correctivas de	
a riesgo ambiental, así como la serán utilizados durante la aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del				
A023 aplicación de acciones inmediatas etapa de construcción del			a riesgo ambiental, así como la	
		A023		
			o de emergencia y tecnologías	
para la remediación in situ, en casas habitación serán				
términos de la legislación recolectados por el				•
aplicable. municipio de			aplicable.	



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Estrategias			Vinculación
Ecológicas	Clave	Acciones	Proyecto
			Coatzacoalcos.
		Promover la participación de las	
		industrias en acciones tendientes	
	A025	a una gestión adecuada de	No online al provente
	A023	residuos peligrosos, con el objeto	No aplica al proyecto
		de prevenir la contaminación de	* 
Angel.	W.	suelos y fomentar su preservación.	
		Promover e impulsar el uso de	A Service Serv
		tecnologias "Limpias" y	
	.88	"Ambientalmente amigables" en	
		/ las industrias registradas en el	
	A026	ASO y su área de influencia.	No aplica al proyecto
\$ 79 PM		Fomentar que las industrias que	
	- warrier	se establezcan cuenten con las tecnologías de reducción de	
		emisiones de gases de efecto	
	A STATE OF THE STA	invernadero.	
		Incentivar el cumplimiento de los	
		mecanismos existentes para	
	No.	controlar el vertido y disposición	
	A046	de residuos de ambarcaciones, en	No aplica al proyecto
		las porciones marinas tanto	
	Dissert Tr.	costeras como oceánicas	
	A	Promover acciones para el	
		mantenimiento del flujo hidrologico	
	* 0.04	a nivel de cuencas y	2 1970
	A004	microcuencas, para evitar el	No aplica al proyecto.
	jan.	azolve y las inundaciones en las	
		partes bajas:	
	, case, 12	Evitar el establecimiento de zonas	
14. Prevención o	Physic Process	urbanas en zonas de riesgo	Este proyecto está dentro
mitigación de los	É	industrial, zonas de riesgo ante	de una zona adecuada
efectos de ocup <b>ación</b>	A057	evenios naturales, zonas	para el desarrollo
de espacios		susceptibles de inundación y	habitacional dentro del
amenazados por las		derrumbe, zonas de restauración	sector urbano de la Ciudad
precipitaciones.		ecológica, en humedales, dunas	de Coatzacoalcos.
	-0.00	costeras y manglares	
	4050	Realizar campañas para reubicar	Nie autoria di santa
	A058	a personas fuera de las zonas de	No aplica al proyecto
15 Drovonción v		riesgo.	NI
15. Prevención y			No aplica al proyecto,
mitigación de riesgos hacia la población.		Establecer y mejorar sistemas de	debido a que la zona se
пасіа іа робіасіон.	A060	alerta temprana ante eventos	encuentra protegida por barreras naturales como el
		hidrometeorológicos extremos.	cerro de san Martin y no es
			una zona inundable.
16. Promoción de la		Establecer e impulsar programas	ana zona mundable.
Conservación y	A011	de restauración y recuperación de	No aplica al proyecto
Restauración de los	7.011	la cobertura vegetal original para	140 apiloa ai proyecto
. Coccardoron de 103		ia oobortara vogetar originar para	



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Estrategias Ecológicas	Clave	Acciones	Vinculación Proyecto
bosques y selvas del	***	revertir el avance de la frontera	
ASO.		agropecuaria.	
		Promover e impulsar la	En este proyecto se
		reubicación de instalaciones que	aprovecha la zona ya
	A015	se encuentran sobre las dunas	impactada (lotes baldíos)
!	4	arenosas en la zona costera del	para no deteriorar más
	<b>%</b> .	ASO.	ecosistemas costeros.
17. Promoción de la	With.	Instrumentar campañas de	No aplica al proyecto
Conservación y	22.55	restauración, reforestación y	debido a que la zona de
Restauración de los	A014	recuperación de manglares y otros	influencia del presente, no
manglares y	7 9	humedales en las zonas de mayor	se encuentra en zona de
humedales.		viabilidad ecologica	manglares o humedales.
A SECONDARY	The same of the same	Promover el desarrollo de	Este proyecto está dentro
	Seeme 1	Programas de Desarrollo Urbano y	del programa de desarrollo
	A050	Programas de Conurbación con el	urbano de la ciudad y
		fin de∕dotar de infraestructurà de	municipio de
	10 400	servicios a las comunidades	Coatzacoalcos
		rurales.	
	Season postali	Promover la construcción de	
	A 0E 1	caminos rurales, de terracería o revestidos entre las localidades	No aplica al proyecto
	A051	estratégicas para mejorar la	nto aprica di projecto
18 Promoción de la		estrategicas para freibiar la general de la comunicación.	
planeación y		Diseñar e instrumentar acciones	
Ordenamiento de los		coordinadas entre sector turismo y	
asentamientos		sector conservación para reducir	
Humanos e	10 Tab. 10 Tab	al mínimo la afectación de los	
industriales.	The state of the s	ecosistemas en zonas turisticas y	
		aprovechar al máximo el potencial	No aplica al proyecto
		turístico de los recursos. Impulsar	debido a que el proyecto
	A071	y fortalecer las redes de turismo	contempla solo la
		de la naturaleza (ecoturismo) en	construcción de casas
	4	todas sus modalidades como una	habitación
		alternativa al desarrollo local	
	miles, is	respetando los criterios de	
*		sustentabilidad según la norma	
	123111111111111111111111111111111111111	cortespondiente.	
		Promover que la operación de	
19. Promoción y		desarrollos turísticos se haga con	No aplica al proyecto
regulación de las		criterios de sustentabilidad	debido a que el proyecto
actividades turísticas	A072	ambiental y social, a través de	contempla solo la
bajo esquemas de		certificaciones ambientales	construcción de casas
sustentabilidad		nacionales o internacionales, u	habitación
		otros mecanismos.	
		Promover la preservación de las	La poligonal del predio
20. Protección de los		dunas costeras y su vegetación	motivo de este estudio se
ecosistemas costeros.	A012	natural., a través de la ubicación	encuentra detrás del
Coodictorrido cootoros.		de la infraestructura detrás del	cordón de dunas frontales.
	<u> </u>	cordón de dunas frontales.	



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Estrategias Ecológicas	Clave	Acciones	Vinculación Proyecto
	A027	Mantener al mínimo posible la superficie ocupada por las instalaciones de infraestructura en las playas para evitar su perturbación.	La poligonal del predio motivo de este estudio no se encuentra ubicada dentro de la playa.
	A028	Promover las medidas necesarias para que la instalación de infraestructura de ocupación permanente sobre el primero o segundo cordón de dunas evite generar efectos negativos sobre su estructura o función	El predio motivo de este estudio cumple plenamente con este criterio ecológico cuidando y protegiendo este tipo de ecosistemas.
	A029	ecosistemica.  Promover la preservación del perfil de la costa y los patrones naturales de circulación de las corrientes alineadas a la costa, salvo cuando dichas modificaciones correspondan a	No aplica al proyecto
		proyectos de infraestructura que tengan por objeto mitigar o temediar los efectos causados por alguna contingencia meteorológica o desastre natural. Generar o adaptar tecnologías	
	A030	constructivas y de ingeniería que minimicen la afectación al perfil costero y a los patrones de circulación de aguas costeras.  Promover la preservación de las características naturales de las	No aplica, al proyecto
	A031	barras arenosas que limitar los sistemas lagunares costeros. Promover el mantenimiento de las características naturales, físicas y químicas de playas y dunas costeras.	No aplica al proyecto.  No aplica al proyecto
21. Recuperación de la Salud y el Potencial Productivo de las Pesquerías.	A040	Impulsar la sustitución de las actividades de pesca extractiva por actividades de producción acuícola con especies nativas de la zona en la cual se aplica el programa, con tecnologías que no contaminen el ambiente y cuya infraestructura no afecte los sistemas naturales.	No aplica al proyecto.
	A043	Fomentar la creación, impulso y consolidación de una flota pesquera de altura para el manejo	No aplica al proyecto



