

SEMARNAT

SERVICIO NACIONAL DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 1 de 49

CENTRAL EÓLICA DE MÉXICO I, S.A. DE C.V.
PRESENTE

Una vez analizada y evaluada la manifestación de impacto ambiental, modalidad particular (MIA-P), correspondiente al proyecto "Central Eólica Cerro Iguana I", que en lo sucesivo se denominará como el **proyecto**, presentado por el C. Jesús Abril Medina en su carácter de representante legal de la empresa denominada Central Eólica de México I, S.A. de C.V., en lo sucesivo la **promovente**, con pretendida ubicación en el ejido Santo Domingo, municipio de Santo Domingo Ingenio, Distrito de Juchitán de Zaragoza, Oaxaca.

RESULTANDO

- I. Que el 17 de agosto de 2016, ingresó ante esta Delegación Federal, el escrito de misma fecha, mediante el cual el C. Jesús Abril Medina en su carácter de representante legal de la empresa denominada Central Eólica de México I, S.A. de C.V., presentó la MIA-P del proyecto, para su correspondiente evaluación y resolución en materia de impacto ambiental, misma que quedó registrada con el número de proyecto **200A2016ED061**.
- II. Que el 24 de agosto de 2016, la **promovente** ingresó a esta Delegación el escrito de fecha 23 de agosto del mismo año, con el cual ingresa la publicación del extracto de la manifestación de impacto ambiental del **proyecto**, publicada en el periódico El Imparcial de fecha 20 de agosto de 2016, registrado con número de documento 20DF1-04619/1608.
- III. Que con fecha 30 de agosto de 2016, esta Delegación, a través del oficio SEMARNAT-SGPA-UGA-1295-2016, notificó el ingreso del **proyecto** al procedimiento de evaluación en materia de impacto ambiental al municipio de Santo Domingo Ingenio, Distrito de Juchitán, Oaxaca; con el fin de que realizara las manifestaciones que considerara oportunas al proyecto en referencia. Sin que hasta la fecha se tenga respuesta alguna.
- IV. Que con oficio SEMARNAT-SGPA-UGA-1466-2016 de fecha 24 de octubre de 2016 notificado el 18 de noviembre de 2016, esta Delegación solicitó a la promovente la presentación de información que ampliara y aclarara la contenida en la MIA-P del proyecto.
- V. Que con oficio ingresado el 23 de febrero de 2017, registrado con número 20DF1-07424/1702, la **promovente** presentó a esta Delegación la información adicional al proyecto para continuar con la evaluación del mismo.
- VI. Que con oficio ingresado el 30 de marzo de 2017 registrado con número 20DF1-08395/1703, la **promovente** ingresó en esta Delegación información al alcance al **proyecto** para que fuera considerada en la evaluación del mismo.

CONSIDERANDO

1. Que esta Delegación Federal es competente para analizar, evaluar y resolver la MIA-P del proyecto, de conformidad con lo establecido en los artículos 14, 26 y 32 Bis fracciones I, III, XI y XXXIX de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1, 12, 13, 15, 15-A, 16, 17-A, 17-B y 19 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 1, 5 fracción X, 28 fracciones II, VII y X, 30, 34, 35, 35 Bis, 35 Bis 1 y 35 Bis 3 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 1, 4 fracción I, III, 5 incisos K), O) y R), 9, 10 fracción II, 12, 17, 19, 21, 22, 24, 26, 44, 45, 47 y 50 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental; 38, 39 y 40 fracción IX, inciso c del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 2012;

Central Eólica Cerro Iguana I

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 2 de 49

y del Trámite SEMARNAT-04-002-A Recepción, evaluación y resolución de la manifestación de impacto ambiental en la modalidad particular del Acuerdo por el que se dan conocer todos los trámites y servicios inscritos en el Registro Federal de Trámites y Servicios que aplica la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de mayo de 2003.

2. Que de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5 fracción X de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA), que establece como facultad de la Federación la evaluación del impacto ambiental de las obras y actividades previstas en el Artículo 28 de la misma Ley, y en su caso la expedición de la autorización; por lo que el proyecto que nos ocupa encuadra en los supuestos de los Artículos 28 fracciones II (**Industria** del petróleo, petroquímica, química, siderúrgica, papelera, azucarera, del cemento y **eléctrica**) y VII (Cambios de uso del suelo de áreas forestales, así como en selvas y zonas áridas) de la LGEEPA y 5 incisos K) fracciones I y II (**Construcción de plantas** nucleoelectricas, hidroelectricas, carbonoelectricas, geo termoelectricas, **eolelectricas**... de estaciones o **subestaciones eléctricas** de potencia o distribución), O) fracción I (Cambio de uso del suelo para actividades agropecuarias, de desarrollo inmobiliario, de infraestructura urbana, de vías generales de comunicación o para el establecimiento de instalaciones comerciales, **industriales**...) y R) fracción I (Cualquier tipo de obra civil en humedales, manglares, lagunas, ríos, lagos y esteros conectados con el mar, así como en sus litorales o zonas federales) de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental (REIA) y con ello se evidencia que el proyecto es de competencia Federal. Por lo anterior, esta Delegación Federal con fundamento en el Artículo 35 de la LGEEPA, una vez presentada la manifestación de impacto ambiental en su modalidad particular, iniciará el procedimiento de evaluación, para lo cual revisó que la solicitud se ajustará a la formalidades previstas en esta Ley, su Reglamento y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables; por lo que una vez integrado el expediente respectivo, esta Secretaría se sujeta a lo que establecen los ordenamiento 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 evaluarán 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.
3. Que el procedimiento de Evaluación del Impacto Ambiental (PEIA) es el mecanismo previsto por la LGEEPA, mediante el cual la autoridad establece las condiciones a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrio ecológico o que puedan rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente, con el objetivo de evitar o reducir al mínimo sus efectos negativos sobre los ecosistemas.

Para cumplir con este fin, la promovente presentó una MIA en su modalidad particular, para solicitar la autorización del proyecto, modalidad que se considera procedente, por ubicarse en la hipótesis del Artículo 11 último párrafo del REIA.

4. Que una vez integrado el expediente de la MIA-P del proyecto, fue puesto a disposición del público, con fin de garantizar el derecho de la participación social dentro del procedimiento de evaluación de impacto ambiental, con base en lo establecido en los Artículos 34 de la LGEEPA y 38 del REIA, y al momento de elaborar la presente resolución, esta Delegación Federal no ha recibido solicitudes de consulta pública, quejas o denuncias por parte de algún miembro de la sociedad u organismo no gubernamental.

CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

5. Que de conformidad con lo referido por la promovente en la MIA-P, información complementaria e informaciones en alcance, el proyecto consiste en la construcción y operación de un parque eólico con una capacidad instalada total de 102 Megawatts (MW) para la generación de energía eléctrica a partir del viento, a través de 51 aerogeneradores con una capacidad de 2 MW cada uno y una subestación eléctrica;

Central Eólica Cerro Iguana I"

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 3 de 49

cada aerogenerador de 93 metros de altura y un rotor tripala de 114 metros de diámetro. El proyecto contempla el cambio de uso del suelo en una superficie de 18.503 ha para la instalación de plataformas, cimentaciones y apertura de caminos. Todo ello sobre una superficie total del proyecto de 1,224.58 ha con pretendida ubicación en el ejido Santo Domingo, municipio de Santo Domingo Ingenio, Distrito de Juchitán de Zaragoza, Oaxaca; cuyo tiempo propuesto para la preparación del sitio, construcción y ejecución será de 15 meses y 40 años para su operación y mantenimiento. El proyecto contempla lo siguiente:

Concepto	Superficie de ocupación de proyecto total separada por obra (m ²)	Superficie de ocupación que se sobrelapa con aerogeneradores (m ²)	Superficie real de ocupación (m ²)
Camino interno	137,405.59	0.00	137,405.59
Plataformas	54,680.13	1,887.39	52,792.74
Aerogeneradores	38,549.31	0.00	38,549.31
Subestación	4,000.00	0.00	4,000.00
Campa de acopio	2,500.00	0.00	2,500.00
TOTALES	237,135.03	1,887.39	23.52

Distribuidos en las superficies siguientes:

Usos del suelo y/o vegetación que se afectaran con el desarrollo del proyecto	
Concepto	Superficie (Ha)
Selva baja caducifolia	18.503
Agricultura	4.921
Caminos existentes	0.101
TOTAL	23.52

Asimismo, durante la construcción del proyecto se realizarán las siguientes obras y actividades:

Preparación del sitio:

Desmonte.

Despalme.

Construcción de obras provisionales

Áreas de almacenamiento.

Oficinas de obra.

Sanitarios tipo portátil

Almacén de combustibles

Almacén de residuos peligrosos.

Construcción de obras permanentes:

Viales y plataformas.

Cimentaciones de aerogeneradores.

Montaje de torres y aerogeneradores.

Construcción de la subestación.

Construcción de 5 obras hidráulicas.

Red eléctrica.

Operación y mantenimiento.

El término PRIMERO del presente oficio aporta la información de las obras y actividades que comprende el proyecto e indica la ubicación del sitio.

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 4 de 49

INSTRUMENTOS NORMATIVOS

6. Que para el sitio de pretendida ubicación del proyecto existen instrumentos jurídicos de índole ambiental a los cuales se debe sujetar el desarrollo del proyecto, a decir de la **promovente** el proyecto se encuentra donde predominan los criterios de las UGA 01 y UGA 02 de acuerdo al Programa de Ordenamiento Ecológico Regional del Territorio del Estado de Oaxaca (POERTEO), ambos con una política de aprovechamiento sustentable. La UGA 01 condiciona los usos de la industria de la minería, **eólica**, y asentamientos humanos, no recomienda el uso apícola, ecoturismo y turismo, recomienda usos agrícolas, acuícolas y ganaderos; asimismo, la promovente presenta cada uno de los criterios de regulación ecológica, realizando la vinculación y compatibilidad de dichos criterios con el proyecto. En cuanto a la UGA 02 condiciona los usos de industria, agrícola e industria eólica, no recomienda los usos para el ecoturismo y turismo, recomienda usos apícolas, acuícolas y ganaderos, de igual manera, presenta cada uno de los criterios de regulación ecológica, realizando la vinculación y compatibilidad de dichos criterios con el proyecto. Por lo cual, del análisis de las limitaciones que podría definir el POERTEO, para el proyecto, se concluye que se permiten las obras y actividades propuestas de manera condicionada, particularmente permite el aprovechamiento sustentable de actividades y obras relacionadas a la industria eólica. Asimismo, le es aplicable los artículos 28 fracciones II y VII y X y 30 de la LGEEPA, así como el artículo 5, incisos K) fracciones I y II y O) fracción I y R) fracción I del REIA, porque se trata de una obra eléctrica con cambio de uso del suelo en terrenos forestales para el establecimiento de la instalación de una industria eoloelectrónica, así como la ejecución de obra civil dentro de zonas federales de cuerpos de agua de jurisdicción federal.

Que de acuerdo a lo referido en la MIA-P y corroborado por esta Unidad Administrativa, las diversas obras y actividades del proyecto estarán sujetas a lo establecido en las siguientes Normas Oficiales Mexicanas (NOM):

NORMA OFICIAL MEXICANA	VINCULACIÓN CON EL PROYECTO
NOM-041-SEMARNAT-2006	La maquinaria empleada durante la construcción recibirá mantenimiento para evitar la contaminación por humo y ruido en cumplimiento a estas Normas.
NOM-044-SEMARNAT-2006	
NOM-045-SEMARNAT-2006	
NOM-081-SEMARNAT-2006	
NOM-052-SEMARNAT-2005	El proyecto deberá cumplir con esta norma para el manejo de sus residuos peligrosos generados en cada una de sus etapas.
NOM-059-SEMARNAT-2010	El proyecto deberá cumplir con esta norma en caso de existir o encontrarse las especies enlistadas en esta norma, en cada una de sus etapas.
NOM-081-SEMARNAT-1994	La promovente implementará durante todas las etapas del proyecto programas de mantenimiento y supervisión de vehículos para evitar derrames de hidrocarburos en el suelo.

De lo anterior la **promovente** deberá presentar evidencias del cumplimiento que efectúe a dichas Normas en los reportes que se señalan en la condicionante 1. En ese sentido y de acuerdo con la información presentada en la MIA-P esta Delegación no encontró en los instrumentos jurídicos en comento, restricción alguna que limite el desarrollo del **proyecto**.

CARACTERIZACIÓN AMBIENTAL

7. Que de acuerdo con lo establecido por la promovente en la MIA-P, para la delimitación del sistema ambiental del proyecto se consideraron los siguientes aspectos:

Se definió un sistema ambiental (SA) con base en los siguientes criterios: topografía, cuerpos de agua superficiales y límites geopolíticos; realizando de manera específica la delimitación del SA de la siguiente manera: los ríos Niltepec y Chicapa delimitan parte este y oeste, el límite suroeste quedó delimitado por la

Central Eólica Cerro Iguana I'

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DEL MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 5 de 49

frontera entre Unión Hidalgo y San Dionisio del Mar, el límite sureste por la frontera entre Santiago Niltepec y San Francisco Ixhuatán, una pequeña porción del límite noreste por la frontera entre Santo Domingo Ingenio y Santiago Niltepec y por último la porción noroeste por la división entre Santo Domingo Ingenio y Juchitán de Zaragoza.

El tipo de clima predominante en la zona donde se localiza el SA corresponde al cálido subhúmedo de los tipos Aw0(w), Aw1(w), y Aw2(w) en una pequeña porción de la parte noreste del SA. Este clima presenta una temperatura media superior a los 22°C y una temperatura por arriba de 18°C en el mes más frío; con poca oscilación térmica (entre 5° y 7°C), por lo que se considera un clima isotermal con el mes más caliente antes de junio. Mantiene un régimen de lluvias en verano con presencia de canícula, es decir, una disminución relativa de la lluvia a la mitad de la temporada de lluvias.

Dentro del Sistema Ambiental se tienen suelos tipo cambisol éutrico (Be/2), vertisol crómico con clase textural fina (Vc+Bv/3), regosol éutrico (Re+Hh/2/L) y feozem hálpico (Hh+I+Lc/2/L). Los suelos tipo cambisol éutrico son suelos jóvenes y poco desarrollados, con un subsuelo rico o muy rico en nutrientes. Se caracterizan por presentar en el subsuelo una capa que parece más suelo de roca ya que en ella se forman terrones, son de moderada a alta susceptibilidad a la erosión. El vertisol es un tipo de suelo muy arcilloso, su drenaje es deficiente por lo cual se puede originar inundaciones y encharcamientos. Los regosoles son suelos muy jóvenes, generalmente resultado del depósito reciente de roca y arena acarreadas por el agua, se caracterizan por estar recubiertos por una capa conocida como ócrica que, al ser retirada la vegetación, se vuelve dura y costrosa impidiendo la penetración de agua hacia el subsuelo, lo que se vuelve un factor adverso para el establecimiento de las plantas. Por último, los suelos feozem se caracterizan por ser suelos oscuros en su horizonte superficial debido al alto contenido de materia orgánica que tienen, su capa superficial tiene un espesor de 30 a 35 cm de color pardo grisáceo o gris oscuro, con abundante materia orgánica y nutrientes, su pH es ligeramente alcalino a ligeramente ácido, con textura de migajón arenoso y arcilloso en forma de bloques angulares y su angulares de tamaño variable. Por su buena fertilidad.

El Sistema Ambiental del proyecto se encuentra ubicado dentro de la Planicie Costera del Golfo de Tehuantepec, dentro de los municipios de Santo Domingo Ingenio, Unión Hidalgo y Santiago Niltepec. Fisiográficamente, la región pertenece a la provincia Cordillera Centroamericana dentro de la subprovincia Llanuras Costeras del Istmo.

El SA se ubica en la vertiente Pacífico del Istmo de Tehuantepec, dentro de la cuenca Laguna Superior e Inferior, comprendida dentro de la Cuenca Hidrológica Tehuantepec. Las corrientes de agua que se encuentran en el Distrito de Juchitán son los ríos: Los Perros, Chicapa o Espíritu Santo, Verde y Canal Principal; y los cuerpos de agua son la Laguna Superior, la Laguna Inferior y la Laguna Quirio. En los límites del polígono del Sistema Ambiental existen cuerpos de agua superficiales que llevan agua la mayor parte del año: el Río Chicapa o Espíritu Santo que nace en la región montañosa de los Chimalapas, y desemboca en la Laguna superior y que delimita parte del límite oeste del SA, y el Río Niltepec en el límite este del SA. Asimismo existe una corriente de agua intermitente que atraviesa el SA y el AP, este río es el denominado Río Cazadero.

Dentro del SA del proyecto se identificaron 8 usos de suelo y/o vegetación; los cuales son: Agricultura, Vegetación Secundaria Arbustiva de Selva Baja Caducifolia, Selva Baja Caducifolia, Sabanoide, Pastizal inducido, Tular, Asentamiento humanos y cuerpo de agua. De igual manera, se contempla el cambio de uso del suelo en una superficie de 18.503 ha de selva baja caducifolia.

En lo que respecta a la fauna la **promovente** presenta un listado de 104 especies identificadas, de las cuales 88 son residentes permanentes del sitio, 14 son visitantes de invierno y 2 son consideradas como transitorias en la región. Asimismo, de las 104 especies registradas, 13 especies se encuentran dentro de

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 6 de 49

alguna categoría de la NOM-059-SEMARNAT-2010, por lo cual se deberán implementar las medidas de prevención, mitigación o compensación propuestas para su protección, es importante hacer mención el proyecto no incluye ninguna actividad de aprovechamiento de fauna, asimismo, existe la presencia de parques eólicos en la parte norte y este del polígono del proyecto en estudio.

IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES, ASÍ COMO SUS MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN

8. Que en atención a lo establecido en la fracción V del artículo 12 del Reglamento de la Ley (REIA), la **promovente** de acuerdo con la información presentada en la MIA-P identificó como impactos ambientales significativos que se pudieran generar por el desarrollo del **proyecto** los siguientes:

1. Cambios en la topografía del terreno por el movimiento de tierras, y las nivelaciones y compactaciones necesarias para la conformación de caminos interiores, plataformas y demás elementos que conforman el proyecto.
2. Afectación de la calidad del suelo por el riesgo de derrames accidentales de combustibles y lubricantes, así como de concreto en zonas libres.
3. Afectación de la capa edáfica por retiro de la cubierta de materia orgánica en los sitios donde serán colocados los distintos elementos del proyecto.
4. Incremento en el grado de erosión cuando se realicen las actividades de desmonte y despalme.
5. Afectación en la calidad del aire e incremento en el ruido por la operación de los equipos y maquinaria con motores de combustión interna.
6. Modificación en la hidrología y modificación temporal de los patrones de escurrimiento por la construcción de los distintos elementos que conforman el proyecto.
7. Disminución del área-volumen de infiltración por la cimentación de los aerogeneradores y la subestación.
8. Afectación en la abundancia de individuos vegetales por las actividades de desmonte y despalme, por lo cual al reducirse del hábitat disponible, la especies de fauna se ven afectadas.
9. Afectación al entorno y paisaje por la implementación de los distintos elementos del proyecto.
10. Generación de residuos sólidos urbanos y residuos peligrosos en las distintas etapas del proyecto.
11. Mortandad de aves y murciélagos por colisión de los mismos contra la infraestructura instalada, afectando la abundancia de dichas especies.

Efecto de lo anterior la **promovente** estableció medidas que pretenden prevenir, controlar, mitigar y compensar los impactos ambientales que pudiera generar el desarrollo del **proyecto**, las cuales consisten en la elaboración e implementación entre otras de las siguientes medidas:

1. Los trabajos se realizarán exclusivamente dentro del área del proyecto y se limitarán las zonas de trabajo, de modo que solo se efectúen las actividades dentro de las áreas autorizadas.
2. El equipo y maquinaria utilizada durante las distintas etapas del proyecto deberá encontrarse en óptimas condiciones y tener un programa de mantenimiento.
3. Las obras hidráulicas deberán permitir una adecuada operación y patrón de los escurrimientos existentes durante las distintas etapas del proyecto.
4. Adecuado manejo de los distintos tipos de residuos durante las diferentes etapas del proyecto.
5. Elaboración e implementación de un programa selectivo de rescate de flora, así como un programa de manejo y rescate de vertebrados silvestres.
6. Para la señalización nocturna de los aerogeneradores, no se utilizarán luces de encendido permanente, se deberán emplear luces intermitentes (rojas o blancas).
7. Elaboración e implementación de un programa de monitoreo para analizar los patrones de movimiento y comportamiento de los grupos de vertebrados.
8. Recolección y disposición adecuada de los distintos residuos a generarse en las distintas etapas del proyecto.

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 7 de 49

Al respecto, esta Delegación considera que los programas y las medidas de prevención, mitigación y/o compensación propuestas por la **promovente** a través del desarrollo y ampliación de las actividades en mención, son técnica y ambientalmente viables de llevarse a cabo, mismas que deberán ser complementadas con el desarrollo de un Programa de Manejo Ambiental, para lo cual deberá ajustarse a lo establecido en la condicionante 1 del presente oficio, toda vez que a través de su aplicación se evitará la generación de desequilibrios ecológicos o alteraciones a la integridad funcional de ecosistema que pudieran suscitarse por el desarrollo del **proyecto**.

ANÁLISIS TÉCNICO

9. Que de acuerdo con lo dispuesto por el Artículo 44 del REIA, en el cual se establece que la Secretaría deberá considerar durante el procedimiento de evaluación en materia de impacto ambiental, los posibles efectos de las obras y actividades a desarrollarse en los ecosistemas, tomando en cuenta el conjunto de elementos que los conforman, el uso de los recursos naturales en forma que se respete la integridad funcional y la capacidad de carga de los ecosistemas que forman parte, por periodos indefinidos, esta Delegación establece lo siguiente:

1. Se generarán distintos tipos de residuos durante la preparación del sitio, construcción, operación y mantenimiento del proyecto, los cuales si no presentan un adecuado manejo y disposición, significan un impacto negativo hacia el medio ambiente.
2. Los trabajos implícitos en la excavación, cortes, nivelaciones desmonte y despalme, dejan al descubierto el suelo, lo que aumenta las posibilidades de degradación y erosión.
3. De no realizar una adecuada delimitación de los polígonos donde se contemplen actividades de cambio de uso de suelo, se tiene la probabilidad de generar un mayor impacto negativo contemplado en el proyecto.
4. El área donde se llevara a cabo el **proyecto**, presenta un sistema modificado por las actividades antropogénicas principalmente agricultura presente en la zona, por lo que se espera que la implementación del **proyecto** no se convierta en un elemento de presión en cuanto a la integridad funcional que prevalece en el área.
5. Al tratarse de estructuras de considerable altura se verán afectados los grupos de aves y murciélagos principalmente por la posible colisión de los mismos con los aerogeneradores o la alteración en el patrón de vuelo (rutas).
6. Alteración de los patrones de escurrimiento e hidrología superficial, así, como la imagen visual del sitio por la construcción y apertura de caminos y la estructura de los aerogeneradores.
7. Posible contaminación del suelo y subsuelo, por el mal manejo de los distintos residuos a generarse (disposición del aceite usado producto de los aerogeneradores).
8. Posible afectación a la fauna presente en especial a la que se encuentra catalogada dentro de la NOM-059-SEMARNAT-2016.
9. Al tratarse de un proyecto de generación de energía eléctrica a través de recursos renovables, se tiene un impacto positivo hacia el medio ambiente.

10. Que con base en los razonamientos técnicos y jurídicos expuestos en los considerandos que integran la presente resolución, en donde se considera la valoración de las características que en su conjunto forman las condiciones ambientales particulares del sitio de pretendida ubicación del proyecto, según la información establecida en la MIA-P, esta Delegación emite el presente oficio de manera fundada y motivada, bajo los elementos jurídicos aplicables vigentes en la zona, a los cuales debe sujetarse el proyecto, considerando factible su autorización, siempre y cuando la promotora aplique durante su realización de manera oportuna y mediata, las medidas de prevención, mitigación y compensación

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 8 de 49

señaladas tanto en la documentación presentada en la MIA-P, como en la presente resolución, minimizando así las posibles afectaciones de tipo ambiental que pudiera ocasionar.

Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que disponen los Artículos 8, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 4, 5 fracciones II y X, 28 fracciones II, VII y X, 33, 34, 35 primer párrafo, fracción II y último párrafo, 35 Bis último párrafo, y 176 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 2, 3 fracciones IX, XII, XIII, XIV, XVI y XVII, 4 fracciones I, III, IV y VII, 5, incisos K) fracciones I y II, O) fracción I y R) fracción I, 9, 10, fracción II, 12, 14, 37, 38, 39, 44, 45, fracción II, 46 fracción I, 47 primer párrafo, 48 y 49 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental; 2, fracción XXX, 38, 39 y 40 fracción IX inciso c del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales; 18, 26, 32 bis, fracción XI de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2, 13, 16 fracción X y 57 fracción I de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, esta Delegación Federal de la SEMARNAT en el ejercicio de sus atribuciones, determina que el proyecto, objeto de la evaluación que se dictamina con este instrumento es ambientalmente viable, por lo tanto ha resuelto **AUTORIZARLO DE MANERA CONDICIONADA**, debiéndose sujetar a los siguientes:

TÉRMINOS:

PRIMERO.- La presente autorización en materia de impacto ambiental, se emite con referencia a los aspectos ambientales derivados de las obras y actividades del proyecto denominado "Central Eólica Cerro Iguana I", promovido por el C. Jesús Abril Medina en su carácter de representante legal de la empresa denominada Central Eólica de México I, S.A. de C.V., con pretendida ubicación en el ejido Santo Domingo, municipio de Santo Domingo Ingenio, Distrito de Juchitán de Zaragoza, Oaxaca.

El proyecto consiste en la construcción y operación de un parque eólico con una capacidad instalada total de 102 Mgawats (102 MW); en ese sentido, las obras y/o actividades comprende lo siguiente:

Generación de energía eléctrica a partir del viento, a través de 51 aerogeneradores, cada uno con una capacidad de 2 MW, una altura de 93 metros y un rotor tripala de 114 metros de diámetro, asimismo, se construirá una subestación eléctrica. De igual manera, se contempla el cambio de uso del suelo en una superficie de 18.503 ha para la instalación de plataformas, cimentaciones y apertura de caminos. Todo ello sobre una superficie total del proyecto de 1,224.58 ha con pretendida ubicación en el ejido Santo Domingo, municipio de Santo Domingo Ingenio, Distrito de Juchitán de Zaragoza, Oaxaca; cuyo tiempo propuesto para la preparación del sitio, construcción y ejecución será de 15 meses y de 40 años para su operación y mantenimiento. El sitio del proyecto presenta las siguientes características:

Usos del suelo y/o vegetación en el área total del proyecto		Usos del suelo y/o vegetación que se afectaran con el desarrollo del proyecto	
Uso del suelo y/o vegetación	Superficie (Ha)	Concepto	Superficie (Ha)
Selva baja caducifolia	862.031	Selva baja caducifolia (CUS)	18.503
Agricultura	353.408	Agricultura	4.921
Caminos existentes	9.143	Caminos existentes	0.101
TOTAL	1,224.582	TOTAL	23.52

DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16
OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.
ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.
HOJA 9 de 49

A continuación se presentan la superficie y los polígonos que requieren ser sometidos a Cambio de Uso del Suelo:

Polígono	Superficie (m ²)	Polígono	Superficie (m ²)	Polígono	Superficie (m ²)
1	17,897.29	7	17,959.23	13	7,175.09
2	12,924.08	8	1,306.11	14	44.37
3	3,476.22	9	564.68	15	3.67
4	57,512.27	10	17,434.16	16	3,334.35
5	8,907.87	11	13,744.98	17	75.39
6	13,844.36	12	735.70	18	8,085.80

Resumen de los elementos que conforman el proyecto:

Resumen de dimensiones del proyecto			
Concepto	Superficie de ocupación de proyecto total separada por obra (m ²)	Superficie de ocupación que se sobrelapa con aerogeneradores (m ²)	Superficie real de ocupación (m ²)
Camino interno	137,405.59	0.00	137,405.59
Plataformas	54,680.13	1,887.39	52,792.74
Aerogeneradores	38,549.31	0.00	38,549.31
Subestación	4,000.00	0.00	4,000.00
Campa de acopio	2,500.00	0.00	2,500.00
TOTALES	237,135.03	1,887.39	23.52

Asimismo, el proyecto contempla las siguientes obras y actividades:

Preparación del sitio:

Desmonte.
Despalme.

Construcción de obras provisionales

Áreas de almacenamiento.
Oficinas de obra.
Sanitarios de tipo portátil.
Almacén de combustibles.
Almacén de residuos peligrosos.

Construcción de obras permanentes:

Viales y plataformas.
Cimentación de los aerogeneradores.
Montaje de torres y aerogeneradores.
Construcción de la subestación.
Construcción de 5 obras hidráulicas.
Red eléctrica.