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Estrategias Ecológicas	Clave	Acciones	Vinculación Proyecto
**************************************		de los recursos pesqueros	
		oceánicos.	
		Diversificar la base de especies en	
	A044	explotación comercial en las	No aplica al proyecto
	Million.	pesquerfas,	
	-49 'è	Desarrollar e impulsar el uso de la	
A Company of the Comp	The state of the s	fauna de acompañamiento, salvo	
	A045	las especies que se encuentran en algún régimen de protección, para	No aplica al proyecto
		la producción comercial de harinas	
		y complementos nutricionales.	
		Contribuir a redimensionar y	
	Electric street	ajustar las flotas pesqueras y los	
		esfuerzos de captura a las	
	A048	capacidades y estados actuales y	No aplica al proyecto
The same of the sa		previsibles de las poblaciones en	
		explotación.	
		Contribuir a la construcción	
	The second secon	modernización y ampliación de la	
	A049	infraestructura portuaria de apoyo	No aplica al proyecto
		a la producción pesquera y	
		turistica para embarcaciones	
		menores	No aplica al proyecto ,sin
		Establecer e impulsat programas	embargo se tiene destinada
22. Recuperación y		de restauración, reforestación y	un área como zona verde y
consolidación de la	A017	recuperación de zonas	de esparcimiento para
cobertura vegetal.	The second	degradadas	conservar la flora típica de
100 m	No. of Street,		la región
23. Recuperación y		Establecer corredores biológicos	
protección de la	A016	para conectar las ANP existentes	No aplica al proyecto
biodiversidad del	3.5	o las áreas en buen estado de	
ASO.		conservación dentro del ASO.	
		Promover el uso sostenible de la tierra/agricultura (cultivos, ganado,	
		pastos y praderas, y bosques) y	
	A052		No aplica al proyecto
	12012786	que favorezcan la captura de	
		carbono.	
24 Poquissión de las		Desincentivar y evitar el desarrollo	
24. Regulación de las actividades	A053	de actividades productivas	No aplica al proyecto
agropecuarias.		extensivas.	
agropodanas.		Promover la sustitución de	
		tecnologías extensivas por	
	4054	intensivas en las actividades	No online of provents
	A054	acordes a la aptitud territorial,	No aplica al proyecto
		utilizando esquemas de manejo y	
		tecnología adecuada para minimizar el impacto ambiental.	
		minimizar er impacio ambiental.	<u> </u>



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

Estrategias Ecológicas	Clave	Acciones	Vinculación Proyecto
	A055	Coordinar los programas de gobierno que apoyan a la producción agropecuaria para actuar sinérgicamente sobre el territorio y la población que lo ocupa.	No aplica al proyecto
	A056	ldentificar e implementar aquellos cultivos aptos a las condiciones ambientales cambiantes.	No aplica al proyecto
	A001	Fortalecer los mecanismos para el control de la comercialización y uso de agroquímicos y pesticidas.	No aplica al proyecto
26. Utilización	A002	Instrumentar mecanismos de capacitación para el manejo adecuado de agroquímicos y pesticidas	No aplica al proyecto
Responsable de Agroquímicos.	A003	Fomentar el uso de fertilizantes orgánicos y abonos verdes en los procesos de fertilización del suelo	No aplica al proyecto
	A039	de actividades agropecuarias y forestales.  Promover la reducción del uso de agroquímicos sintéticos a tavor del uso de mejoradores orgánicos	No aplica al proyecto

Del análisis de los instrumentos antes mencionados, es de destacar que existe una discrepancia en los criterios de regulación del Programa de Ordenamiento de la Zona Conurbada Coatzacoalcos-Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río-Ixhuatlán del Sureste y el Programa de Ordenamiento Ecológico de la Cuenca Baja del Río Coatzacoalcos, ya que mientras el primero de ellos, ubica la zona del **proyecto** con un uso de suelo para reserva habitacional, el segundo lo clasifica como zona de conservación de flora y fauna con uso condicionado urbano.

Derivado de lo anterior, de conformidad con los Lineamientos que establecen los Criterios Técnicos de aplicación de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental y en virtud de que existe contradicción en cuanto a los criterios ambientales para la zona del proyecto; esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz determina el criterio de preferencia por su naturaleza jurídica del Instrumento de planeación, jurídico y normativo denominado: Programa de Ordenamiento de la Zona Conurbada Coatzacoalcos-Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río-Ixhuatlán del Sureste, ya que las obras y actividades que se pretenden por el proyecto se ubican dentro de una zona urbana. Lo anterior se robustece con la presentación del oficio No. 1756/2015 expediente D.G.D.U.Y.M.A., de fecha 23 de noviembre de 2015 con el cual la Dirección de Desarrollo Urbano y Medio Ambiente del H. Ayuntamiento de Coatzacoalcos, otorga la factibilidad de uso de suelo para el predio ubicado en la zona norte de la ciudad sobre la Avenida John Spark en el municipio de Coatzacoalcos, Ver., considerándolo como reserva habitacional para ser integrado al proceso de ordenamiento urbano.

De acuerdo a lo anteriormente expuesto se concluye que la información técnica y normativa, es concordante con el **proyecto**, por lo que se garantiza el cumplimiento y la viabilidad del mismo, en



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

función a los usos compatibles y condicionados, ya que el sitio donde se localiza el proyecto se caracteriza por ser la zona urbana del Municipio de Coatzacoalcos y así como las áreas de reserva territorial hacia donde se pretende desarrollar este tipo de proyectos. Debido a que la presente resolución no obliga, ni es vinculante en forma alguna para que cualquier instancia municipal, estatal o federal emita su fallo correspondiente en la materia de su competencia. Lo anterior en virtud, de que la misma sólo se refiere a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en el Término PRIMERO y por ningún motivo, la presente autorización constituye un permiso de inicio de obras, ni reconoce o valida la legítima propiedad y/o tenencia de la tierra, por lo que queda a salvo las acciones que determine la propia Secretaría, las autoridades federales, estatales y municipal en el ámbito de sus respectivas competencias, de conformidad con lo estatal y municipal en el ámbito de sus respectivas competencias a lo establecido en los artículos 35 de la LGEEPA y 49 de su REIA

Por los argumentos antes expuestos, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz concluye que las observaciones indicadas en el presente oficio son vertidas sin perjuicio de las atribuciones que en materia ambiental corresponda a la Federación, los Estados y los Municipios, bajo el principio de concurrencia previsto en el Artículo 73 fracción XXIX-G de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, así como lo señalado en el Artículo 115 en el cual se establecen las facultades que le son conferidas a los Municipios, entre ellas la regulación de uso del suelo, así como lo establecido en el Artículo 8 fracción II, de la LGEPPA en el que señala su atribución de la aplicación de los instrumentos de política ambiental previstos en las leyes locales en la materia y la preservación y restauración del equilibrio ecológico y la protección al ambiente en bienes y zonas de jurisdicción Municipal, en las materias que no estén expresamente atribuidas a la Federación o a los Estados.

Descripción del sistema ambiental y señalamiento de la problemática ambiental detectada en el area de influencia del proyecto:

7. La fracción IV del artículo 12 del REIA en análisis dispone la obligación de el promovente de incluir en la MIA-P una descripción del sistema ambiental, así como señalar la problemática ambiental detectada en el área de influencia del proyecto; es decir, primeramente se debe ubicar y describir el Sistema Ambiental (SA) correspondiente al proyecto, para posteriormente señalar la problemática ambiental detectada en el área de influencia del proyecto.

Delimitación del área de influencia del proyecto.- El municipio de Coatzacoalcos pertenece a la región Olmeca, su territorio forma parte de la zona conurbada Coatzacoalcos-Ixhuatlán del Sureste-Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, que resulta ser un importante polo de desarrollo económico industrial y portuario en la zona Sur de la entidad. Sus límites son al Norte: Golfo de México; hacia el Sur: los municipios de Cosoleacaque, Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Ixhuatlán del Sureste y Moloacán, al Este: el municipio de Agua Dulce y al Oeste: el municipio de Pajapan. La delimitación del Sistema Ambiental del presente proyecto, se consideraron las acciones del proyecto que sean susceptibles de generar impactos ambientales, tomando en cuenta que estas fueran relevantes, excluyentes, fácilmente identificables, localizables y cuantificables. Aplicando el mismo razonamiento, para la delimitación de los factores ambientales susceptibles de ser afectados por el proyecto se adoptó el criterio, que el valor ambiental de un factor es directamente proporcional al grado cualitativo de su extensión, complejidad, rareza, representatividad, naturalidad, abundancia, diversidad, estabilidad, singularidad, irreversibilidad, fragilidad, continuidad, impedimentos para ser substituido, valor ambiental del proceso ecológico presente (clímax), interés ecológico, interés cultural, dificultad de conservación e importancia de la zona en su entorno. Durante la ejecución del proyecto, ubicado en el noroeste de la ciudad de Coatzacoalcos, en el municipio del mismo nombre, se



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

considera que no generaran cambios significativos en el sistema Ambiental a causa de los Impactos del proyecto, por otro lado considerando que ya se encuentra instalada la infraestructura necesaria en el predio no se ha generado ningún tipo de contaminación a causa de la ejecución de la actividad.

Climatología. Para la obtención de la climatología de la zona de estudio se utilizó la clasificación de Köppen modificada por Enriqueta García para la República Mexicana. La región en la cual se ubica la superficie urbana de la zona conurbada de Coatzacoalcos corresponde a la zona climática: cálido subhúmedo Am(f) con lluvias abundantes en verano, cubriendo la totalidad de la superficie de la zona conurbada. Se trata de un clima cálido con una humedad relativa alta. Lo anterior ubica a la ZCMC en un régimen térmico caluroso en donde la temperatura fluctúa entre 28°C en verano y 22°C en invierno, observandose una temperatura media antial de 25.4°C, con una máxima de 28.2° y una mínima de 21.5° Lo anterior muestra un clima extremoso en el cual se presentan lluvias en verano con una precipitación media anual de 3500 mm y una númedad relativa alta cuyo promedio anual es de 79%.