Aclarando que las características de cada uno de estos elementos, se describen detalladamente en el apartado II.2 (características particulares del proyecto) del capítulo II de la MIA-P motivo de esta resolución, en el caso de las obras hidráulicas las mismas se ubican en el Anexo 1 de la MIA-P.

Operación y mantenimiento.

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 10 de 49

Cronograma general de trabajo de obra del proyecto establecido en meses.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Desmante y despalme															
Apertura de viales y plataformas															
Excavación de cimentaciones															
Colado de cimentaciones															
Finalización de viales y plataformas															
Montaje de aerogeneradores															
Red de media tensión															
Obra civil de SET															
Montaje electro-mecánico de SET															
Edificio control de SET															

Las coordenadas del polígono total del proyecto, de las superficies sujetas a cambio de uso de suelo en terrenos forestales, de la ubicación de los 51 aerogeneradores, del polígono de la subestación y campa de acopio, y de las viales se presentan a continuación en el sistema de coordenadas UTM Datum WGS84, ZONA 15.

Cuadro de coordenadas del polígono total del proyecto.

Vértice	X	Y	Vértice	X	Y	Vértice	X	Y
1	317308.148	1829151.86	35	314671.103	1829198.02	69	313730.792	1826810
2	317340.725	1829259.85	36	314425.636	1828788.37	70	313725.608	1826545.43
3	317385.349	1829405.6	37	314245.389	1828792.26	71	313725.545	1826520.33
4	317456.381	1829663.19	38	314235.271	1828433.77	72	313829.232	1825967.67
5	317527.77	1829921.07	39	314231.237	1828279.28	73	313833.558	1825950.06
6	317553.169	1830065.71	40	314324.142	1828173.23	74	314294.547	1826118.91
7	317583.375	1830104.01	41	314366.923	1828110.45	75	314781.78	1826307.61
8	317660.282	1830328.8	42	314404.702	1828062.88	76	314833.2	1826306.06
9	317305.111	1830361.28	43	313901.986	1827884.77	77	314932.039	1826370.15
10	317235.214	1830579.61	44	313919.772	1827834.63	78	315003.659	1826399.56
11	317251.441	1830745.93	45	313941.593	1827769.28	79	315050.655	1826434.98
12	317276.851	1830853.92	46	313969.223	1827690.62	80	315210.006	1826508.58
13	316880.667	1830689.83	47	313982.296	1827644.5	81	315501.946	1826630.59
14	316815.538	1830636.65	48	313991.607	1827606.57	82	315595.348	1826669.14
15	316518.115	1830709.69	49	313981.055	1827575.15	83	315698.997	1826709.96
16	316470.397	1830607.5	50	313448.58	1827804.1	84	315832.262	1826764.39
17	316459.839	1830584.78	51	313443.39	1827805.49	85	316006.493	1826836.12
18	316201.361	1830599.21	52	313448.657	1827811.76	86	316283.745	1826952.44
19	316082.587	1830525.23	53	313304.554	1827871.94	87	316335.159	1826973.2
20	316034.324	1830328.57	54	313166.523	1828389.64	88	316362.756	1826984.14
21	316028.712	1830330.54	55	312696.87	1828421.29	89	316408.8	1826998.66
22	315743.249	1830399.92	56	312693.377	1828421.39	90	316636.115	1827093.53
23	315643.445	1830408.07	57	312579.265	1828431.66	91	316671.955	1827104.93
24	315345.313	1830430.98	58	312422.154	1828389.85	92	316681.919	1827125.13
25	315234.993	1830415.29	59	312466.637	1828324.15	93	316739.05	1827312.76
26	315256.542	1830138.66	60	312495.09	1828303.6	94	316890.694	1827781.27

Central Eólica Cerro Iguana I

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 11 de 49

Vértice	X	Y	Vértice	X	Y	Vértice	X	Y
27	315196.76	1829903.75	61	312537.124	1828219.42	95	316931.837	1827936.15
28	315172.008	1829884.04	62	312477.896	1827793.53	96	316992.255	1828107.22
29	315198.876	1829669.05	63	312472.487	1827792.95	97	317049.604	1828300.23
30	315026.727	1829607.8	64	312503.805	1827503.44	98	317123.626	1828548.24
31	314917.297	1829519.83	65	312537.418	1827079.94	99	317190.335	1828764.87
32	314975.191	1829291.4	66	313314.853	1827051.86	100	317308.148	1829151.86
33	314841.729	1829253.59	67	313463.084	1827069.8			
34	314830.861	1829253.37	68	313733.727	1827109.4			

Cuadro de coordenadas de las superficies con cambio de uso de suelo en terrenos forestales dividida en 18 polígonos:

POLIGONO 1					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	314958.0372	1826822.8047	99	314145.8028	1826632.1890
2	314924.3252	1826813.3972	100	314145.5666	1826634.8892
3	314923.1357	1826817.6597	101	314145.8028	1826637.5894
4	314922.4667	1826816.2250	102	314146.5043	1826640.2076
5	314920.9120	1826814.0046	103	314147.6499	1826642.6642
6	314918.9953	1826812.0880	104	314149.2046	1826644.8845
7	314916.7750	1826810.5333	105	314151.1212	1826646.8012
8	314914.3184	1826809.3877	106	314153.3416	1826648.3559
9	314911.7002	1826808.6862	107	314155.7982	1826649.5014
10	314909.0000	1826808.4500	108	314158.4163	1826650.2030
11	314906.2997	1826808.6862	109	314161.1166	1826650.4392
12	314903.6816	1826809.3877	110	314163.8168	1826650.2030
13	314901.2250	1826810.5333	111	314166.4350	1826649.5014
14	314899.0046	1826812.0880	112	314168.8916	1826648.3559
15	314897.0880	1826814.0046	113	314170.8918	1826646.9553
16	314895.5333	1826816.2250	114	314169.1344	1826652.3682
17	314894.3877	1826818.6815	115	314202.4240	1826663.1759
18	314893.6862	1826821.2997	116	314211.6878	1826634.6421
19	314893.4500	1826824.0000	117	314388.7924	1826692.1408
20	314893.6862	1826826.7002	118	314416.1824	1826701.0258
21	314894.3877	1826829.3184	119	314413.8586	1826708.1897
22	314895.5333	1826831.7750	120	314413.4929	1826706.8250
23	314897.0880	1826833.9953	121	314412.3474	1826704.3684
24	314899.0046	1826835.9120	122	314410.7927	1826702.1481
25	314901.2250	1826837.4667	123	314408.8760	1826700.2315
26	314903.6816	1826838.6122	124	314406.6557	1826698.6768
27	314906.2997	1826839.3137	125	314404.1991	1826697.5312
28	314909.0000	1826839.5500	126	314401.5809	1826696.8297

"Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402 Col. Reforma, C.P. 68056
Oaxaca, Oax. Tel. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 12 de 49

POLIGONO 1

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
29	314911.7002	1826839.3137	127	314398.8807	1826696.5934
30	314914.3184	1826838.6122	128	314396.1805	1826696.8297
31	314916.7750	1826837.4667	129	314393.5623	1826697.5312
32	314917.8109	1826836.7413	130	314391.1057	1826698.6768
33	314916.2615	1826842.2934	131	314388.8853	1826700.2315
34	314716.7117	1826788.1669	132	314386.9687	1826702.1481
35	314689.2646	1826781.2522	133	314385.4140	1826704.3684
36	314585.8333	1826747.6483	134	314384.2685	1826706.8250
37	314391.2628	1826684.5318	135	314383.5669	1826709.4432
38	314162.5084	1826610.2644	136	314383.3307	1826712.1434
39	314003.3100	1826562.5445	137	314383.5669	1826714.8437
40	313998.5381	1826561.0909	138	314384.2685	1826717.4619
41	313993.2889	1826559.9549	139	314385.4140	1826719.9184
42	313987.9629	1826559.2630	140	314386.9687	1826722.1388
43	313979.8663	1826558.5552	141	314388.8853	1826724.0554
44	313969.4876	1826546.6050	142	314391.1057	1826725.6101
45	313934.6205	1826543.5570	143	314393.5623	1826726.7557
46	313934.3441	1826546.7193	144	314396.1805	1826727.4572
47	313933.3478	1826545.7230	145	314398.8807	1826727.6934
48	313931.1274	1826544.1683	146	314401.5809	1826727.4572
49	313928.6709	1826543.0227	147	314404.1991	1826726.7557
50	313926.0527	1826542.3212	148	314406.6557	1826725.6101
51	313923.3524	1826542.0850	149	314408.6636	1826724.2042
52	313920.6522	1826542.3212	150	314406.9256	1826729.5620
53	313918.0340	1826543.0227	151	314440.2178	1826740.3616
54	313915.5774	1826544.1683	152	314449.4746	1826711.8254
55	313913.3571	1826545.7230	153	314583.3648	1826755.2579
56	313911.4404	1826547.6396	154	314653.5054	1826778.0460
57	313909.8857	1826549.8600	155	314651.3873	1826784.5654
58	313908.7402	1826552.3165	156	314651.2570	1826784.0793
59	313908.0387	1826554.9347	157	314650.1115	1826781.6227
60	313907.8024	1826557.6350	158	314648.5568	1826779.4024
61	313908.0387	1826560.3352	159	314646.6402	1826777.4857
62	313908.7402	1826562.9534	160	314644.4198	1826775.9310
63	313909.8857	1826565.4100	161	314641.9632	1826774.7855
64	313911.4404	1826567.6303	162	314639.3451	1826774.0839
65	313913.3571	1826569.5469	163	314636.6448	1826773.8477
66	313915.5774	1826571.1016	164	314633.9446	1826774.0839
67	313918.0340	1826572.2472	165	314631.3264	1826774.7855

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 13 de 49

POLIGONO 1

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
68	313920.6522	1826572.9487	166	314628.8698	1826775.9310
69	313923.3524	1826573.1850	167	314626.6495	1826777.4857
70	313926.0527	1826572.9487	168	314624.7328	1826779.4024
71	313928.6709	1826572.2472	169	314623.1781	1826781.6227
72	313931.1274	1826571.1016	170	314622.0326	1826784.0793
73	313932.2834	1826570.2922	171	314621.3311	1826786.6975
74	313932.0080	1826573.4431	172	314621.0948	1826789.3977
75	313966.8750	1826576.4910	173	314621.3311	1826792.0979
76	313979.1699	1826566.5248	174	314622.0326	1826794.7161
77	313987.2661	1826567.2326	175	314623.1781	1826797.1727
78	313991.9263	1826567.8380	176	314624.7328	1826799.3930
79	313996.5194	1826568.8320	177	314626.6495	1826801.3097
80	314001.0130	1826570.2076	178	314628.8698	1826802.8644
81	314160.1244	1826617.9015	179	314631.3264	1826804.0099
82	314178.3982	1826623.8343	180	314633.9446	1826804.7115
83	314176.0937	1826630.9326	181	314636.6448	1826804.9477
84	314175.7288	1826629.5708	182	314639.3451	1826804.7115
85	314174.5833	1826627.1142	183	314641.9632	1826804.0099
86	314173.0286	1826624.8939	184	314644.4198	1826802.8644
87	314171.1119	1826622.9772	185	314645.7431	1826801.9378
88	314168.8916	1826621.4225	186	314644.2356	1826806.5779
89	314166.4350	1826620.2770	187	314677.5229	1826817.3927
90	314163.8168	1826619.5754	188	314686.7926	1826788.8607
91	314161.1166	1826619.3392	189	314714.6448	1826795.8953
92	314158.4163	1826619.5754	190	314914.1985	1826850.0231
93	314155.7982	1826620.2770	191	314947.2198	1826859.2175
94	314153.3416	1826621.4225	192	315025.4445	1826891.3126
95	314151.1212	1826622.9772	193	315036.6481	1826895.9093
96	314149.2046	1826624.8939	194	315040.5464	1826888.7625
97	314147.6499	1826627.1142	195	315033.0145	1826885.6618
98	314146.5043	1826629.5708	196	314949.9736	1826851.7007

Superficie: 17,897.29 m²

POLIGONO 2

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	315445.7682	1827114.2200	91	315338.0252	1827031.1558
2	315451.1238	1827107.2617	92	315339.9419	1827033.0724

Central Eólica Cerro Iguana I'

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 14 de 49

POLIGONO 2

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
3	315457.0316	1827100.7657	93	315342.1622	1827034.6271
4	315463.4518	1827094.7757	94	315344.6188	1827035.7727
5	315470.3414	1827089.3319	95	315347.2370	1827036.4742
6	315471.5599	1827088.5219	96	315349.9372	1827036.7104
7	315469.6947	1827080.1558	97	315352.6374	1827036.4742
8	315466.2146	1827082.4448	98	315355.2556	1827035.7727
9	315458.9967	1827088.0620	99	315355.5227	1827035.6481
10	315452.2477	1827094.2347	100	315353.5332	1827038.5435
11	315446.0103	1827100.9240	101	315382.3794	1827058.3651
12	315440.3239	1827108.0876	102	315399.3694	1827033.6399
13	315435.2245	1827115.6801	103	315399.3734	1827033.6330
14	315435.3133	1827115.0934	104	315401.4381	1827035.6884
15	315435.9116	1827105.9060	105	315406.9453	1827042.1950
16	315435.7252	1827096.7010	106	315411.8782	1827049.1469
17	315434.7556	1827087.5453	107	315416.2012	1827056.4938
18	315433.0097	1827078.5055	108	315419.8828	1827064.1821
19	315430.5003	1827069.6472	109	315422.8962	1827072.1560
20	315427.2456	1827061.0348	110	315425.2196	1827080.3576
21	315423.2692	1827052.7309	111	315426.8360	1827088.7272
22	315418.6001	1827044.7957	112	315427.7338	1827097.2042
23	315413.2721	1827037.2871	113	315427.9063	1827105.7267
24	315407.3240	1827030.2595	114	315427.3524	1827114.2330
25	315400.7991	1827023.7641	115	315426.0760	1827122.6613
26	315395.2273	1827019.0913	116	315424.0865	1827130.9502
27	315460.7929	1827040.2287	117	315423.0956	1827133.9321
28	315459.2018	1827033.0920	118	315421.3983	1827139.0395
29	315462.0014	1827032.2128	119	315418.0310	1827146.8705
30	315361.5112	1826999.8163	120	315414.0089	1827154.3863
31	315267.6729	1826970.3942	121	315350.2143	1827262.2730
32	315164.8998	1826937.0041	122	315310.3107	1827324.1157
33	315131.8827	1826926.3363	123	315289.8031	1827355.8983
34	315123.6370	1826922.9532	124	315285.7525	1827362.7616
35	315124.0104	1826929.1761	125	315282.2613	1827369.9257
36	315120.7381	1826930.4110	126	315279.3517	1827377.3450
37	315129.1293	1826933.8538	127	315277.0422	1827384.9724
38	315127.1496	1826939.9472	128	315275.3473	1827392.7596
39	315126.7853	1826938.5878	129	315274.2779	1827400.6569
40	315125.6398	1826936.1312	130	315273.8408	1827408.6144
41	315124.0851	1826933.9108	131	315274.0388	1827416.5813