Geomorfología.- En general el área de estudio se localiza en la planicie costera del río Coatzacoalcos, que cubre aproximadamente una superficie de 2,600 km² y se encuentra en el extremo sureste del estado de Veracruz. Limita al norte con el Golfo de México, al sur con el paralelo 17° 53°, al oriente con el río Tonala que sirve de limite con el estado de Tabasco y al oeste con una línea imaginaria que coincide sensiblemente con el mendiano que pasa por el cerro de San Martín del macizo volcánico de los Tuxtlas y la población de Jáltipan de Morelos. La primera ocupa la porción central, abarcando las partes más altas donde los lomeríos alcanzan elevaciones de hasta 150 msnm. Dicha porción corresponde a estructuras plegadas cuyos afloramientos están formados por sedimentos arenosos donde se ha desarrollado un drenaje dendrítico y de trellis que se integra a los ríos Uxpanapa, Coatzacoalcos y Tonalá. La segunda, comprende la zona plana, drenada por los ríos Coatzacoalcos y Tonalá en sus últimos tramos antes de desembocar al Golfo. En esta planicie se distinguen áreas pantanosas correspondientes a las zonas más bajas y por lo tanto intindables.

Suelo: Los tipos de suelo en el predio del proyecto y su área de influencia de acuerdo con la clasificación de FAO-UNESCO e INEGI son los siguientes:

Vertisoles 25 % - Son suelos que se desarrollan en climas tropicales y subtropicales con una marcada diferencia entre estaciones seca y húmeda. Estas condiciones ambientales favorecen la formación de arcillas que tienen la propiedad de hincharse cuando están húmedas y encogerse al secarse.

Gleysoles 13%.- Los gleysoles son suelos propios de zonas que permanecen inundadas por periodos prolongados a lo largo del año (pantanos). Los suelos están sometidos, por tanto, a condiciones de aireación muy deficientes (ambiente reductor) que muy pocos cultivos toleran.

Acrisoles 11%. Son suelos similares a los luvisoles (presentan horizonte b), pero los efectos del agua de drenaje son más drásticos. Muchas veces exhiben colores rojizos, que son indicadores de un drenaje muy eficiente y condiciones de buena aireación (ambiente oxidante). Son suelos en donde la alta acidez restringe el tipo de cultivos que prosperarían en tales condiciones. Poseen, además, una reserva de nutrimentos relativamente baja y el horizonte b es susceptible de endurecerse, evitando la penetración de raíces. Se les califica de moderada tendencia a la erosión. Son suelos que han estado sometidos a prácticas agrícolas tradicionales, tales como la roza-tumba-quema que, debido a presiones demográficas, ha ido perdiendo su carácter de sustentabilidad. Suelen utilizarse para la producción de cultivos como



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

el cacao, la piña y el café. También se ocupan para pastizales artificiales en la producción ganadera.

Luvisoles 10%. Los luvisoles son suelos propios de climas húmedos pero que presentan una estación de secas. Bajo climas tropicales se forman en materiales de reciente depositación. El suelo está dotado de un exceso de agua que fluye a través del mismo en forma de drenaje.

Nitosoles 3%. Esta unidad sólo se encuentra representada en esta región. Son suelos propios de climas tropicales con una estación de secas definida. Presentan fuertes acumulaciones de arcillas (horizonte b), el material a partir del cual se forman es de reacción básica. Poseen altas concentraciones de óxidos de hierro (coloraciones rojizas que denotan un ambiente oxidante). Suelen utilizarse para el cultivo del cacao y café, sin necesidad de recurrir a demasiados insumos.

Cambisoles 11% Los cambisoles son suelos que exhiben un grado mínimo de desarrollo, apenas es apreciable una capa de acumulación de materiales finos (horizonte b incipiente), son comunes en zonas templadas, aunque en climas tropicales pueden asociarse con materiales de reciente depositación o a fuertes pendientes. Tienen buen potencial agrícola, aunque las limitaciones principales son su poca profundidad y el exceso de piedras superficiales. En zonas tropicales pueden tener baja reserva de nutrimentos, pero no tanta como los acrisoles.

Hidrología.- La zona en estudio, desde el punto de vista de hidrología superficial, pertenece a la cuenca del Río Coatzacoalcos que forma parte de la Región Hidrológica No.29, ubicada en la denominada llanura Costera del Golfo de México limitada al sur por la Sierra Madre del Sur y al norte por la Cuenca del Río Papaloapan. Esta duenca tiene un área calculada en 23,956 km² que representa el 1.2% de la superficie total de la República Mexicana y comprende territorialmente 32 municipios, de los cuales 9 pertenecen al Estado de Oaxaca y 23 a Veracruz. El área de estudio está localizada dentro de las subregiones delimitadas por las cuencas hidrológicas A, "Río Tonala, Laguna del Carmen y Machona" y B, "Río Coatzacoalcos"; que integran la totalidad de la región hidrológica RH — 29. El aprovechamiento de agua subterránea se concentra en la subregión B.

Vegetación.- El promovente en la información adicional presentada, manifiesta que actualmente el predio ya no cuenta con vegetación original de dunas costeras, debido a diferentes factores como lo es la extracción de arena de manera clandestina de los mismos pobladores o de empresas dedicadas al negocio de la construcción por otro lado, el predio ha servido como almacén de desechos de basura de uso doméstico y como tiradero de escombros. Solo existen manchones de vegetación no mayor a 2, 000 m, en su mayoría de tipo herbácea, arbustiva y rastrera, como lo es el pasto camalote y algunos indicios de vegetación emergente, el ecosistema del predio ha sido deteriorado desde tiempo atrás por los pobladores al utilizar los árboles para la construcción de viviendas de acuerdo a sus usos y costumbres propias del lugar. Las especies que se encontraron dentro del predio, se mencionan a continuación:

No.	Nombre Común	Nombre Científico	No. Individuos	Rango de
				Altura (m)
1	Pasto camalote	Paspalum paniculatum	Dispersa	0.10-1.20
2	Palma Real	Roystonea regia	5	0.90-1.80
3	Palma de coco	Cocos nucifera	7	1.3-2.5



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

4	Palo mulato	Bursera simaruba	6	3.5-10
L	1			

Es importante mencionar que de acuerdo con la NOM-059-SEMARNAT-2010, ninguna de estas especies se encuentra en alguna categoría protección y en el predio no existe vegetación de tipo forestal que implique cambio de uso de suelo de terrenos forestales.

Fauna.- Con respecto a la Fauna de Vertebrados Terrestres, posiblemente la cuenca baja del río Coatzacoalcos fue una de las regiones de mayor riqueza biológica en el país. Un listado de especies potencialmente presentes en la región y que actualmente algunas de ellas ya no se encuentran presentes en la zona del Municipio de Coatzacoalcos por diferentes razones, incluye 656 especies de vertebrados; 36 anfibios; 103 reptiles, 426 aves y 91 mamíferos (Aranda y March, 1987; González-García, 1993; Half y Dalquest, 1963; Herzig, 1986; Howell v Webb, 1995; Lee, 1996; Pelcastre y Flores Villela, 1992, Schaldach y Escalante, 1997). Los anfibios constituyen el 12.2 % del total nacional los reptiles el 14.6 %, las aves el 42.2 % y los mamiferos el 19.5 % (Flores y Gerez, 1994). Al igual que sucede a nivel nacional, las aves son el grupo más diverso, seguidas por los reptiles, mamíferos y anfibios. En el municipio se desarrolla una fauna compuesta por poblaciones de mamíferos silvestres como armadillo, ardilla, conejo tejón; reptiles y aves tales como garzas, tordos palomas, grullas y golondrinas en las zonas rurales y conurbadas del Municipio. A continuación se presenta la tabla de la fauna que se reconoce en la zona de acuerdo al recorrido que se realizó en marzo y de acuerdo a los comentarios de la gente que vive en las cercanías del predio y que dice todavía es posible ver de vez en cuando alguno de ellos. Destacando que no se encontraron especies catalogadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010

Nombre Común Nombre Científico					
	Reptiles				
Lagartijas	Amaiya undulata				
Sorda	Pituophis deppei				
Nauyaca	Bothrops asper				
The state of the s	âmiferos				
Tuza	Thomomys umbrinus				
Perro callejero Cannis spp					
Aves					
Gorrión	Pipilo fuscus				
Zanate mexicano	Quiscalus mexicanus				
Tordo	Molothrus aeneus				
Primavera café	Turdus gryi				