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 15 de 49

POLIGONO 2

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
42	315122.1684	1826931.9942	132	315274.8705	1827424.5073
43	315120.1983	1826930.6147	133	315283.2647	1827482.2287
44	315097.3912	1826939.2211	134	315302.3356	1827613.3658
45	315096.8593	1826941.2060	135	315303.7907	1827620.4541
46	315096.6231	1826943.9062	136	315305.8686	1827627.3854
47	315096.8593	1826946.6064	137	315308.5529	1827634.1051
48	315097.5609	1826949.2246	138	315308.9199	1827634.8298
49	315098.7064	1826951.6812	139	315311.8224	1827640.5604
50	315100.2611	1826953.9015	140	315315.6514	1827646.7004
51	315102.1777	1826955.8182	141	315320.0097	1827652.4768
52	315104.3981	1826957.3729	142	315324.8630	1827657.8439
53	315106.8547	1826958.5184	143	315331.7319	1827664.5493
54	315109.4729	1826959.2200	144	315338.0863	1827671.7442
55	315112.1731	1826959.4562	145	315343.8914	1827679.3893
56	315114.8733	1826959.2200	146	315349.1152	1827687.4427
57	315117.4915	1826958.5184	147	315353.7293	1827695.8602
58	315119.9481	1826957.3729	148	315354.7165	1827698.0276
59	315121.9416	1826955.9770	149	315363.7463	1827698.4987
60	315119.8595	1826962.3858	150	315360.8218	1827692.1035
61	315153.1467	1826973.2006	151	315355.9682	1827683.2693
62	315162.4165	1826944.6686	152	315350.4792	1827674.8153
63	315162.4202	1826944.6552	153	315344.3844	1827666.7871
64	315265.2402	1826978.0155	154	315337.7166	1827659.2280
65	315359.1178	1827007.4499	155	315330.5118	1827652.1788
66	315366.8199	1827011.3591	156	315325.4639	1827646.5051
67	315370.8610	1827013.2717	157	315321.0281	1827640.3409
68	315370.5232	1827013.8182	158	315317.2517	1827633.7522
69	315365.4862	1827021.1485	159	315316.8506	1827632.8471
70	315365.2510	1827018.4602	160	315314.1750	1827626.8091
71	315364.5494	1827015.8420	161	315311.8309	1827619.5857
72	315363.4039	1827013.3854	162	315310.2442	1827612.1590
73	315361.8492	1827011.1651	163	315291.2646	1827481.6490
74	315359.9326	1827009.2485	164	315282.7872	1827423.3560
75	315357.7122	1827007.6937	165	315281.9673	1827415.1490
76	315355.2556	1827006.5482	166	315281.8857	1827406.9016
77	315352.6374	1827005.8467	167	315282.5431	1827398.6801
78	315349.9372	1827005.6104	168	315283.9341	1827390.5505
79	315347.2370	1827005.8467	169	315286.0477	1827382.5781
80	315344.6188	1827006.5482	170	315288.8667	1827374.8270

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 16 de 49

POLIGONO 2

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
81	315342.1622	1827007.6937	171	315292.3686	1827367.3596
82	315339.9419	1827009.2485	172	315296.5252	1827360.2358
83	315338.0252	1827011.1651	173	315319.4424	1827324.7187
84	315336.4705	1827013.3854	174	315356.9365	1827266.6104
85	315335.3250	1827015.8420	175	315357.1005	1827266.3448
86	315334.6235	1827018.4602	176	315357.7277	1827265.2842
87	315334.3872	1827021.1604	177	315420.8951	1827158.4582
88	315334.6235	1827023.8607	178	315433.3548	1827137.3868
89	315335.3250	1827026.4789	179	315436.8537	1827129.3334
90	315336.4705	1827028.9354	180	315441.0008	1827121.5938
Superficie: 12,924.08 m ²					

POLIGONO 3

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	315359.2687	1827875.1447	37	315291.1675	1827845.8866
2	315366.0447	1827826.9915	38	315287.7293	1827846.5484
3	315373.1992	1827822.0735	39	315287.8453	1827854.7849
4	315371.7223	1827813.7487	40	315292.0169	1827854.0018
5	315370.9522	1827805.3290	41	315300.5610	1827851.6615
6	315370.8944	1827796.8744	42	315308.8855	1827848.6312
7	315371.5494	1827788.4449	43	315316.9346	1827844.9311
8	315375.2667	1827760.3905	44	315324.6546	1827840.5859
9	315375.3875	1827750.3115	45	315331.9940	1827835.6247
10	315374.7680	1827740.2509	46	315338.9035	1827830.0806
11	315373.4116	1827730.2629	47	315345.3372	1827823.9907
12	315371.3256	1827720.4015	48	315351.2519	1827817.3956
13	315368.5212	1827710.7198	49	315356.6082	1827810.3394
14	315365.7554	1827703.2682	50	315361.3702	1827802.8693
15	315356.8930	1827702.8059	51	315351.4692	1827873.1416
16	315357.7084	1827704.5959	52	315287.8738	1827856.8084
17	315361.0307	1827713.6019	53	315288.0436	1827868.8631
18	315363.6780	1827722.8289	54	315293.7646	1827872.2790
19	315365.6359	1827732.2264	55	315300.7874	1827877.3446
20	315366.8935	1827741.7429	56	315307.3457	1827882.9988
21	315367.4441	1827751.3263	57	315313.3902	1827889.1991
22	315367.2845	1827760.9242	58	315318.8757	1827895.8991
23	315365.8427	1827769.4710	59	315323.7609	1827903.0485

Central Eólica Cerro Iguana I^a

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 17 de 49

POLIGONO 3					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
24	315363.6665	1827777.8610	60	315328.0094	1827910.5937
25	315360.7720	1827786.0310	61	315331.5892	1827918.4782
26	315358.7777	1827790.4124	62	315334.4735	1827926.6428
27	315357.1812	1827793.9197	63	315340.8967	1827920.5332
28	315352.9208	1827801.4680	64	315337.5015	1827911.9294
29	315348.0230	1827808.6191	65	315333.3825	1827903.6476
30	315342.5245	1827815.3194	66	315328.5700	1827895.7487
31	315336.4666	1827821.5185	67	315323.0993	1827888.2905
32	315329.8948	1827827.1699	68	315317.0105	1827881.3278
33	315322.8584	1827832.2311	69	315310.3482	1827874.9116
34	315315.4102	1827836.6641	70	315303.1614	1827869.0890
35	315307.6063	1827840.4358	71	315350.3376	1827881.1735
36	315299.5051	1827843.5176	72	315358.1391	1827883.1719
Superficie: 3,476.22 m ²					

POLIGONO 4					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	313248.7496	1828070.3506	418	315175.9552	1827861.0211
2	313248.9858	1828067.6504	419	315176.1996	1827861.1390
3	313248.7496	1828064.9502	420	315176.4461	1827861.2527
4	313248.0480	1828062.3320	421	315176.6945	1827861.3620
5	313246.9025	1828059.8754	422	315176.9448	1827861.4670
6	313245.3478	1828057.6550	423	315177.1968	1827861.5675
7	313243.4312	1828055.7384	424	315177.4506	1827861.6637
8	313241.2108	1828054.1837	425	315177.7060	1827861.7554
9	313238.7542	1828053.0382	426	315177.9630	1827861.8427
10	313236.1360	1828052.3366	427	315178.2215	1827861.9254
11	313233.4358	1828052.1004	428	315178.4814	1827862.0037
12	313231.4751	1828052.2719	429	315178.7426	1827862.0774
13	313233.1910	1828049.6240	430	315179.0050	1827862.1465
14	313203.8187	1828030.5906	431	315179.2686	1827862.2110
15	313188.2865	1828033.6344	432	315179.5333	1827862.2709
16	313188.0785	1828033.5084	433	315179.7990	1827862.3262
17	313175.4705	1828025.8708	434	315180.0657	1827862.3768
18	313164.4231	1828020.5745	435	315180.3331	1827862.4228
19	313153.0888	1828015.9235	436	315180.6014	1827862.4641
20	313141.5054	1828011.9333	437	315180.8703	1827862.5007

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16
OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.
ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 18 de 49

POLIGONO 4

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
21	313129.7114	1828008.6172	438	315181.1398	1827862.5327
22	312573.1638	1827828.0892	439	315181.4098	1827862.5599
23	312540.9648	1827818.5462	440	315181.6803	1827862.5824
24	312537.7167	1827816.4479	441	315181.9511	1827862.6001
25	312534.8416	1827813.8619	442	315182.2222	1827862.6132
26	312532.4123	1827810.8533	443	315182.4934	1827862.6215
27	312530.4899	1827807.4980	444	315182.7648	1827862.6250
28	312529.1229	1827803.8807	445	315183.0362	1827862.6239
29	312528.3459	1827800.0926	446	315183.3075	1827862.6180
30	312528.1784	1827796.2293	447	315183.5787	1827862.6073
31	312528.6246	1827792.3881	448	315183.8497	1827862.5920
32	312643.8626	1827385.4577	449	315184.1203	1827862.5719
33	312645.7078	1827380.5781	450	315184.3906	1827862.5471
34	312648.2210	1827376.0065	451	315184.6604	1827862.5175
35	312651.3522	1827371.8338	452	315184.9296	1827862.4833
36	312726.2605	1827285.4407	453	315185.1982	1827862.4444
37	312844.8984	1827148.6132	454	315185.4661	1827862.4008
38	312857.9831	1827132.7689	455	315185.7331	1827862.3525
39	312887.5513	1827096.9647	456	315185.9993	1827862.2996
40	312891.4215	1827093.0438	457	315186.2645	1827862.2420
41	312895.7954	1827089.6941	458	315186.5287	1827862.1798
42	312900.5894	1827086.9796	459	315186.7918	1827862.1130
43	312905.7120	1827084.9520	460	315187.0536	1827862.0417
44	312911.0652	1827083.6503	461	315187.3142	1827861.9657
45	312916.5468	1827083.0991	462	315187.5734	1827861.8853
46	312922.0520	1827083.3091	463	315187.8311	1827861.8003
47	312927.4757	1827084.2763	464	315188.0873	1827861.7108
48	312948.0069	1827090.9429	465	315188.3420	1827861.6169
49	313095.6868	1827138.9362	466	315188.5949	1827861.5186
50	313093.3623	1827146.0892	467	315188.8461	1827861.4158
51	313092.9983	1827144.7308	468	315189.0955	1827861.3087
52	313091.8528	1827142.2742	469	315189.3429	1827861.1973
53	313090.2981	1827140.0539	470	315189.5884	1827861.0815
54	313088.3814	1827138.1372	471	315189.8318	1827860.9615
55	313086.1611	1827136.5825	472	315190.0731	1827860.8372
56	313083.7045	1827135.4370	473	315190.3122	1827860.7088
57	313081.0863	1827134.7355	474	315190.5490	1827860.5762
58	313078.3861	1827134.4992	475	315190.7834	1827860.4395
59	313075.6858	1827134.7355	476	315191.0155	1827860.2987

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 19 de 49

POLIGONO 4

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
60	313073.0677	1827135.4370	477	315191.2450	1827860.1539
61	313070.6111	1827136.5825	478	315191.4720	1827860.0051
62	313068.3907	1827138.1372	479	315191.6963	1827859.8524
63	313066.4741	1827140.0539	480	315191.9179	1827859.6958
64	313064.9194	1827142.2742	481	315192.1368	1827859.5353
65	313063.7738	1827144.7308	482	315192.3529	1827859.3711
66	313063.0723	1827147.3490	483	315192.5660	1827859.2031
67	313062.8361	1827150.0492	484	315192.7762	1827859.0314
68	313063.0723	1827152.7495	485	315192.9833	1827858.8560
69	313063.7738	1827155.3676	486	315193.1874	1827858.6771
70	313064.9194	1827157.8242	487	315193.3883	1827858.4946
71	313066.4741	1827160.0446	488	315193.5860	1827858.3087
72	313068.3907	1827161.9612	489	315193.7804	1827858.1193
73	313070.6111	1827163.5159	490	315193.9715	1827857.9266
74	313073.0677	1827164.6614	491	315194.1592	1827857.7305
75	313075.6858	1827165.3630	492	315194.3434	1827857.5313
76	313078.3861	1827165.5992	493	315194.5241	1827857.3288
77	313081.0863	1827165.3630	494	315194.7013	1827857.1232
78	313083.7045	1827164.6614	495	315194.8749	1827856.9146
79	313086.1611	1827163.5159	496	315195.0447	1827856.7029
80	313088.1519	1827162.1219	497	315195.2109	1827856.4883
81	313086.4147	1827167.4674	498	315195.3733	1827856.2709
82	313119.7011	1827178.2848	499	315195.5319	1827856.0507
83	313128.9732	1827149.7537	500	315195.6866	1827855.8277
84	313275.3947	1827197.3380	501	315195.8374	1827855.6020
85	313266.1226	1827225.8692	502	315195.9842	1827855.3738
86	313299.4089	1827236.6866	503	315196.1271	1827855.1430
87	313301.1728	1827231.2590	504	315196.2658	1827854.9098
88	313301.5380	1827232.6219	505	315196.4005	1827854.6742
89	313302.6835	1827235.0785	506	315196.5311	1827854.4362
90	313304.2382	1827237.2988	507	315196.6575	1827854.1961
91	313306.1549	1827239.2155	508	315196.7796	1827853.9537
92	313308.3752	1827240.7702	509	315196.8975	1827853.7093
93	313310.8318	1827241.9157	510	315197.0112	1827853.4628
94	313313.4500	1827242.6172	511	315197.1205	1827853.2144
95	313316.1502	1827242.8535	512	315197.2255	1827852.9641
96	313318.8504	1827242.6172	513	315197.3261	1827852.7121
97	313321.4686	1827241.9157	514	315197.4222	1827852.4583
98	313323.9252	1827240.7702	515	315197.5140	1827852.2029

Central Eólica Cerro Iguana I'

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx



Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 20 de 49

POLIGONO 4

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
99	313326.1455	1827239.2155	516	315197.6012	1827851.9459
100	313328.0622	1827237.2988	517	315197.6840	1827851.6874
101	313329.6169	1827235.0785	518	315197.7622	1827851.4275
102	313330.7624	1827232.6219	519	315197.8359	1827851.1663
103	313331.4640	1827230.0037	520	315197.9050	1827850.9039
104	313331.7002	1827227.3035	521	315197.9695	1827850.6403
105	313331.4640	1827224.6032	522	315198.0294	1827850.3756
106	313330.7624	1827221.9851	523	315198.0847	1827850.1099
107	313329.6169	1827219.5285	524	315198.1354	1827849.8432
108	313328.0622	1827217.3081	525	315198.1813	1827849.5758
109	313326.1455	1827215.3915	526	315198.2226	1827849.3075
110	313323.9252	1827213.8368	527	315198.2593	1827849.0386
111	313321.4686	1827212.6913	528	315198.2912	1827848.7691
112	313318.8504	1827211.9897	529	315198.3184	1827848.4991
113	313316.1502	1827211.7535	530	315198.3409	1827848.2286
114	313313.4500	1827211.9897	531	315198.3586	1827847.9578
115	313310.8318	1827212.6913	532	315198.3717	1827847.6867
116	313308.3752	1827213.8368	533	315198.3800	1827847.4155
117	313306.3809	1827215.2332	534	315198.3836	1827847.1441
118	313308.6810	1827208.1554	535	315198.3824	1827846.8727
119	313571.2065	1827293.4714	536	315198.3765	1827846.6014
120	313568.8906	1827300.5978	537	315198.3659	1827846.3302
121	313568.5265	1827299.2393	538	315198.3505	1827846.0592
122	313567.3810	1827296.7827	539	315198.3304	1827845.7886
123	313565.8263	1827294.5624	540	315198.3056	1827845.5183
124	313563.9097	1827292.6457	541	315198.2761	1827845.2485
125	313561.6893	1827291.0910	542	315198.2418	1827844.9793
126	313559.2327	1827289.9455	543	315198.2029	1827844.7107
127	313556.6146	1827289.2440	544	315198.1593	1827844.4428
128	313553.9143	1827289.0077	545	315198.1110	1827844.1758
129	313551.2141	1827289.2440	546	315198.0581	1827843.9096
130	313548.5959	1827289.9455	547	315198.0005	1827843.6444
131	313546.1393	1827291.0910	548	315197.9383	1827843.3802
132	313543.9190	1827292.6457	549	315197.8715	1827843.1171
133	313542.0023	1827294.5624	550	315197.8002	1827842.8553
134	313540.4476	1827296.7827	551	315197.7242	1827842.5947
135	313539.3021	1827299.2393	552	315197.6438	1827842.3355
136	313538.6006	1827301.8575	553	315197.5588	1827842.0778
137	313538.3643	1827304.5577	554	315197.4694	1827841.8216

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ENERGÍA



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 21 de 49

POLIGONO 4

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
138	313538.6006	1827307.2580	555	315197.3754	1827841.5669
139	313539.3021	1827309.8761	556	315197.2771	1827841.3140
140	313540.4476	1827312.3327	557	315197.1743	1827841.0628
141	313542.0023	1827314.5531	558	315197.0672	1827840.8134
142	313543.9190	1827316.4697	559	315196.9558	1827840.5660
143	313546.1393	1827318.0244	560	315196.8400	1827840.3205
144	313548.5959	1827319.1699	561	315196.7200	1827840.0771
145	313551.2141	1827319.8715	562	315196.5958	1827839.8358
146	313553.9143	1827320.1077	563	315196.4673	1827839.5967
147	313556.6146	1827319.8715	564	315196.3347	1827839.3599
148	313559.2327	1827319.1699	565	315196.1980	1827839.1255
149	313561.6893	1827318.0244	566	315196.0572	1827838.8935
150	313563.6803	1827316.6303	567	315195.9124	1827838.6639
151	313561.9344	1827322.0026	568	315195.7636	1827838.4369
152	313595.2208	1827332.8201	569	315195.6109	1827838.2126
153	313604.4929	1827304.2889	570	315195.4543	1827837.9910
154	313808.9662	1827370.7390	571	315195.2938	1827837.7721
155	313806.6547	1827377.8519	572	315195.1296	1827837.5560
156	313806.2907	1827376.4936	573	315194.9616	1827837.3429
157	313805.1452	1827374.0370	574	315194.7899	1827837.1327
158	313803.5904	1827371.8166	575	315194.6145	1827836.9256
159	313801.6738	1827369.9000	576	315194.4356	1827836.7215
160	313799.4535	1827368.3453	577	315194.2531	1827836.5206
161	313796.9969	1827367.1998	578	315194.0672	1827836.3229
162	313794.3787	1827366.4982	579	315193.8778	1827836.1285
163	313791.6785	1827366.2620	580	315193.6851	1827835.9374
164	313788.9782	1827366.4982	581	315193.4891	1827835.7497
165	313786.3600	1827367.1998	582	315193.2898	1827835.5655
166	313783.9035	1827368.3453	583	315193.0873	1827835.3848
167	313781.6831	1827369.9000	584	315192.8817	1827835.2076
168	313779.7665	1827371.8166	585	315192.6731	1827835.0340
169	313778.2118	1827374.0370	586	315192.4614	1827834.8642
170	313777.0662	1827376.4936	587	315192.2469	1827834.6980
171	313776.3647	1827379.1117	588	315192.0294	1827834.5356
172	313776.1285	1827381.8120	589	315191.8092	1827834.3770
173	313776.3647	1827384.5122	590	315191.5862	1827834.2223
174	313777.0662	1827387.1304	591	315191.3605	1827834.0715
175	313778.2118	1827389.5870	592	315191.1323	1827833.9247
176	313779.7665	1827391.8073	593	315190.9015	1827833.7819

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 22 de 49

POLIGONO 4

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
177	313781.6831	1827393.7240	594	315190.6683	1827833.6431
178	313783.9035	1827395.2787	595	315190.4327	1827833.5084
179	313786.3600	1827396.4242	596	315190.1948	1827833.3778
180	313788.9782	1827397.1257	597	315189.9546	1827833.2515
181	313791.6785	1827397.3620	598	315189.7122	1827833.1293
182	313794.3787	1827397.1257	599	315189.4678	1827833.0114
183	313796.9969	1827396.4242	600	315189.2213	1827832.8977
184	313799.4535	1827395.2787	601	315188.9729	1827832.7884
185	313801.4443	1827393.8847	602	315188.7227	1827832.6834
186	313799.6941	1827399.2702	603	315188.4706	1827832.5828
187	313832.9805	1827410.0877	604	315188.2168	1827832.4867
188	313842.2526	1827381.5565	605	315187.9614	1827832.3950
189	314046.7261	1827448.0067	606	315187.7044	1827832.3077
190	314044.4188	1827455.1063	607	315187.4459	1827832.2249
191	314044.0548	1827453.7478	608	315187.1861	1827832.1467
192	314042.9093	1827451.2912	609	315186.9249	1827832.0730
193	314041.3546	1827449.0709	610	315186.6624	1827832.0039
194	314039.4379	1827447.1542	611	315186.3988	1827831.9394
195	314037.2176	1827445.5995	612	315186.1341	1827831.8795
196	314034.7610	1827444.4540	613	315185.8684	1827831.8242
197	314032.1428	1827443.7525	614	315185.6018	1827831.7735
198	314029.4426	1827443.5162	615	315185.3343	1827831.7276
199	314026.7424	1827443.7525	616	315185.0661	1827831.6863
200	314024.1242	1827444.4540	617	315184.7971	1827831.6496
201	314021.6676	1827445.5995	618	315184.5276	1827831.6177
202	314019.4472	1827447.1542	619	315184.2576	1827831.5905
203	314017.5306	1827449.0709	620	315183.9871	1827831.5680
204	314015.9759	1827451.2912	621	315183.7163	1827831.5503
205	314014.8304	1827453.7478	622	315183.4452	1827831.5372
206	314014.1288	1827456.3660	623	315183.1740	1827831.5289
207	314013.8926	1827459.0662	624	315182.9026	1827831.5253
208	314014.1288	1827461.7665	625	315182.6312	1827831.5265
209	314014.8304	1827464.3846	626	315182.3599	1827831.5324
210	314015.9759	1827466.8412	627	315182.0887	1827831.5431
211	314017.5306	1827469.0616	628	315181.8177	1827831.5584
212	314019.4472	1827470.9782	629	315181.5471	1827831.5785
213	314021.6676	1827472.5329	630	315181.2768	1827831.6033
214	314024.1242	1827473.6784	631	315181.0070	1827831.6329
215	314026.7424	1827474.3800	632	315180.7378	1827831.6671

Central Eólica Cerro Iguana I

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 23 de 49

POLIGONO 4

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
216	314029.4426	1827474.6162	633	315180.4692	1827831.7060
217	314032.1428	1827474.3800	634	315180.2014	1827831.7496
218	314034.7610	1827473.6784	635	315179.9343	1827831.7979
219	314037.2176	1827472.5329	636	315179.6681	1827831.8508
220	314039.2086	1827471.1388	637	315179.4029	1827831.9084
221	314037.4540	1827476.5378	638	315179.1387	1827831.9706
222	314070.7403	1827487.3553	639	315178.8757	1827832.0374
223	314080.0125	1827458.8241	640	315178.6138	1827832.1087
224	314226.4338	1827506.4084	641	315178.3533	1827832.1847
225	314217.1617	1827534.9396	642	315178.0941	1827832.2651
226	314250.4481	1827545.7570	643	315177.8363	1827832.3501
227	314252.2293	1827540.2760	644	315177.5801	1827832.4396
228	314252.5945	1827541.6389	645	315177.3255	1827832.5335
229	314253.7400	1827544.0955	646	315177.0725	1827832.6318
230	314255.2947	1827546.3158	647	315176.8213	1827832.7346
231	314257.2114	1827548.2325	648	315176.5720	1827832.8417
232	314259.4317	1827549.7872	649	315176.3245	1827832.9531
233	314261.8883	1827550.9327	650	315176.0790	1827833.0689
234	314264.5065	1827551.6342	651	315175.8356	1827833.1889
235	314267.2067	1827551.8705	652	315175.5943	1827833.3132
236	314269.9069	1827551.6342	653	315175.3553	1827833.4416
237	314272.5251	1827550.9327	654	315175.1185	1827833.5742
238	314274.9817	1827549.7872	655	315174.8840	1827833.7109
239	314277.2021	1827548.2325	656	315174.6520	1827833.8517
240	314279.1187	1827546.3158	657	315174.4224	1827833.9965
241	314280.6734	1827544.0955	658	315174.1955	1827834.1453
242	314281.8189	1827541.6389	659	315174.1858	1827834.1519
243	314282.5205	1827539.0207	660	315176.8098	1827827.3762
244	314282.7567	1827536.3205	661	315237.5188	1827850.8874
245	314282.5205	1827533.6202	662	315257.6567	1827857.5436
246	314281.8189	1827531.0021	663	315270.4505	1827860.9695
247	314280.6734	1827528.5455	664	315278.5390	1827864.0606
248	314279.1187	1827526.3251	665	315282.5932	1827866.0273
249	314277.2021	1827524.4085	666	315282.7946	1827847.4981
250	314274.9817	1827522.8538	667	315282.6562	1827847.5248
251	314272.5251	1827521.7082	668	315274.0350	1827848.4201
252	314269.9069	1827521.0067	669	315265.3686	1827848.5656
253	314267.2067	1827520.7705	670	315261.4088	1827848.2884
254	314264.5065	1827521.0067	671	315256.7222	1827847.9604

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402, Col. Reforma, C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 24 de 49

POLIGONO 4

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
255	314261.8883	1827521.7082	672	315251.8073	1827847.1845
256	314259.4317	1827522.8538	673	315240.2204	1827843.3546
257	314257.4374	1827524.2502	674	315123.1644	1827798.0217
258	314259.7202	1827517.2259	675	315033.5242	1827760.2862
259	314522.2457	1827602.5419	676	312950.4794	1827083.3346
260	314519.9471	1827609.6148	677	312930.3081	1827076.5508
261	314519.5831	1827608.2563	678	312924.4198	1827075.4065
262	314518.4375	1827605.7997	679	312918.4352	1827074.9984
263	314516.8828	1827603.5794	680	312912.4460	1827075.3328
264	314514.9662	1827601.6627	681	312906.5440	1827076.4044
265	314512.7458	1827600.1080	682	312900.8195	1827078.1968
266	314510.2893	1827598.9625	683	312895.3603	1827080.6827
267	314507.6711	1827598.2610	684	312890.2501	1827083.8239
268	314504.9708	1827598.0247	685	312885.5670	1827087.5724
269	314502.2706	1827598.2610	686	312881.3828	1827091.8706
270	314499.6524	1827598.9625	687	312850.4795	1827129.2916
271	314497.1958	1827600.1080	688	312838.7912	1827143.4450
272	314494.9755	1827601.6627	689	312721.5420	1827278.6707
273	314493.0589	1827603.5794	690	312645.3079	1827366.5931
274	314491.5041	1827605.7997	691	312642.3746	1827370.3630
275	314490.3586	1827608.2563	692	312639.8576	1827374.4225
276	314489.6571	1827610.8745	693	312637.7850	1827378.7260
277	314489.4208	1827613.5747	694	312636.1802	1827383.2250
278	314489.6571	1827616.2749	695	312521.0816	1827790.5000
279	314490.3586	1827618.8931	696	312520.3915	1827795.0538
280	314491.5041	1827621.3497	697	312520.3670	1827799.6595
281	314493.0589	1827623.5701	698	312521.0086	1827804.2203
282	314494.9755	1827625.4867	699	312522.3029	1827808.6405
283	314497.1958	1827627.0414	700	312524.2227	1827812.8271
284	314499.6524	1827628.1869	701	312526.7276	1827816.6922
285	314502.2706	1827628.8885	702	312529.7649	1827820.1545
286	314504.9708	1827629.1247	703	312533.2709	1827823.1413
287	314507.6711	1827628.8885	704	312537.1730	1827825.5902
288	314510.2893	1827628.1869	705	312535.1868	1827832.1784
289	314512.7458	1827627.0414	706	312534.7556	1827830.5692
290	314514.7368	1827625.6473	707	312533.6101	1827828.1126
291	314512.9736	1827631.0730	708	312532.0554	1827825.8923
292	314546.2599	1827641.8905	709	312530.1388	1827823.9756
293	314555.5320	1827613.3593	710	312527.9184	1827822.4209

Central Eólica Cerro Iguana I'