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

Zopilote	Coragips atratus	
Tortolita	Columbina inca	
Golondrina	Airando rustica	

#### Identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales:

- 8. Que la fracción V del artículo 12 del REIA, dispone la obligación la promovente de incluir en la MIA-P, uno de los aspectos fundamentales del PEIA, que es la identificación, descripción y evaluación de los impactos ambientales que el proyecto potencialmente puede ocasionar, considerando que el procedimiento se enfoca prioritariamente a los impactos que por sus características y efectos son relevantes o significativos y consecuentemente pueden afectar la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas. En este sentido, esta Delegación Federal SEMARNAT Meracruz, derivado del análisis del diagnóstico del Sistema Ambiental (SA) en el cual se encuentra ubicado el proyecto, así como de las condiciones ambientales del mismo considera que estas han sido alteradas ya que dicho SA ha sido modificado por actividades antropogénicas, en este caso, por la existencia de pastizales inducidos, agricultura de temporal, ganadería, así como por la presencia de caminos y asentamientos humanos; por otra parte, el promovente tiene considerada la realización de acciones de mitigación y compensación ante el desarrollo del proyecto en esta zona, con lo cual se pretenden revertir los potenciales impactos que el mismo ocasionará.
  - a) El promovente manifiesta que con apoyo en la información consultada y recorridos en campo, se elaboro el escenario ambiental en el que se identificarán los impactos ambientales que resultarán con el desarrollo y operación de la construcción del Fraccionamiento. Lo anterior permitirá identificar las acciones que puedan generar desequilibrios ecológicos, que por su magnitud e importancia provocaran daños permanentes al ambiente y/o contribuirán en la consolidación de los procesos de cambio existentes. Para evitar desviaciones, al realizar la evaluación de los Impactos ambientales generados, se mantuvo presente la aplicación de aquellos análisis derivados de estudios o reportes de investigaciones científicas, referentes a los ciclos básicos de los ecosistemas de la región de la Cuenca Baja del Rio Coatzacoalcos que es en donde se desarrolla la obra. Para la evaluación de los impactos ambientales que ocasionará el Proyecto construcción de del Fraccionamiento se siguió el procedimiento recomendado por Leopold, con ligeros ajustes que tienden a adecuarlo a las condiciones específicas del proyecto y de la zona de influencia. La justificación de la aplicación de este sistema de evaluación del impacto ambiental, se selecciono debido a que se adapta con facilidad al tipo de obra que se realizará es relativamente fácil de adecuar a las características del proyecto y permite establecer rangos de evaluación cualitativos y cuantitativos en los que es posible utilizar rangos numéricos y obtener valores resultantes con alta objetividad. Para la identificación, caracterización y evaluación de los impactos ambientales generados durante las distintas etapas que integran la ejecución del proyecto denominado Limpieza y Nivelación para un Fraccionamiento, ubicado en el noroeste de la ciudad de Coatzacoalcos, en el estado de Veracruz., y atendiendo las recomendaciones y características del procedimiento recomendado por Leopold, se procedió a realizar un análisis de todos los factores ambientales tomando en consideración las siguientes fases:
    - ✓ La identificación de los factores susceptibles de ser afectados, entendiéndose como factor las características, biológicas, sociales, culturales, etc., del medio.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

- ✓ La identificación de las actividades relativas al Proyecto, asociadas a los factores identificados, siendo esto lo más importante a analizar por el tipo de proyecto.
- ✓ La determinación de los impactos susceptibles de ocurrir en cada uno de los factores identificados del proyecto.

A continuación se presenta la tabla de indicadores de impacto aplicable al proyecto

Factor Ambiental		Indicador de Impacto
Aire	A. Calidad (gases, partículas)  B. Ruido (local)	Partículas suspendidas en obra y operación, concentración de hidrocarburos y olores por gases  Se considerarán el número y capacidad de los vehículos a acceder para la obra y en operación.  Se pondera la capacidad de dispersión de las emisiones.  De acuerdo a:  Nom-011-stps-2001  Nom-081-semamat-1994
	C. Vibraciones	Se considerarán el número y capacidad de los equipos y vehículos a instalar y/o a acceder para la obra y en operación:  Nivel apreciativo. No existe una norma oficial mexicana para estimar la afectación ambiental por vibraciones.  Se considerarán el número y capacidad de los equipos y vehículos a instalar y/o a acceder para la obra y en operación.
Flora	A. Árboles  B. Arbustos	Número y tipo de especies a eliminar y a conservar o plantar.  Número y tipo de especies a eliminar y a conservar o plantar.
	C. Cultivos	Número y tipo de especies a eliminar. Rendimiento promedio de las parcelas colindantes. Grado de contaminación
	D. Microflora	Tipo de especies a eliminar y/o a inducir.
	E. Especies protegidas	Número y tipo de especies a eliminar y a conservar o plantar.
Fauna	A. Animales terrestres	Número y tipo de especies a eliminar. Tipo de especies a conservar
<u> </u>		' '



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

	B. Aves	Número y tipo de especies a eliminar y/o a desplazar
	C. Insectos	Tipo de especies a eliminar y/o a inducir.
	D. Acuática	Sitio, número y tipo de especies a eliminar y a sembrar.
	E. Microfauna	Número y tipo de especies a eliminar y/o inducir
	F. Especies protegidas	Número y tipo de especies a eliminar y a conservar.
	The Paris of	Tille (4 The state of the substitute of the condition of the state of the sta
Usos del Territorio	A. Agricultura	Tipo (temporal nego), nombre de cultivos, superficie, rendimiento; todo ello en parcelas colindantes incrementado en la zona a raíz de nuestro proyecto
	B. Ganadería	Tipo, número, producción incrementada a raíz de nuestro proyecto, en granías colindantes
	C. Forestal	Tipo, superficie, producción incrementada en la zona a raíz de nuestro proyecto
	D. Acuícola	Sitios con producción intensiva, tipo, superficie, producción incrementada en la zona a raíz de nuestro proyecto
	E Zona comercial	Superficie construida y número de empleos incrementados en la zona a raíz de nuestro proyecto.
	F. Zonas de recreo	Tipos y número. Afectación o quejas atribuidas directamente a nuestro proyecto.
Demografia	A -incremento población	Número de habitantes incrementados en la zona a ráiz de nuestro proyecto
	B. Empleo	Número de empleos temporales y permanentes incrementadas en la zona a raíz de nuestro proyecto
	C. Inmigración	Número de personas arraigadas en la zona a raíz de nuestro proyecto
		Número de personas potencialmente afectadas, o por los daños a
		especies de flora o fauna, por la generación de contaminación
	D. Salud	debido a la ocurrencia de contingencias ambientales en la estación
		de servicio.
-		Uso de suelo
Tierra	A. Suelos	Alteración de la composición natural
	000.00	Erosión Contaminación
		Superficie que se alterará en el predio o en las colindancias.
L		



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

	B. Geología	Extracción geológica Número e importancia de los puntos de interés geológico afectados
		Contraste de relieve y el grado de erosión e inestabilidad de los
	C. Geomorfología	terrenos Alteración geomorfológica:
		Cambios en la topografía del predio o sus colindancias
Agua	A. Ríos y arroyos	Número de cauces interceptados La superficie afectada por la infraestructura Alteraciones potenciales del acuífero derivada de la operación del
		proyecto Caudales afectados por cambios en la calidad de las aguas.
	B. Lagunas	Nom-001-semarnat-1996
	C. Calidad del acuifero	Número de cauces interceptados La superficie afectada por la infraestructura Alteraciones potenciales del acuifero derivada de la operación del proyecto
		Caudales afectados por cambios en la calidad de las aguas
	D. Recarga de aculfero	Potencial almacenado
Estético	Vista panorámica y parsaje	Intervisibilidad
Nivel Cultural	A Patrimonio histórico  B. Patrimonio artístico	Ubicación, número y valor Ubicación, número y valor
Nive	C. Patrimonio cultural	Ubicación, número y valor
Infraestructura		Longitud, nº de instalaciones incrementadas en la zona a raíz de
	A. Red de transporte	nuestro proyecto

Para identificar, caracterizar y evaluar los impactos ambientales significativos asociados al proyecto, se utilizó una lista de chequeo, así como un análisis detallado de las actividades de preparación del predio, construcción, operación y mantenimiento que requieren las instalaciones. Para la identificación de los posibles Impactos Ambientales que se generarán durante la



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

preparación del sitio, construcción y operación del Fraccionamiento, inicialmente se utilizó una Lista de Chequeo Simple, en la que se seleccionaron los atributos involucrados, una vez cubierta esta primera fase, ambas tablas se conformaron en una sola, que equivale a la construcción de una Matriz de Impactos, tomando como modelo la Matriz de Leopold (L.B. et-al. 1971, de Esteban, B.M.T., 1984), modificada o adaptada para este proyecto.

#### Lista de Chequeo Acciones Específicas

#### Escenario Actual Terreno sin aprovechamiento

#### Trazo v Nivelación

NO existe impacto en esta actividad, ya que solo se delimita la poligonal del predio y se determinan las curvas de nivel topográficamente.

#### Eliminación de la cubierta vegetal.

SI existe impacto en esta actividad, pero no es muy significativo ya que, la cubierta vegetal ha sido eliminada con anterioridad, actualmente existe un pequeño relicto de vegetación no mayor a 2500 m de tipo arbustivo y rastrero sin ningún uso comercial o pecuario. El predio donde se desarrollará el presente proyecto está ubicado dentro de la zona conurbada de la Ciudad de Coatzacoalcos, por lo que se respetará el area donde se encuentre la vegetación antes mencionada, dejandolas como áreas de donación de uso común donde se realicen parques de diversión y recreación para fomentar el cuidado de esta vegetación, ya que las personas que nabiten este conjunto habitacional podrán convivir armoniosamente con la vegetación propia de la región y de esta manera fomentar la recarga de los acuiferos sin modificar enormemente el paisaje forestal e integrándolo al paisaje urbano pero mediante prácticas de reforestación.

#### Etapa de Preparación del Sitio y Construcción

#### Emparejamiento y derribo de árboles.

SI existe impacto en esta actividad, motivado por el fevantamiento del polvo, sin embargo el polvo será mitigado con el rocío de agua a la tierra para que las particulas no vuelen al espacio, la reforestación se realizará tal como lo indique la Dirección de Ecología del H Ayuntamiento de Coatzacoalcos. Actualmente la zona se encuentra sin emisión de particulas por la cúbierta vegetal existente.

#### Movimiento de material sólido no peligroso producto de la excavación del terreno.

SI existe impacto moderado provocado por el levantamiento de polvo, por lo que deberá ser rociado el polvo para evitar que este se levante.

#### Elevación de la emisión de ruido provocado por la compactación

No existe impacto, significativo ya que el terreno se encuentra actualmente semi despoblado y el suelo es areno arcilloso, por lo que se compactara la vialidad y el terreno para casa habitación, sin embargo se pedirá a la constructora realizar estas actividades durante el día, y evitando la molestia a los vecinos en la mañana y en la noche, en caso de que se lleguen a realizar.

#### Movimiento de material sólido no peligroso producto de excavaciones para cimentación

SI existe impacto, mas este no es significativo, ya que se mitigará con el humedecimiento de la tierra, para evitar que las partículas vuelen por el aire.

#### Emisiones de gases a la atmósfera generados por la maquinaria y equipo

Si existe impacto, sin embargo este es de mínimas consideraciones, por el tiempo que la maquinaria estará trabajando, siendo esto temporal, por lo que se tratará de que la maquinaria esté encendida



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

únicamente durante el trabajo y apagado cuando este no se utilice. Por otro lado se mantendrá una buena carburación en los equipos y motores.

#### Paso de vehículos y maquinaria en el perímetro del proyecto.

SI existe impacto, sin embargo este es mínimo, ya que todo se realizará en el interior del predio, por lo tanto no hay molestias a los vecinos. Lo único será durante el acarreo del material, para lo cual se realizará durante el día en horas hábiles de trabajo y evitar molestias a los vecinos.

#### Construcción de infraestructura eléctrica del proyecto.

NO existe impacto en esta actividad, ya que únicamente se realizará la instalación de la infraestructura en el predio. El material sobrante de residuos sólidos será almacenado para después enviarlo al relleno sanitario.

Construcción de infraestructura hidráulica y saneamiento (instalación de tubería para el abastecimiento de agua potable, así como de la tubería para la descarga de las aguas residuales).

No existe impacto, únicamente será el polvo que vuele en el aire por la excavación para la colocación de la tubería. Para mitigarlo se tendrá que humedecer la tierra para que no se vuele el polvo. Sobre los sobrantes de residuos estos serán almacenados para después mandarlos al relleno sanitario. La instalación del sistema hidráulico se apegará de acuerdo a las normas oficiales mexicanas emitidas por la C.N.A.

#### Construcción de las áreas verdes

El impacto será positivo, ya que se tendrán que crear áreas verdes las cuales ya se contemplan dentro del proyecto ejecutivo, para mitigar la eliminación de la cubierta vegetal, para lo cual el proyecto se apegará a lo que indique la Dirección de Areas Naturales de la Dirección de Ecología del Municipio de Coatzacoalcos por ser de su competencia. Impacto benefico.

## Generación de residuos no peligrosos durante la excavación y construcción (residuos sólidos comunes propios de la construcción)

SI existe impacto en baja escala y temporal, ya que los residuos que se generarán serán almacenados temporalmente en un lugar destinado debidamente para tal fin y posteriormente estos serán enviados al relleno sanitario.

#### Excavación, construcción e instalación

SI impactará en una forma muy mínima y temporal por la emisión de polvo o de partículas suspendidas. Estas serán mitigadas mediante el humedecimiento de la tierra o arena para evitar que estos vuelen y se esparzan en el aire provocando daños a la salud de los vecinos.

#### Instalación de la infraestructura

SI habrá impacto por la generación de residuos sólidos, sin embargo estos serán contrarrestados con la limpieza constante del lugar de trabajo, colocando los residuos en lugares apropiados o en contenedores. Estos residuos no son peligrosos, ya que será el envoltorio o cajas de los accesorios a instalar. Al final esto será canalizado al relleno sanitario. Se llevará a cabo un programa de manejo de estos residuos mientras dure el tiempo de la construcción.

#### Pavimentación o recubrimientos de superficie

NO impactará al ambiente, sin embargo esto ayudará de gran medida a evitar la polución de polvos o partículas en el ambiente.

Generación de empleos temporales durante la etapa de construcción.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

Impacto benéfico, ya que se generarán empleos temporales en el área o la zona del proyecto.

#### Etapa de Operación del Proyecto

#### Calidad de vida para los habitantes de la Ciudad de Coatzacoalcos.

Impacto Benéfico, ya que con la construcción de viviendas, se elevará la calidad de vida de los habitantes en la Región y la Ciudad.

#### Incrementos económicos de actividades comerciales y servicios

Impacto benéfico creado a consecuencia de la construcción de esta zona, creando actividades comerciales y de servicio para apoyo a la comunidad del predio, elevando también la calidad de vida de los habitantes de esa zona.

#### Movimientos migratorios en la zona.

SI impactará muy mínimamente y temporalmente por la contratación de gente para la construcción del Fraccionamiento únicamente, ya que los que habitaran el predio será gente de la misma ciudad, por lo tanto no habrá movimientos migratorios permanentes.

#### Consumo de energía eléctrica.

SI hay impacto, pero esto no es significativo, ya que se cuenta con la factibilidad de la energía en esa zona por ser parte de la zona urbana de la ciudad:

#### Consumo de agua potable.

SI hay impacto, pero esto no es significativo, ya que se cuenta con la red de suministro de agua dentro del predio. Así mismo la propia gente que ya vive en el lugar de referencia sabe del ahorro de esta, ya que están conscientes de lo que provoca el desperdicio y la sobreexplotación de este recurso natural.

#### Generación de emisiones contaminantes a la atmósfera.

SI existe impacto considerandose en mínima escala, el producido por los vehículos autómotores propios de los habitantes del predio. De acuerdo a nuestra legislación, el H. Ayuntamiento tiene la obligación de reducirla mediante la verificación vehícular de emisiones.

#### Ruido

SI existirá, el mínimo generado por labores propias de los habitantes del predio, sin embargo esto es el normal dentro de los decibeles permitidos.

#### Vibraciones

No existe impacto por no haber el terreno es de material tipo "A".

#### Generación de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.

SI existe impacto en este concepto, sin embargo este no es significativo, ya que no habrá ningún incremento en volumen que se generen para el relleno sanitario, puesto que no habrá emigrantes de otras ciudades. Este proyecto está estudiado para dar cabida a que sea habitado por trabajadores y empleados que trabajan en la Ciudad. Al hacer entrega de las viviendas, se conminará a los poseedores a tratar de reciclar o separar sus residuos sólidos generados. No se producirán residuos peligrosos.

#### Generación de aguas residuales.

SI hay impacto, en vista de que se generarán aguas residuales domésticas y sanitarias. El impactocontaminación-suelo se mitigará con la conducción de estas aguas al sistema de tratamiento de este proyecto. Por lo tanto no habrá infiltración de aguas residuales al subsuelo que puedan producir



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

contaminación al ambiente.

#### Dotación de viviendas al municipio de Coatzacoalcos.

Impacto benéfico, ya que con la dotación de viviendas se está cumpliendo con lo estipulado en el Programa de Desarrollo Urbano Municipal. Se incrementará el nivel de vida de un gran número de habitantes de la Ciudad, evitando con ello los asentamientos humanos irregulares.

#### Demanda de servicios (comerciales, de servicios, especiales, etc.)

Impacto benéfico, ya que esto conlleva a crear más fuentes de ingresos y a elevar la calidad de vida de los vecinos aledaños a la mencionada Colonia.