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 25 de 49

POLIGONO 4

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
294	314760.0055	1827679.8095	711	312525.4618	1827821.2754
295	314757.7115	1827686.8702	712	312522.8437	1827820.5739
296	314757.3472	1827685.5106	713	312520.1434	1827820.3376
297	314756.2017	1827683.0540	714	312517.4432	1827820.5739
298	314754.6470	1827680.8336	715	312514.8250	1827821.2754
299	314752.7303	1827678.9170	716	312512.3684	1827822.4209
300	314750.5100	1827677.3623	717	312510.1481	1827823.9756
301	314748.0534	1827676.2167	718	312508.2314	1827825.8923
302	314745.4352	1827675.5152	719	312506.6767	1827828.1126
303	314742.7350	1827675.2790	720	312505.5312	1827830.5692
304	314740.0347	1827675.5152	721	312504.8297	1827833.1874
305	314737.4166	1827676.2167	722	312504.5934	1827835.8876
306	314734.9600	1827677.3623	723	312504.8297	1827838.5879
307	314732.7396	1827678.9170	724	312505.5312	1827841.2061
308	314730.8230	1827680.8336	725	312506.6767	1827843.6626
309	314729.2683	1827683.0540	726	312508.2314	1827845.8830
310	314728.1228	1827685.5106	727	312510.1481	1827847.7996
311	314727.4212	1827688.1287	728	312512.3684	1827849.3543
312	314727.1850	1827690.8290	729	312514.8250	1827850.4999
313	314727.4212	1827693.5292	730	312517.4432	1827851.2014
314	314728.1228	1827696.1474	731	312520.1434	1827851.4376
315	314729.2683	1827698.6040	732	312522.8437	1827851.2014
316	314730.8230	1827700.8243	733	312525.4618	1827850.4999
317	314732.7396	1827702.7410	734	312527.9184	1827849.3543
318	314734.9600	1827704.2957	735	312530.1388	1827847.7996
319	314737.4166	1827705.4412	736	312530.6220	1827847.3164
320	314740.0347	1827706.1427	737	312528.5122	1827854.3129
321	314742.7350	1827706.3790	738	312562.0218	1827864.4177
322	314745.4352	1827706.1427	739	312570.6831	1827835.6951
323	314748.0534	1827705.4412	740	312570.6954	1827835.6989
324	314750.5100	1827704.2957	741	312775.2055	1827902.0360
325	314752.5036	1827702.8997	742	312772.8855	1827909.1883
326	314750.7357	1827708.3414	743	312772.5198	1827907.8235
327	314784.0229	1827719.1561	744	312771.3742	1827905.3669
328	314793.2918	1827690.6269	745	312769.8195	1827903.1465
329	314997.7652	1827757.0771	746	312767.9029	1827901.2299
330	314995.4753	1827764.1233	747	312765.6826	1827899.6752
331	314995.1113	1827762.7648	748	312763.2260	1827898.5297
332	314993.9658	1827760.3082	749	312760.6078	1827897.8281

Central Eólica Cerro Iguana I"

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 26 de 49

POLIGONO 4

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
333	314992.4111	1827758.0879	750	312757.9076	1827897.5919
334	314990.4944	1827756.1712	751	312755.2073	1827897.8281
335	314988.2741	1827754.6165	752	312752.5891	1827898.5297
336	314985.8175	1827753.4710	753	312750.1326	1827899.6752
337	314983.1993	1827752.7695	754	312747.9122	1827901.2299
338	314980.4991	1827752.5332	755	312745.9956	1827903.1465
339	314977.7989	1827752.7695	756	312744.4409	1827905.3669
340	314975.1807	1827753.4710	757	312743.2953	1827907.8235
341	314972.7241	1827754.6165	758	312742.5938	1827910.4417
342	314970.5038	1827756.1712	759	312742.3576	1827913.1419
343	314968.5871	1827758.0879	760	312742.5938	1827915.8421
344	314967.0324	1827760.3082	761	312743.2953	1827918.4603
345	314965.8869	1827762.7648	762	312744.4409	1827920.9169
346	314965.1853	1827765.3830	763	312745.9956	1827923.1372
347	314964.9491	1827768.0832	764	312747.9122	1827925.0539
348	314965.1853	1827770.7834	765	312750.1326	1827926.6086
349	314965.8869	1827773.4016	766	312752.5891	1827927.7541
350	314967.0324	1827775.8582	767	312755.2073	1827928.4556
351	314968.5871	1827778.0786	768	312757.9076	1827928.6919
352	314970.5038	1827779.9952	769	312760.6078	1827928.4556
353	314972.7241	1827781.5499	770	312763.2260	1827927.7541
354	314975.1807	1827782.6954	771	312765.6826	1827926.6086
355	314977.7989	1827783.3970	772	312767.6910	1827925.2022
356	314980.4991	1827783.6332	773	312765.9491	1827930.5723
357	314983.1993	1827783.3970	774	312799.2415	1827941.3714
358	314985.8175	1827782.6954	775	312808.4978	1827912.8351
359	314988.2741	1827781.5499	776	312954.9456	1827960.3385
360	314990.2651	1827780.1558	777	312945.6893	1827988.8748
361	314988.4931	1827785.6082	778	312978.9816	1827999.6739
362	315021.7795	1827796.4257	779	312980.7005	1827994.3748
363	315031.0516	1827767.8945	780	312981.0595	1827995.7145
364	315120.1662	1827805.4395	781	312982.2050	1827998.1711
365	315144.1719	1827814.7363	782	312983.7597	1828000.3915
366	315133.3377	1827842.7117	783	312985.6763	1828002.3081
367	315165.9756	1827855.3516	784	312987.8967	1828003.8628
368	315167.7373	1827850.8026	785	312990.3533	1828005.0084
369	315167.7959	1827851.0332	786	312992.9715	1828005.7099
370	315167.8673	1827851.2951	787	312995.6717	1828005.9461
371	315167.9432	1827851.5556	788	312998.3719	1828005.7099

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 27 de 49

POLIGONO 4

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
372	315168.0236	1827851.8148	789	313000.9901	1828005.0084
373	315168.1086	1827852.0726	790	313003.4467	1828003.8628
374	315168.1981	1827852.3288	791	313005.6670	1828002.3081
375	315168.2920	1827852.5834	792	313007.5837	1828000.3915
376	315168.3903	1827852.8364	793	313009.1384	1827998.1711
377	315168.4931	1827853.0876	794	313010.2839	1827995.7145
378	315168.6002	1827853.3370	795	313010.9854	1827993.0964
379	315168.7117	1827853.5844	796	313011.2217	1827990.3961
380	315168.8274	1827853.8299	797	313010.9854	1827987.6959
381	315168.9474	1827854.0733	798	313010.2839	1827985.0777
382	315169.0717	1827854.3146	799	313009.1384	1827982.6211
383	315169.2001	1827854.5537	800	313007.5837	1827980.4008
384	315169.3327	1827854.7905	801	313005.6670	1827978.4841
385	315169.4694	1827855.0249	802	313003.4467	1827976.9294
386	315169.6102	1827855.2569	803	313000.9901	1827975.7839
387	315169.7550	1827855.4865	804	312998.3719	1827975.0824
388	315169.9038	1827855.7134	805	312995.6717	1827974.8461
389	315170.0565	1827855.9378	806	312992.9715	1827975.0824
390	315170.2131	1827856.1594	807	312990.3533	1827975.7839
391	315170.3736	1827856.3783	808	312987.8967	1827976.9294
392	315170.5379	1827856.5943	809	312985.9074	1827978.3223
393	315170.7059	1827856.8075	810	312988.2380	1827971.1376
394	315170.8776	1827857.0177	811	313127.2430	1828016.2268
395	315171.0529	1827857.2248	812	313138.6968	1828019.4017
396	315171.2318	1827857.4289	813	313149.9424	1828023.2499
397	315171.4143	1827857.6298	814	313160.9401	1828027.7577
398	315171.6002	1827857.8275	815	313171.6513	1828032.9095
399	315171.7896	1827858.0219	816	313183.9355	1828040.3477
400	315171.9823	1827858.2130	817	313187.5044	1828055.7669
401	315172.1784	1827858.4006	818	313216.8767	1828074.8003
402	315172.3776	1827858.5849	819	313218.6012	1828072.1389
403	315172.5801	1827858.7656	820	313218.8236	1828072.9688
404	315172.7857	1827858.9428	821	313219.9691	1828075.4254
405	315172.9943	1827859.1163	822	313221.5238	1828077.6457
406	315173.2060	1827859.2862	823	313223.4405	1828079.5624
407	315173.4206	1827859.4524	824	313225.6608	1828081.1171
408	315173.6380	1827859.6148	825	313228.1174	1828082.2626
409	315173.8583	1827859.7734	826	313230.7356	1828082.9641
410	315174.0812	1827859.9281	827	313233.4358	1828083.2004

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 28 de 49

POLIGONO 4					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
411	315174.3069	1827860.0789	828	313236.1360	1828082.9641
412	315174.5351	1827860.2257	829	313238.7542	1828082.2626
413	315174.7659	1827860.3685	830	313241.2108	1828081.1171
414	315174.9991	1827860.5073	831	313243.4312	1828079.5624
415	315175.2347	1827860.6420	832	313245.3478	1828077.6457
416	315175.4727	1827860.7726	833	313246.9025	1828075.4254
417	315175.7128	1827860.8989	834	313248.0480	1828072.9688
Superficie: 57,512.27 m ²					

POLIGONO 5					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	315366.0447	1827826.9915	62	315675.0772	1828069.5267
2	315368.6893	1827835.8438	63	315664.3287	1828066.0347
3	315372.0807	1827844.4377	64	315662.3490	1828072.1280
4	315376.1942	1827852.7102	65	315661.9848	1828070.7686
5	315380.9997	1827860.6009	66	315660.8392	1828068.3120
6	315386.4620	1827868.0521	67	315659.2845	1828066.0916
7	315392.5411	1827875.0091	68	315657.3679	1828064.1750
8	315399.1925	1827881.4211	69	315655.1475	1828062.6203
9	315406.3677	1827887.2412	70	315652.6910	1828061.4748
10	315359.2687	1827875.1447	71	315650.0728	1828060.7732
11	315358.1391	1827883.1719	72	315647.3725	1828060.5370
12	315423.5276	1827899.9217	73	315644.6723	1828060.7732
13	315425.1448	1827907.7566	74	315642.0541	1828061.4748
14	315434.0919	1827906.2638	75	315639.5975	1828062.6203
15	315443.1337	1827905.5392	76	315637.3772	1828064.1750
16	315452.2043	1827905.5882	77	315635.4606	1828066.0916
17	315461.4063	1827907.4129	78	315633.9059	1828068.3120
18	315473.2909	1827911.6348	79	315632.7603	1828070.7686
19	315473.2899	1827911.6380	80	315632.0588	1828073.3867
20	315470.9184	1827918.3138	81	315631.8225	1828076.0870
21	315470.6396	1827917.2733	82	315632.0588	1828078.7872
22	315469.4941	1827914.8167	83	315632.7603	1828081.4054
23	315467.9394	1827912.5964	84	315633.9059	1828083.8620
24	315466.0227	1827910.6797	85	315635.4606	1828086.0823
25	315463.8024	1827909.1250	86	315637.3772	1828087.9990
26	315461.3458	1827907.9795	87	315639.5975	1828089.5537

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 29 de 49

POLIGONO 5

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
27	315458.7276	1827907.2780	88	315642.0541	1828090.6992
28	315456.0274	1827907.0417	89	315644.6723	1828091.4007
29	315453.3271	1827907.2780	90	315647.3725	1828091.6370
30	315450.7089	1827907.9795	91	315650.0728	1828091.4007
31	315448.2524	1827909.1250	92	315652.6910	1828090.6992
32	315446.0320	1827910.6797	93	315655.1475	1828089.5537
33	315444.1154	1827912.5964	94	315657.1411	1828088.1578
34	315442.5607	1827914.8167	95	315655.0589	1828094.5666
35	315441.4151	1827917.2733	96	315688.3462	1828105.3813
36	315440.7136	1827919.8915	97	315697.6160	1828076.8494
37	315440.4774	1827922.5917	98	315852.1692	1828125.7885
38	315440.7136	1827925.2919	99	315866.9543	1828122.0789
39	315441.4151	1827927.9101	100	315700.0790	1828069.2379
40	315442.5607	1827930.3667	101	315677.5491	1828061.9182
41	315444.1154	1827932.5871	102	315673.1383	1828060.2243
42	315446.0320	1827934.5037	103	315668.9295	1828058.0774
43	315448.2524	1827936.0584	104	315664.9690	1828055.5010
44	315450.7089	1827937.2039	105	315661.3004	1828052.5235
45	315453.3271	1827937.9055	106	315642.1503	1828035.2365
46	315456.0274	1827938.1417	107	315515.8745	1827919.9620
47	315458.7276	1827937.9055	108	315510.4990	1827916.3628
48	315461.3458	1827937.2039	109	315463.5346	1827899.6792
49	315463.8024	1827936.0584	110	315453.7604	1827897.7410
50	315464.8838	1827935.3012	111	315429.7481	1827891.7382
51	315463.2475	1827939.9073	112	315422.1988	1827887.9313
52	315496.2283	1827951.6234	113	315414.9972	1827883.5018
53	315506.2707	1827923.3541	114	315408.1945	1827878.4811
54	315506.2718	1827923.3509	115	315401.8392	1827872.9049
55	315506.8789	1827923.5666	116	315395.9764	1827866.8129
56	315510.9270	1827926.2770	117	315390.6479	1827860.2486
57	315635.5349	1828040.0421	118	315385.8916	1827853.2585
58	315655.9398	1828058.4618	119	315381.7413	1827845.8924
59	315660.2605	1828061.9686	120	315378.2266	1827838.2027
60	315664.9252	1828065.0031	121	315375.3725	1827830.2442
61	315669.8823	1828067.5317	122	315373.1992	1827822.0735