#### Demanda de infraestructura (red de servicios de transporte y comunicaciones)

NO habrá impacto, ya que esta zona o lugar del proyecto cuenta con este tipo de infraestructura, por lo tanto no habrá crecimiento en demasía.

#### Medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales:

9. Que la fracción VI del artículo 12 del REIA en analisis, establece que la MIA-P debe contener las medidas preventivas y de mitigación de los impactos ambientales identificados para el proyecto; en este sentido, esta Delegación federal SEMARNAT Veracruz considera que las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas por la promovente en la MIA-P son ambientalmente viables de llevarse a cabo, toda vez que previenen, controlan, minimizan y/o compensan el nivel de los impactos ambientales que fueron identificados y evaluados y que se pudieran ocasionar por el desarrollo del proyecto; las cuales se describen en las páginas 80 a la 87 del Capítulo VI de la MIA-P entre las que destacan las siguientes:

El promovente manifiesta las medidas de mitigación aplicables al desarrollo del proyecto. De acuerdo al escenario actual que prevalece en el área del sitio de estudio y derivado del análisis de la pérdida y afectación a los servicios ambientales que presenta y posteriormente las que se presentarán el sitio en cuestión, se plantean una serie de medidas de mitigación ambiental. Partiendo de los componentes con mayor valor representatividad en el entorno actual, por ser parte fundamental de desarrollo de las actividades futuras del sitio se consideran, microclima, calidad del aire, calidad del suelo, medio socioeconómico, debido a que existe una gran sinergia entre estos 4 componentes y una importante interacción con los otros evaluados. Se proponen las siguientes medidas de prevención y mitigación de cada uno de los impactos que pudieran generar por la realización del proyecto.

#### > Medidas de Mitigación de impactos ambientales:

- ✓ Instalación de un vivero forestal en una superficie de 500 m² para la producción de especies forestales nativas de la región que operará durante la etapa de preparación del sitio y construcción del proyecto.
- ✓ Reforestación de las áreas verdes del fraccionamiento con especies nativas de la región procedentes de viveros comunales autorizados por la SEMARNAT.
- ✓ Diseño y construcción del drenaje pluvial y su conducción a traga tormentas y/o resumideros para su incorporación al subsuelo, provocando con ello la recarga de acuíferos y evitar los escurrimientos que provocan erosión del suelo.



# DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

✓ Instalación y operación de una planta de tratamiento de aguas residuales de tipo biológico y cumplirá con los estándares y límites máximos permisibles por la legislación ambiental, en la materia.

#### Pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas:

10. Que la fracción VII del artículo 12 del REIA, establece que la MIA-P debe contener los pronósticos ambientales y, en su caso, evaluación de alternativas para el proyecto; en este sentido, dicha información es relevante desde el punto de vista ambiental, ya que el pronóstico ambiental permite predecir el comportamiento del SA con el proyecto, incluyendo las medidas de mitigación.

De acuerdo al análisis del escenario ambiental elaborado en apartados precedentes, se realiza una proyección de las medidas correctivas o de mitigación sobre los impactos ambientales relevantes y críticos, dando como resultado que el **proyecto** es viable desde el punto de vista ambiental.

El promovente manifiesta que las medidas de mitigación ambiental sólo se llevarán a cabo en las áreas o lugares en que los efectos adversos significativos que resulten de la ejecución o modificación del proyecto o actividad, se presenten o generen. De acuerdo a lo descrito anteriormente, en este proyecto se establece que, las medidas de mitigación y compensación se definirán de acuerdo al avance de las obras y actividades en las etapas de preparación del sitio y construcción y de la ocupación de los lotes. Como estrategia se utilizarán plantas procedentes de viveros comunales que produzcan especies nativas con un alto grado de adaptación, muchas especies vegetales tienen importancia en biología de la conservación por ser componentes dominantes de múchos ecosistemas húmedos y son indicadores fidedignos del deterioro del hábitat en esos ecosistemas. Destacando que para las áreas jardinadas del fraccionamiento solo se utilizarán especies forestales como zamias, diones, entre otras similares.

Identificación de los instrumentos metodológicos y elementos técnicos que sustentan la información señalada en las fracciones anteriores;

100 and

11. Que de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 12 fraccion VIII del REIA, el promovente debe hacer un razonamiento en el cual demuestre la identificación de los instrumentos metodológicos y de los elementos técnicos que sustentan la información con la que dio cumplimiento a las fracciones II a VII del citado precepto, por lo que esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz determina que en la información presentada por el promovente en la MIA-P, se incluyeron las técnicas y metodologías que permiten caracterizar los componentes ambientales del SA y dar seguimiento a la forma en que se identificaron y evaluaron los impactos ambientales potenciales a generar por el proyecto; asimismo, fueron presentados anexos fotográficos, planos temáticos e información bibliográfica que corresponden a los elementos técnicos que sustentan la información que conforma la MIA-P.

#### Análisis técnico.

12. En adición a lo anteriormente expuesto, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz procede al análisis de lo dispuesto en el artículo 44, primer párrafo, del REIA, que señala que al evaluar las manifestaciones de impacto ambiental la Secretaría deberá considerar:



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

- "I. Los posibles efectos de las obras o actividades a desarrollarse en el o los ecosistemas de que se trate, tomando en cuenta el conjunto de elementos que los conforman, y no únicamente los recursos que fuesen objeto de aprovechamiento o afectación:
- II. La utilización de los recursos naturales en forma que se respete la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos, por periodos indefinidos, y..."

En relación con lo anterior, esta Delegación Federal SEMÁRNAT Veracruz realizó el análisis de las características de las obras y actividades requeridas que se describen en la MIA-P ingresada al PEIA, a fin de ponderar la relevancia de los impactos ambientales que se pueden derivar por el desarrollo del proyecto, así como, la realización de medidas de prevención, mitigación y/o compensación, propuestas de manera voluntaria por el promovente, considerando las condiciones ambientales del SA y así determinar la viabilidad ambiental del proyecto.

- 13. Que una vez valoradas tanto las condiciones ambientales que prevalecen en el SA donde se desarrollará el proyecto, así como las características y naturaleza de las obras y actividades que lo conforman, y evaluados los impactos ambientales que sobre los componentes ambientales más relevantes podrían generarse por la realización del mismo, esta Delegación, Federal SEMARNAT Veracruz, destaca los siguientes puntos que fueron determinantes para la toma de decisión.
  - a) El proyecto cumple con los instrumentos jurídicos aplicables que se tienen para la conservación, protección, mantenimiento y/o preservación de los ecosistemas, tal y como versa el análisis plasmado por esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz en el Considerando 6 del presente oficio resolutivo.
  - b) Para la evaluación y dictaminación del **proyecto**, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz partió del hecho de que el mismo se desarrollará en un SA deteriorado, ya que es un sitio intervenido por actividades antropogénicas, así como por el hecho de que el **proyecto** se ubicará en una zona donde ya existe deterioro, donde los principales impactos ambientales fueron generados de manera previa.
  - c) No se prevé que los impactos ambientales que fueron identificados para el proyecto puedan causar desequilibrios ecológicos o rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones jurídicas referentes a la preservación del equilibrio ecológico y la protección al ambiente; aunado a que la promovente ejecutará diversas medidas de prevención, mitigación y compensación que permitan reducir el impacto de este proyecto.

De acuerdo con lo anterior y a que el **proyecto** no tiene por objeto la utilización de los recursos naturales presentes en el sitio de pretendida ubicación, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz considera que el desarrollo del mismo no compromete la integridad funcional de los ecosistemas presentes en el SA, ni generará impactos ambientales relevantes a dichos ecosistemas, que pudieran ocasionar un desequilibrio ecológico. Aunado a lo anterior, serán aplicadas las medidas de prevención, mitigación y compensación propuestas por el **promovente** y las establecidas por esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz en el presente oficio para asegurar el mantenimiento de la diversidad y renovabilidad de los recursos y sus resultados deberán presentarse en los



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

informes señalados en el Término OCTAVO del presente oficio resolutivo; de esta manera, se tiene que la resolución que emite esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz considera las especificaciones del artículo 44 del REIA y está sustentada en el análisis de los efectos del proyecto sobre los ecosistemas de que se trata, tomando en cuenta el conjunto de los elementos y recursos que los conforman y respetando la integridad funcional y las capacidades de carga de los ecosistemas de los que forman parte dichos recursos.

14. Que con base en los razonamientos tecnicos y jurídicos expuestos en los considerandos que integran la presente resolución, la valoración de las características que en su conjunto forman las condiciones ambientales particulares del sitio, según la información establecida en la MIA-P, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz emite el presente oficio de manera fundada y motivada, bajo los elementos jurídicos aplicables vigentes en la zona de carácter federal a los cuales debe sujetarse el proyecto considerando factible su autorización toda vez que el promovente aplique durante su realización de manera oportuna y mediata, las medidas de prevención, mitigación y compensación señaladas tanto en la documentación presentada como en la presente resolución, minimizando así las posibles afectaciones de tipo ambiental que pudiera ocasionar.

En apego a lo expuesto y con fundamento en lo que disponen los artículos: 8, parrafo segundo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos: 18, 26 y 32 bis fracción XI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 5 fracciones II y X, 28 fracción IX; 35, párrafos primero, tercero, cuarto, fracción II, y último, y artículo 176 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, 2, 13, 16, fracción X, y 57, fracción I, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, 2, 3, fracciones VII, X, XII, XIII, XIV y XVI, 4, fracciones I, III y VII, 5, inciso Q), 9 primer parrafo, 10 fracción II. 11 último parrafo, 12, 17, 21, 37, 38, 39, 44, 45 fracción II, 46, 47, 48 y 49 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, 40 tracción X letra c del Reglamento Interior de la SEMARNAT y con sustento en las disposiciones y ordenamientos invocados y dada su aplicación en este caso y para este proyecto esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz en el ejercicio de sus atribuciones determina que el proyecto, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento, es ambientalmente viable y, por lo tanto, ha resuelto AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA, debiéndose sujetar a los siguientes SHOOM STATE

## TERMINOS

PRIMERO.- La presente resolución en materia de Impacto Ambiental se emite en referencia únicamente a los aspectos ambientales del proyecto denominado: "Limpieza y nivelación de predio para lotificación y construcción de un fraccionamiento en el municipio de Coatzacoalcos Ver.", con pretendida ubicación en la zona norte de la ciudad sobre la Avenida John Spark, en el municipio de Coatzacoalcos del Estado de Veracruz.

Las características, especificaciones y coordenadas del proyecto se describen en el Considerando 5 de la presente resolución. Las etapas de las actividades a realizar se describen en el Capítulo II de la MIA-P.

SEGUNDO.- La presente resolución del proyecto, tendrá una vigencia de 25 años de los cuales 72 meses serán para las etapas de preparación del sitio y construcción.

El plazo de la vigencia dará inicio al día siguiente de que la promovente reciba la presente resolución. Los períodos podrán ser modificados a solicitud de la promovente, presentando para ello el trámite COFEMER SEMARNAT-04-008, acreditando previamente por parte de el



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

promovente el haber dado cumplimiento plena y satisfactoriamente todos y cada uno de los términos y condicionantes del presente resolutivo, así como de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación establecidas por el promovente en la MIA-P. Para lo anterior, deberá solicitar por escrito a la Delegación Federal SEMARNAT Veracruz la aprobación de su solicitud, con antelación a la fecha de su vencimiento. Asimismo, dicha solicitud deberá acompañarse de la validación del cumplimiento de los Términos y Condicionantes emitida por la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en el Estado de Veracruz, en donde indique que ha dado cumplimiento a los Términos y Condicionantes del oficio resolutivo en mención, o en su defecto, podrá presentar un avance de cumplimiento de los Términos y Condicionantes que lleve hasta el momento de su solicitud, donde la promovente manifieste que está enterada de las penas en que incurre quien se conduzca de conformidad con lo dispuesto en las fracciones II, IV y V, del artículo 420 Quarter del Código Penal Federal, referente a los delitos contra la gestión ambiental.

El informe referido deberá detallar la relación pormenorizada de la forma y resultados alcanzados con el cumplimiento de los Términos y Condicionantes establecidos en la presente autorización. En caso de no presentar ninguno de los documentos anteriormente descritos, no procederá dicha solicitud.

TERCERO.- La presente resolución no autoriza la construcción, operación y/o ampliación de algún tipo de infraestructura que no esté listada o considerada en el TERMINO PRIMERO de ésta. Sin embargo, en el momento que la promovente decida llevar a cabo cualquier actividad, diferente a la autorizada, por sí mismo o por terceros, directa o indirectamente vinculados al proyecto, deberá solicitar a esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz la definición de competencia y modalidad de evaluación del impacto ambiental para cada una de las obras y actividades que pretenda desarrollar. La solicitud contendrá un resumen general de los subproyectos, con su ubicación exacta y condiciones ambientales presentes al momento de su solicitud. Posterior a ello y de ser el caso, deberá presentar a la Delegación Federal Veracruz para su evaluación, la MIA respectiva.

CUARTO.- El promovente queda sujeto a cumplir con la obligación contenida en el Artículo 50 del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, en caso de que se desista de realizar las obras y actividades, motivo de la presente resolución, para que esta Delegación Federal Veracruz proceda, conforme a lo establecido en su fracción II y en su caso, determine las medidas que deban adoptarse a efecto de que no se produzcan alteraciones nocivas al ambiente.

QUINTO.- El promovente, en el caso que decida realizar modificaciones al proyecto, deberá solicitar la autorización respectiva a esta Delegación Federal Veracruz, en los términos previstos en los Artículos 6 y 28 del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, 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 jurídicas 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, el promovente deberá notificar dicha situación a esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz, previo al inicio de las actividades del proyecto que se pretenden modificar. Queda prohibido desarrollar actividades distintas a las señaladas en la presente resolución.

SEXTO.- De conformidad con lo establecido en los Artículos 35 último párrafo de la LGEEPA y 49 de su REIA, LA PRESENTE RESOLUCIÓN SE REFIERE ÚNICA Y EXCLUSIVAMENTE A LOS



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

ASPECTOS AMBIENTALES DE LA ACTIVIDAD DESCRITA EN SU TÉRMINO PRIMERO PARA EL PROYECTO. POR NINGÚN MOTIVO LA PRESENTE AUTORIZACIÓN CONSTITUYE UN PERMISO DE INICIO DE OBRAS Y/O ACTIVIDADES, NI RECONOCE O VALIDA LA LEGÍTIMA PROPIEDAD Y/O TENENCIA DE LA TIERRA; por lo que quedan a salvo las acciones que determine la propia Secretaría, las autoridades Federales, Estatales y Municipales, ante la eventualidad de que la promovente no pudiera demostrario en su oportunidad.

Por lo anteriormente expresado. ES OBLIGACIÓN DE LA PROMOVENTE TRAMITAR Y EN SU CASO OBTENER TODAS Y CADA UNA DE LAS AUTORIZACIONES, CONCESIONES, LICENCIAS, PERMISOS Y SIMILARES, QUE SEAN REQUISITO PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO, MOTIVO DE LA PRESENTE. Queda bajo su más estricta responsabilidad la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que haya firmado el promovente para la legal aplicación de esta autorización, así como para su cumplimiento y consecuencias legales que corresponda aplicar a la SEMARNAT o a otras autoridades Federales, Estatales o Municipales.

SEPTIMO: De conformidad con lo dispuesto por el parrafo cuarto del Artículo 35 de la LGEEPA que establece que una vez evaluada la Manifestación de Impacto Ambiental, la Secretaría emitirá la resolución correspondiente en la que podrá autorizar de manera condicionada la obra o actividad de que se trate y considerando lo establecido por el Artículo 47 primer párrafo del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental 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 respectiva, esta Delegación Federal Veracruz establece que la construcción, operación, mantenimiento y abandono de las obras autorizadas del proyecto, estarán sujetas a la descripción contenida en la MIA-P, a los planos incluidos en esta, así como a lo dispuesto en la presente resolución conforme a las siguientes

## CONDICIONANTES

40) M

#### El promovente, deberá;

A

- a) Apegarse a lo establecido en las Normas Oficiales Mexicanas y demás ordenamientos jurídicos aplicables en materia de protección al ambiente, de seguridad e higiene industrial y otras aplicables al **proyecto** para la regulación de sus obras, procesos y actividades.
- b) Realizar única y exclusivamente las obras y actividades descritas en el Considerando No. 5 de la presente resolución.
- c) Realizar todas y cada una de las acciones de mitigación establecidas en el Considerando No.
   9 del presente resolutivo.
- d) Delimitar mediante señalamientos -para mayor referencia y control- la zona general de ejecución del proyecto, durante las etapas de preparación del sitio y construcción del proyecto.
- e) Aplicar medidas de prevención y mitigación para proteger la estabilidad de los suelos propios de ecosistemas costeros, señaladas en el Manual de Manejo de Ecosistemas de Dunas Costeras, Criterios y Estrategias publicado por la SEMARNAT en 2013.
- f) Crear un equipo con personal capacitado, incluyendo un especialista en el área ambiental encargado en todo momento de la supervisión y seguimiento del cumplimiento, en tiempo y forma de los términos y condicionantes a los cuales queda sujeto el proyecto, en esta



# DELEGACIÓN FEDERAL VERACRUZ Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

resolución y las contenidas en la MIA-P que obra en poder de esta Delegación Federal Veracruz. Dicho equipo, deberá comunicar de manera inmediata a la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) de cualquier situación que ponga en riesgo el equilibrio ecológico del lugar, para que dicha autoridad ordene las medidas técnicas y de seguridad que procedan y resuelva lo conducente conforme a las disposiciones aplicables en la materia.