Superficie: 8,907.87 m²

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 30 de 49

POLIGONO 6

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	315423.5276	1827899.9217	39	315139.4763	1828621.4081
2	315415.0599	1827902.0244	40	315140.3436	1828617.9929
3	315406.7785	1827904.7708	41	315141.4985	1828613.9386
4	315398.7323	1827908.1445	42	315142.5424	1828610.7258
5	315390.9687	1827912.1258	43	315143.0652	1828609.1169
6	315383.5336	1827916.6911	44	315143.3204	1828608.4547
7	315376.4707	1827921.8134	45	315143.9535	1828607.1643
8	315369.8217	1827927.4627	46	315146.4218	1828600.4081
9	315363.6258	1827933.6056	47	315148.1626	1828593.4290
10	315357.9196	1827940.2058	48	315153.5721	1828577.1716
11	315352.7368	1827947.2244	49	315161.7096	1828552.7158
12	315348.1078	1827954.6201	50	315194.2503	1828454.9199
13	315358.1391	1827883.1719	51	315199.8459	1828438.1032
14	315350.3376	1827881.1735	52	315241.8320	1828311.9209
15	315343.5433	1827929.3960	53	315317.7402	1828337.1787
16	315340.8967	1827920.5332	54	315333.5263	1828289.7361
17	315334.4735	1827926.6428	55	315257.6182	1828264.4783
18	315336.6407	1827935.0264	56	315265.3723	1828241.1746
19	315338.0745	1827943.5660	57	315312.8149	1828256.9607
20	315338.7642	1827952.1976	58	315328.6010	1828209.5182
21	315338.7045	1827960.8565	59	315281.1584	1828193.7320
22	315337.8960	1827969.4778	60	315296.9920	1828146.1468
23	315335.0876	1827989.8766	61	315338.8251	1828020.4242
24	315331.3858	1828016.7639	62	315342.5656	1827993.8427
25	315289.2394	1828143.6249	63	315344.1851	1827985.1437
26	315240.3345	1828290.8288	64	315346.8293	1827976.4669
27	315190.0833	1828442.0849	65	315350.2036	1827968.0470
28	315186.2616	1828453.5884	66	315354.2835	1827959.9456
29	315153.9546	1828550.8325	67	315359.0392	1827952.2214
30	315145.8428	1828575.2490	68	315364.4361	1827944.9308
31	315140.3089	1828591.9061	69	315370.4349	1827938.1269
32	315135.7115	1828605.8667	70	315376.9920	1827931.8592
33	315135.7063	1828605.8768	71	315384.0595	1827926.1734
34	315133.1691	1828610.8257	72	315391.5861	1827921.1107
35	315129.4219	1828616.4634	73	315399.5168	1827916.7082
36	315125.0635	1828621.6431	74	315407.7941	1827912.9979
37	315130.7754	1828627.2518	75	315416.3575	1827910.0068
38	315138.7844	1828627.2535	76	315425.1448	1827907.7566

Superficie: 13,844.36 m²

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 31 de 49

POLIGONO 7					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	315130.7754	1828627.2518	126	314680.8982	1828553.0705
2	315130.8238	1828632.8814	127	314683.5984	1828552.8343
3	315130.8616	1828633.2088	128	314686.2166	1828552.1327
4	315130.8689	1828633.7683	129	314688.6732	1828550.9872
5	315131.1504	1828635.7091	130	314690.6620	1828549.5946
6	315131.4703	1828638.4794	131	314688.9445	1828554.8782
7	315131.7002	1828639.5013	132	314722.2302	1828565.6980
8	315131.8641	1828640.6315	133	314731.5042	1828537.1674
9	315132.3118	1828642.2190	134	314935.9731	1828603.6314
10	315132.7075	1828643.9771	135	314933.6383	1828610.8141
11	315133.2950	1828645.7053	136	314933.2745	1828609.4564
12	315133.7465	1828647.3062	137	314932.1290	1828606.9998
13	315134.1911	1828648.3411	138	314930.5743	1828604.7794
14	315134.5214	1828649.3124	139	314928.6577	1828602.8628
15	315135.7107	1828651.8780	140	314926.4373	1828601.3081
16	315136.4840	1828653.6778	141	314923.9807	1828600.1626
17	315136.7608	1828654.1431	142	314921.3625	1828599.4610
18	315136.8915	1828654.4250	143	314918.6623	1828599.2248
19	315139.7910	1828659.2569	144	314915.9621	1828599.4610
20	315139.8478	1828659.3321	145	314913.3439	1828600.1626
21	315140.0297	1828659.6379	146	314910.8873	1828601.3081
22	315141.1974	1828661.1191	147	314908.6670	1828602.8628
23	315142.0080	1828662.1924	148	314906.7503	1828604.7794
24	315095.2197	1828646.9836	149	314905.1956	1828606.9998
25	315095.5264	1828646.9130	150	314904.0501	1828609.4564
26	315098.2616	1828646.3757	151	314903.3485	1828612.0745
27	315099.3107	1828646.0432	152	314903.1123	1828614.7748
28	315100.1495	1828645.8504	153	314903.3485	1828617.4750
29	315102.7103	1828644.9659	154	314904.0501	1828620.0932
30	315105.5765	1828644.0576	155	314905.1956	1828622.5498
31	315106.3866	1828643.6960	156	314906.7503	1828624.7701
32	315107.0012	1828643.4838	157	314908.6670	1828626.6868
33	315109.6324	1828642.2475	158	314910.8873	1828628.2415
34	315112.5837	1828640.9304	159	314913.3439	1828629.3870
35	315113.1649	1828640.5877	160	314915.9621	1828630.0885
36	315113.5620	1828640.4012	161	314918.6623	1828630.3248
37	315116.2037	1828638.7965	162	314921.3625	1828630.0885
38	315119.1941	1828637.0337	163	314923.9807	1828629.3870

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 32 de 49

POLIGONO 7

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
39	315119.5631	1828636.7557	164	314926.4373	1828628.2415
40	315119.7574	1828636.6377	165	314928.4261	1828626.8489
41	315122.3190	1828634.6801	166	314926.6991	1828632.1620
42	315125.3235	1828632.4172	167	314959.9847	1828642.9817
43	315125.5048	1828632.2455	168	314969.2588	1828614.4511
44	315125.5170	1828632.2361	169	315173.7277	1828680.9151
45	315127.0594	1828630.7725	170	315171.4025	1828688.0684
46	315130.7754	1828627.2518	171	315171.0387	1828686.7106
47	315125.0635	1828621.6431	172	315169.8931	1828684.2540
48	315120.1495	1828626.2989	173	315168.3384	1828682.0337
49	315114.7422	1828630.3715	174	315166.4218	1828680.1170
50	315108.9106	1828633.8091	175	315164.2014	1828678.5623
51	315102.7289	1828636.5679	176	315161.7449	1828677.4168
52	315096.2758	1828638.6129	177	315159.1267	1828676.7153
53	315089.6334	1828639.9179	178	315156.4264	1828676.4790
54	315082.8863	1828640.4664	179	315153.7262	1828676.7153
55	315076.1203	1828640.2514	180	315151.1080	1828677.4168
56	315073.2005	1828639.8261	181	315148.6514	1828678.5623
57	314538.3429	1828465.9670	182	315146.4311	1828680.1170
58	314528.3093	1828463.1095	183	315144.5144	1828682.0337
59	314518.0983	1828460.9712	184	315142.9597	1828684.2540
60	314507.7612	1828459.5629	185	315141.8142	1828686.7106
61	314499.6443	1828459.1475	186	315141.1127	1828689.3288
62	314488.8413	1828447.5795	187	315140.8764	1828692.0290
63	314453.8871	1828445.7911	188	315141.1127	1828694.7293
64	314453.7254	1828448.9503	189	315141.8142	1828697.3474
65	314453.1294	1828448.3543	190	315142.9597	1828699.8040
66	314450.9091	1828446.7996	191	315144.5144	1828702.0244
67	314448.4525	1828445.6541	192	315146.4311	1828703.9410
68	314445.8343	1828444.9525	193	315148.6514	1828705.4957
69	314443.1341	1828444.7163	194	315151.1080	1828706.6412
70	314440.4338	1828444.9525	195	315153.7262	1828707.3428
71	314437.8156	1828445.6541	196	315156.4264	1828707.5790
72	314435.3591	1828446.7996	197	315159.1267	1828707.3428
73	314433.1387	1828448.3543	198	315161.7449	1828706.6412
74	314431.2221	1828450.2709	199	315164.2014	1828705.4957
75	314429.6674	1828452.4913	200	315166.1903	1828704.1031
76	314428.5218	1828454.9479	201	315164.4536	1828709.4457
77	314427.8203	1828457.5660	202	315197.7393	1828720.2654

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tel. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 33 de 49

POLIGONO 7

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
78	314427.5841	1828460.2663	203	315207.0133	1828691.7349
79	314427.8203	1828462.9665	204	315411.4822	1828758.1989
80	314428.5218	1828465.5847	205	315409.1666	1828765.3226
81	314429.6674	1828468.0413	206	315408.8028	1828763.9649
82	314431.2221	1828470.2616	207	315407.6573	1828761.5083
83	314433.1387	1828472.1783	208	315406.1026	1828759.2879
84	314435.3591	1828473.7330	209	315404.1859	1828757.3713
85	314437.8156	1828474.8785	210	315401.9656	1828755.8166
86	314440.4338	1828475.5800	211	315399.5090	1828754.6711
87	314443.1341	1828475.8163	212	315396.8908	1828753.9695
88	314445.8343	1828475.5800	213	315394.1906	1828753.7333
89	314448.4525	1828474.8785	214	315391.4903	1828753.9695
90	314450.9091	1828473.7330	215	315388.8722	1828754.6711
91	314452.5150	1828472.6085	216	315386.4156	1828755.8166
92	314452.3541	1828475.7519	217	315384.1952	1828757.3713
93	314487.3084	1828477.5403	218	315382.2786	1828759.2879
94	314499.2358	1828467.1371	219	315380.7239	1828761.5083
95	314506.9633	1828467.5230	220	315379.5783	1828763.9649
96	314516.7326	1828468.8538	221	315378.8768	1828766.5830
97	314526.3829	1828470.8741	222	315378.6406	1828769.2833
98	314535.8656	1828473.5738	223	315378.8768	1828771.9835
99	314698.2186	1828526.3477	224	315379.5783	1828774.6017
100	314695.8742	1828533.5599	225	315380.7239	1828777.0583
101	314695.5104	1828532.2021	226	315382.2786	1828779.2786
102	314694.3649	1828529.7455	227	315384.1952	1828781.1953
103	314692.8102	1828527.5252	228	315386.4156	1828782.7500
104	314690.8935	1828525.6085	229	315388.8722	1828783.8955
105	314688.6732	1828524.0538	230	315391.4903	1828784.5970
106	314686.2166	1828522.9083	231	315394.1906	1828784.8333
107	314683.5984	1828522.2068	232	315396.8908	1828784.5970
108	314680.8982	1828521.9705	233	315399.5090	1828783.8955
109	314678.1980	1828522.2068	234	315401.9656	1828782.7500
110	314675.5798	1828522.9083	235	315403.9544	1828781.3574
111	314673.1232	1828524.0538	236	315402.2082	1828786.7294
112	314670.9028	1828525.6085	237	315435.4938	1828797.5491
113	314668.9862	1828527.5252	238	315444.7679	1828769.0186
114	314667.4315	1828529.7455	239	315472.8698	1828778.1533
115	314666.2860	1828532.2021	240	315478.5799	1828771.5974
116	314665.5844	1828534.8203	241	315161.0710	1828668.3890

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 34 de 49

POLIGONO 7

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
117	314665.3482	1828537.5205	242	315159.2138	1828667.3489
118	314665.5844	1828540.2208	243	315154.4974	1828663.8270
119	314666.2860	1828542.8389	244	315150.2811	1828659.7196
120	314667.4315	1828545.2955	245	315146.6369	1828655.0970
121	314668.9862	1828547.5159	246	315143.6274	1828650.0382
122	314670.9028	1828549.4325	247	315141.3038	1828644.6300
123	314673.1232	1828550.9872	248	315139.7061	1828638.9647
124	314675.5798	1828552.1327	249	315138.8614	1828633.1393
125	314678.1980	1828552.8343	250	315138.7844	1828627.2535
Superficie: 17,959.23 m ²					

POLIGONO 8

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	315485.9184	1828773.9828	3	315638.3783	1828831.9530
2	315480.4404	1828780.6142	4	315638.5124	1828823.5845
Superficie: 1,306.11 m ²					

POLIGONO 9

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	315631.9547	1828830.9875	14	315620.0427	1828856.5329
2	315629.2545	1828831.2238	15	315621.9593	1828858.4495
3	315626.6363	1828831.9253	16	315624.1797	1828860.0042
4	315624.1797	1828833.0708	17	315626.6363	1828861.1497
5	315621.9593	1828834.6255	18	315629.2545	1828861.8513
6	315620.0427	1828836.5422	19	315631.9547	1828862.0875
7	315618.4880	1828838.7625	20	315634.6549	1828861.8513
8	315617.3425	1828841.2191	21	315637.2731	1828861.1497
9	315616.6409	1828843.8373	22	315637.9152	1828860.8503
10	315616.4047	1828846.5375	23	315638.3706	1828832.4370
11	315616.6409	1828849.2377	24	315637.2731	1828831.9253
12	315617.3425	1828851.8559	25	315634.6549	1828831.2238
13	315618.4880	1828854.3125	-	-----	-----
Superficie: 564.68 m ²					

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 35 de 49

POLIGONO 10

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	316072.4147	1828988.8052	98	316587.1991	1829164.2801
2	316069.7741	1828983.3278	99	316584.5809	1829163.5786
3	316066.6509	1828978.1105	100	316581.8806	1829163.3423
4	316063.0705	1828973.1957	101	316579.1804	1829163.5786
5	316059.0620	1828968.6234	102	316576.5622	1829164.2801
6	316091.8858	1828979.2036	103	316574.1056	1829165.4256
7	316087.6482	1828981.2589	104	316571.8853	1829166.9803
8	316083.7276	1828983.8686	105	316569.9687	1829168.8970
9	316080.1960	1828986.9845	106	316568.4139	1829171.1173
10	316084.4181	1828994.2177	107	316567.2684	1829173.5739
11	316087.3955	1828991.1962	108	316566.5669	1829176.1921
12	316090.8133	1828988.6836	109	316566.3306	1829178.8923
13	316094.5855	1828986.7431	110	316566.5669	1829181.5926
14	316098.6170	1828985.4237	111	316567.2684	1829184.2108
15	316102.8065	1828984.7584	112	316568.4139	1829186.6673
16	316107.0485	1828984.7640	113	316569.9687	1829188.8877
17	316111.2363	1828985.4405	114	316571.8853	1829190.8043
18	316124.7795	1828989.9459	115	316574.1056	1829192.3590
19	316122.4347	1828996.9946	116	316576.5622	1829193.5046
20	316122.0952	1828995.7276	117	316579.1804	1829194.2061
21	316120.9497	1828993.2710	118	316581.8806	1829194.4423
22	316119.3949	1828991.0507	119	316584.5809	1829194.2061
23	316117.4783	1828989.1340	120	316587.1991	1829193.5046
24	316115.2580	1828987.5793	121	316589.6556	1829192.3590
25	316112.8014	1828986.4338	122	316591.6492	1829190.9631
26	316110.1832	1828985.7323	123	316589.5670	1829197.3720
27	316107.4830	1828985.4960	124	316622.8543	1829208.1867
28	316104.7827	1828985.7323	125	316632.1241	1829179.6547
29	316102.1645	1828986.4338	126	316687.1490	1829190.5162
30	316099.7080	1828987.5793	127	316686.7443	1829182.2862
31	316097.4876	1828989.1340	128	316634.1867	1829171.9132
32	316095.5710	1828991.0507	129	316613.2021	1829165.0955
33	316094.0163	1828993.2710	130	316601.6958	1829161.3572
34	316092.8707	1828995.7276	131	316422.1562	1829082.0906
35	316092.1692	1828998.3458	132	316398.3508	1829071.5805
36	316091.9330	1829001.0460	133	316364.6792	1829060.6273
37	316092.1692	1829003.7462	134	316275.1325	1829031.5343
38	316092.8707	1829006.3644	135	316233.8502	1829017.7991
39	316094.0163	1829008.8210	136	316113.7615	1828977.8495