- g) Presentar en un lapso de un 30 días contados a partir de la recepción del presente, el Programa de Acciones de Mitigación de Impactos Ambientales, el cual detalle cada una de las acciones a realizar, los tiempos de ejecución y los costos de su realización, debiendo ser congruentes con lo manifestado en la MIA-P, específicamente con lo relacionado a los montos de inversión para dichas acciones.
- h) Presentar a la Delegación federal SEMARNAT Veracruz con copia a la PROFEPA, en un lapso de un 30 días contados a partir de la recepción del presente, los siguientes Programas:
  - ✓ Programa de Rescate de flora y fauna silvestre
  - ✓ Programa de Reforestación con especies nativas de la región.
  - ✓ Programa de Manejo y Conservación de Suelos.
  - Proyecto de diseño del Dienaje Pluvial y los Tragatormentas
- Realizar una adecuada señalización preventiva e informativa en la zona del proyecto, en la cual se haga referencia de los trabajos que se realizarán en el sitio.
- j) Realizar el almacenamiento y resguardo de maquinaria, equipo y materiales en sitios específicos, con el fin de garantizar la aplicación de medidas de seguridad necesarias, colocando señalamientos adecuados y restringiendo el paso de personal no autorizado.
- k) Realizar la separación de los desechos domésticos generados durante todas las etapas del proyecto, los cuales deben ser colocados en contenedores con cierre hermético y letreros que identifiquen su contenido, para posteriormente ser trasladados a los sitios de disposición final por parte de la autoridad local de limpia.
- I) Manejar y almacenar los residuos que por sus propiedades físicas, químicas o biológicas tengan características de peligrosidad, de acuerdo con la NOM-052-SEMARNAT-2005, tales como: aceites gastados, lúbricantes usados estopas impregnadas con solventes o aceites, utilizados durante todas las actividades, los cuales deberán ser depositados en contenedores con tapa. La disposición final de los mismos deberá realizarla una empresa especializada en el manejo, tratamiento y disposición final y notificarlo a esta Delegación Federal Veracruz, de acuerdo a la normatividad vigente en esta materia.
- m) Mantener un estricto control de los residuos sanitarios en todas las etapas del proyecto y contar con los procedimientos y equipos adecuados para su disposición final, con el fin de evitar la proliferación nociva y efectos negativos a la salud del personal que laborará en dicha área.
- n) Realizar periódicamente la revisión y el mantenimiento de la maquinaria, equipo y herramientas que sean utilizados.
- o) En caso de cualquier contingencia ambiental deberá notificarlo a la PROFEPA y a esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz, así como las actividades implementadas para mitigar los daños al ambiente en el sitio del proyecto.



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

- p) Realizar la limpieza de los sitios y áreas aledañas al concluir los trabajos de construcción del proyecto, así mismo deberá retirar el equipo, materiales y maquinaria utilizados, así como la infraestructura de apoyo.
- q) Una vez concluidas las actividades de construcción del **proyecto**, en el sitio no deberán existir restos de ningún tipo de materiales y/o residuos peligrosos o no peligrosos.
- 2. Queda estrictamente prohibido al promovente:
- a) La realización de obras y actividades que no estén contempladas y/o que se encuentren fuera de las poligonales establecidas en el **Término Primero** de la presente resolución.
- b) Extraer, transportar, comercializar, sacrificar ejemplares de flora y fauna silvestres vivos o sus partes o de especies listadas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 en el sitio del proyecto o en sus inmediaciones, a excepción de aquellos con fines de rehabilitación, rescate o trasplante, para lo cual deberá notificar a esta Delegación Federal Veracruz.
- c) Realizar obras adicionales que no estén consideradas en el proyecto
- d) Derramar combustible, grasas, aceites e hidrocarburos provenientes de cualquier tipo de equipo o maquinaria utilizada.
- e) Depositar, verter o descargar algún tipo de desecho o contaminante generado en alguna de las diferentes etapas del proyecto en el suelo, vegetación y/o afluente de agua presente en la zona o área de influencia.
- f) Almacenar sustancias o residuos peligrosos en el área del **proyecto** sin previa autorización de las instancias correspondientes
- g) Afectar las áreas aledañas al proyecto, así como efectuar obras y actividades distintas a las señaladas en el presente resolutivo
- h) Dejar en el sitio y áreas aledañas, desechos o residuos generados durante los diferentes trabajos programados o realizados en el desarrollo del **proyecto**.

OCTAVO.- El promovente deberá informar el cumplimiento de los Términos y Condicionantes del presente resolutivo y de las medidas que ella propuso en la MIA-P. El informe citado, deberá ser presentado trimestralmente durante las distintas etapas que conforman el proyecto y ser presentado ante la Delegación de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el Estado de Veracruz, con copia ante la Delegación Federal SEMARNAT Veracruz.

NOVENO - La presente resolución a favor de la promovente es personal. De acuerdo con lo establecido en el Artículo 49, segundo párrafo del Reglamento de la LGEPA en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, en el cual dicho ordenamiento dispone que el promovente deberá dar aviso a la SEMARNAT del cambio en la titularidad del proyecto, esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz dispone que en caso de que tal situación ocurra y de que el promovente pretenda transferir la titularidad de su propiedad, el contrato de transferencia del resolutivo deberá incluir la obligación total o la obligación solidaria del cumplimiento de los términos y condicionantes establecidos en el presente resolutivo y tal situación deberá comunicarla por escrito a esta autoridad, anexando copia notariada de los documentos que ofrezcan evidencia del cumplimiento de lo aquí dispuesto. Evaluada la documentación ingresada,



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz determinará lo procedente y, en su caso, acordará la transferencia de la titularidad.

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

DECIMO.- El promovente deberá dar aviso a la Secretaría del inicio y la conclusión de las obras y actividades del proyecto, conforme a lo establecido en el Artículo 49 segundo parrafo del Reglamento en materia de Evaluación del Impacto Ambiental de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Para lo cual comunicará por escrito a esta Delegación Federal SEMARNAT Veracruz y a la PROFEPA la fecha de inicio de las obras y actividades autorizadas, dentro de los quince (15) días siguientes a que hayan dado principio, así como la fecha de terminación de dichas obras dentro de los quince (15) días posteriores a que esto ocurra.

**DECIMOPRIMERO.** Serán nulos de pleno derecho todos los actos que se efectúen en contravención a lo dispuesto en la presente resolución, de tal manera que el incumplimiento por parte de la **promovente** a cualquiera de los Terminos y/o Condicionantes establecidos en este instrumento, invalidará el alcance del presente sin perjuició de la aplicación de las sanciones previstas en los ordenamientos que resulten aplicables.

DECIMOSEGUNDO.- El promovente sera el único 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 por la misma, en la descripción contenida en la MIA-P.

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, daño o deterioro sobre los elementos abióticos presentes en el predio del **proyecto**, así como en su área de influencia, la SEMARNAT a través de la PROFEPA en el Estado podrá exigir la suspensión de las obras y actividades autorizadas, 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.

**DECIMOTERCERO.-** La SEMARNAT a través de la PROFEPA, vigilará el cumplimiento de los Términos 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 REIA.

**DECIMOCUARTO**.- La **promovente** deberá mantener en el domicilio registrado en la MIA-P y en el sitio del **proyecto** las copias respectivas del expediente, de la propia MIA-P, información adicional, así como de la presente resolución y los programas y estudios que de ésta se originen, para efectos de mostrarla a la autoridad competente que así lo requiera.

**DECIMOQUINTO.-** Se hace del conocimiento al **promovente**, que la presente resolución emitida, con motivo de la aplicación de la LGEEPA, su REIA y las demás 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



Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y Recursos Naturales

> Oficio No. SGPARN.02.IRA.6642/16 Xalapa, Ver., a 15 de noviembre de 2016

Federal SEMARNAT Veracruz, quien en su caso, acordará su admisión y el otorgamiento o denegación de la suspensión del acto recurrido, conforme a lo establecido en los Artículos 176 de la LGEEPA y 3° fracción XV de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo.

**DECIMOSEXTO.-** Notificar la presente resolución al C por alguno de los medios legales previstos por el Artículo 35 y demás relativos y aplicables de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

At entamente

El Delegado Federal

José Antonio Gonzalez Azuara

c.c.p. Joaquin Caballero Rosinol. Presidente Municipal de Coatzacoalcos, Ver. Conocimiento.
c.c.p. Diego, Cobo Terrazas, Delegado, Federal de Impacto y Riesgo Ambiental. Conocimiento.
c.c.p. Juan Dominguez Hermandez, Oficina Regional SEMARIVAT-Zona Sur. Conocimiento.
c.c.p. Expediente del Departamento de Impacto y Riesgo Ambiental.
Consecutivo

Clave: 30VE2015UD068
Bitacora: 30/MP-0379/08/16

JAGA/JASE/RMM/MMH