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma, C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5429630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 36 de 49

POLIGONO 10

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
40	316095.5710	1829011.0414	137	316033.7609	1828952.0627
41	316097.4876	1829012.9580	138	315643.7771	1828825.2959
42	316099.7080	1829014.5127	139	315643.5367	1828833.6298
43	316102.1645	1829015.6582	140	315649.2366	1828835.4825
44	316104.7827	1829016.3598	141	315646.9307	1828842.5766
45	316107.4830	1829016.5960	142	315646.5669	1828841.2191
46	316110.1832	1829016.3598	143	315645.4214	1828838.7625
47	316112.8014	1829015.6582	144	315643.8667	1828836.5422
48	316115.2580	1829014.5127	145	315643.4643	1828836.1398
49	316117.0166	1829013.2813	146	315642.8466	1828857.5529
50	316115.3098	1829018.4121	147	315642.6352	1828864.8818
51	316148.5203	1829029.4601	148	315673.2482	1828874.8328
52	316157.9901	1829000.9940	149	315682.5223	1828846.3023
53	316272.8882	1829039.2168	150	315886.9913	1828912.7663
54	316362.2073	1829068.2358	151	315884.6949	1828919.8311
55	316362.2033	1829068.2480	152	315884.3310	1828918.4734
56	316360.0150	1829074.9833	153	315883.1855	1828916.0168
57	316359.8593	1829074.4023	154	315881.6308	1828913.7964
58	316358.7138	1829071.9457	155	315879.7142	1828911.8798
59	316357.1591	1829069.7254	156	315877.4938	1828910.3251
60	316355.2424	1829067.8088	157	315875.0372	1828909.1795
61	316353.0221	1829066.2541	158	315872.4191	1828908.4780
62	316350.5655	1829065.1085	159	315869.7188	1828908.2418
63	316347.9473	1829064.4070	160	315867.0186	1828908.4780
64	316345.2471	1829064.1707	161	315864.4004	1828909.1795
65	316342.5469	1829064.4070	162	315861.9438	1828910.3251
66	316339.9287	1829065.1085	163	315859.7235	1828911.8798
67	316337.4721	1829066.2541	164	315857.8068	1828913.7964
68	316335.2517	1829067.8088	165	315856.2521	1828916.0168
69	316333.3351	1829069.7254	166	315855.1066	1828918.4734
70	316331.7804	1829071.9457	167	315854.4051	1828921.0915
71	316330.6349	1829074.4023	168	315854.1688	1828923.7918
72	316329.9333	1829077.0205	169	315854.4051	1828926.4920
73	316329.6971	1829079.7207	170	315855.1066	1828929.1102
74	316329.9333	1829082.4210	171	315856.2521	1828931.5668
75	316330.6349	1829085.0392	172	315857.8068	1828933.7871
76	316331.7804	1829087.4957	173	315859.7235	1828935.7038
77	316333.3351	1829089.7161	174	315861.9438	1828937.2585
78	316335.2517	1829091.6327	175	315864.4004	1828938.4040

Central Eólica Cerro Iguana I'

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 37 de 49

POLIGONO 10					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
79	316337.4721	1829093.1874	176	315867.0186	1828939.1055
80	316339.9287	1829094.3330	177	315869.7188	1828939.3418
81	316342.5469	1829095.0345	178	315872.4191	1828939.1055
82	316345.2471	1829095.2707	179	315875.0372	1828938.4040
83	316347.9473	1829095.0345	180	315877.4938	1828937.2585
84	316350.5655	1829094.3330	181	315879.4827	1828935.8659
85	316353.0221	1829093.1874	182	315877.7173	1828941.2969
86	316354.4182	1829092.2098	183	315911.0029	1828952.1166
87	316352.9335	1829096.7799	184	315920.2770	1828923.5860
88	316386.2207	1829107.5946	185	316031.2878	1828959.6709
89	316395.4905	1829079.0627	186	316037.0584	1828962.1925
90	316420.2486	1829089.9934	187	316042.5299	1828965.3104
91	316598.8369	1829168.8400	188	316047.6408	1828968.9897
92	316596.8571	1829174.9334	189	316052.3338	1828973.1891
93	316596.4929	1829173.5739	190	316056.5561	1828977.8614
94	316595.3473	1829171.1173	191	316060.2605	1828982.9541
95	316593.7926	1829168.8970	192	316063.4052	1828988.4102
96	316591.8760	1829166.9803	193	316065.9551	1828994.1684
97	316589.6556	1829165.4256	----	----	-----
Superficie: 17,434.16 m²					

POLIGONO 11					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	315831.9750	1829762.0115	76	315311.2585	1829622.1632
2	315896.1722	1829782.8852	77	315313.7150	1829621.0176
3	315896.1722	1829774.4730	78	315315.7041	1829619.6248
4	315162.8236	1829536.0248	79	315313.9195	1829625.1151
5	315152.9889	1829533.1240	80	315347.2052	1829635.9347
6	315142.9629	1829530.9761	81	315356.4791	1829607.4041
7	315132.8030	1829529.5933	82	315560.9424	1829673.8853
8	315124.6862	1829529.1779	83	315558.6800	1829680.8436
9	315113.8832	1829517.6099	84	315558.3164	1829679.4868
10	315078.9289	1829515.8215	85	315557.1709	1829677.0302
11	315078.7673	1829518.9807	86	315555.6162	1829674.8098
12	315078.1713	1829518.3847	87	315553.6995	1829672.8932
13	315075.9509	1829516.8300	88	315551.4792	1829671.3385
14	315073.4943	1829515.6845	89	315549.0226	1829670.1930

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y
RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 38 de 49

POLIGONO 11

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
15	315070.8761	1829514.9829	90	315546.4044	1829669.4914
16	315068.1759	1829514.7467	91	315543.7042	1829669.2552
17	315065.4757	1829514.9829	92	315541.0039	1829669.4914
18	315062.8575	1829515.6845	93	315538.3858	1829670.1930
19	315060.4009	1829516.8300	94	315535.9292	1829671.3385
20	315058.1806	1829518.3847	95	315533.7088	1829672.8932
21	315056.2639	1829520.3013	96	315531.7922	1829674.8098
22	315054.7092	1829522.5217	97	315530.2375	1829677.0302
23	315053.5637	1829524.9783	98	315529.0920	1829679.4868
24	315052.8622	1829527.5965	99	315528.3904	1829682.1050
25	315052.6259	1829530.2967	100	315528.1542	1829684.8052
26	315052.8622	1829532.9969	101	315528.3904	1829687.5054
27	315053.5637	1829535.6151	102	315529.0920	1829690.1236
28	315054.7092	1829538.0717	103	315530.2375	1829692.5802
29	315056.2639	1829540.2920	104	315531.7922	1829694.8005
30	315058.1806	1829542.2087	105	315533.7088	1829696.7172
31	315060.4009	1829543.7634	106	315535.9292	1829698.2719
32	315062.8575	1829544.9089	107	315538.3858	1829699.4174
33	315065.4757	1829545.6104	108	315541.0039	1829700.1189
34	315068.1759	1829545.8467	109	315543.7042	1829700.3552
35	315070.8761	1829545.6104	110	315546.4044	1829700.1189
36	315073.4943	1829544.9089	111	315549.0226	1829699.4174
37	315075.9509	1829543.7634	112	315551.4792	1829698.2719
38	315077.5568	1829542.6389	113	315553.4653	1829696.8812
39	315077.3960	1829545.7823	114	315551.6660	1829702.4151
40	315112.3503	1829547.5707	115	315584.9507	1829713.2376
41	315124.2777	1829537.1675	116	315594.2272	1829684.7078
42	315132.3941	1829537.5829	117	315798.6903	1829751.1890
43	315141.8546	1829538.9021	118	315796.4440	1829758.0975
44	315151.1904	1829540.9224	119	315796.0805	1829756.7410
45	315160.3499	1829543.6327	120	315794.9350	1829754.2844
46	315323.1944	1829596.5816	121	315793.3803	1829752.0641
47	315323.1934	1829596.5845	122	315791.4637	1829750.1474
48	315320.9161	1829603.5905	123	315789.2433	1829748.5927
49	315320.5523	1829602.2325	124	315786.7867	1829747.4472
50	315319.4067	1829599.7759	125	315784.1685	1829746.7457
51	315317.8520	1829597.5556	126	315781.4683	1829746.5094
52	315315.9354	1829595.6389	127	315778.7681	1829746.7457
53	315313.7150	1829594.0842	128	315776.1499	1829747.4472

Central Eólica Cerro Iguana I'

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 39 de 49

POLIGONO 11

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
54	315311.2585	1829592.9387	129	315773.6933	1829748.5927
55	315308.6403	1829592.2372	130	315771.4730	1829750.1474
56	315305.9400	1829592.0009	131	315769.5563	1829752.0641
57	315303.2398	1829592.2372	132	315768.0016	1829754.2844
58	315300.6216	1829592.9387	133	315766.8561	1829756.7410
59	315298.1650	1829594.0842	134	315766.1545	1829759.3592
60	315295.9447	1829595.6389	135	315765.9183	1829762.0594
61	315294.0281	1829597.5556	136	315766.1545	1829764.7597
62	315292.4734	1829599.7759	137	315766.8561	1829767.3778
63	315291.3278	1829602.2325	138	315768.0016	1829769.8344
64	315290.6263	1829604.8507	139	315769.5563	1829772.0548
65	315290.3900	1829607.5509	140	315771.4730	1829773.9714
66	315290.6263	1829610.2512	141	315773.6933	1829775.5261
67	315291.3278	1829612.8693	142	315776.1499	1829776.6717
68	315292.4734	1829615.3259	143	315778.7681	1829777.3732
69	315294.0281	1829617.5463	144	315781.4683	1829777.6094
70	315295.9447	1829619.4629	145	315784.1685	1829777.3732
71	315298.1650	1829621.0176	146	315786.7867	1829776.6717
72	315300.6216	1829622.1632	147	315789.2433	1829775.5261
73	315303.2398	1829622.8647	148	315791.2292	1829774.1356
74	315305.9400	1829623.1009	149	315789.4138	1829779.7188
75	315308.6403	1829622.8647	150	315822.6986	1829790.5413
Superficie: 13,744.98 m ²					

POLIGONO 12

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	315901.6518	1829776.2547	3	315989.7844	1829813.3232
2	315901.7905	1829784.7120	4	315988.5697	1829804.5160
Superficie: 735.70 m ²					

POLIGONO 13

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	316080.1960	1828986.9845	33	316079.4477	1829794.2103
2	316077.1184	1828990.5496	34	316079.4549	1829794.2425
3	316074.5512	1828994.4982	35	316085.1902	1829819.8683

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 40 de 49

POLIGONO 13					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
4	316072.4147	1828988.8052	36	316087.9262	1829827.3365
5	316065.9551	1828994.1684	37	316088.7420	1829830.5007
6	316067.8815	1829000.1641	38	316096.9507	1829830.2955
7	316069.1628	1829006.3298	39	316095.5741	1829824.9561
8	316142.8807	1829548.0704	40	316092.8825	1829817.6090
9	316143.5956	1829551.6714	41	316087.2618	1829792.4953
10	316143.7634	1829555.3389	42	316082.8750	1829772.8950
11	316143.3803	1829558.9901	43	316082.8713	1829772.8333
12	316142.4550	1829562.5429	44	316081.6529	1829766.7747
13	316141.0082	1829565.9171	45	316081.1095	1829760.6188
14	316118.3876	1829606.5944	46	316081.2477	1829754.4405
15	316115.4467	1829612.6020	47	316082.0658	1829748.3151
16	316113.1489	1829618.8838	48	316083.5539	1829742.3171
17	316075.9074	1829739.9652	49	316112.5910	1829647.9102
18	316074.2381	1829746.6565	50	316120.7954	1829621.2357
19	316073.2984	1829753.4887	51	316125.3793	1829610.4825
20	316073.0993	1829760.3822	52	316148.0492	1829569.7164
21	316073.6432	1829767.2572	53	316149.9548	1829565.3333
22	316074.9236	1829774.0337	54	316151.1960	1829560.7179
23	316074.7859	1829779.7306	55	316151.7459	1829555.9702
24	316073.8751	1829785.3559	56	316151.5926	1829551.1933
25	316072.2084	1829790.8052	57	316150.7395	1829546.4906
26	316069.8165	1829795.9775	58	316149.0830	1829534.3177
27	316066.7439	1829800.7767	59	316078.2754	1829013.9631
28	316065.7180	1829801.9804	60	316078.2074	1829009.7217
29	316067.3562	1829811.9912	61	316078.8110	1829005.5228
30	316068.7819	1829810.7187	62	316080.0711	1829001.4723
31	316073.1869	1829805.5502	63	316081.9559	1828997.6721
32	316076.8484	1829799.8311	64	316084.4181	1828994.2177
Superficie: 7,175.09 m ²					

POLIGONO 14					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	316098.8582	1829851.7489	3	316100.1873	1829861.0587
2	316091.1193	1829854.5865	4	316101.7260	1829862.1100
Superficie: 44.37 m ²					

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 41 de 49

POLIGONO 15					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	316061.1897	1829865.5606	3	316060.4469	1829867.8451
2	316057.5384	1829866.8994	---	---	---
Superficie: 3.67 m ²					

POLIGONO 16					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	316717.5483	1830075.0354	16	316729.8246	1830055.7627
2	316717.7341	1830075.7288	17	316727.2064	1830056.4642
3	316735.5645	1830075.0155	18	316724.7498	1830057.6097
4	316747.7794	1830073.9976	19	316722.7563	1830059.0056
5	316747.8386	1830073.7767	20	316725.0240	1830052.0257
6	316748.0748	1830071.0764	21	316785.7752	1830071.7648
7	316747.8386	1830068.3762	22	316806.3407	1830072.3697
8	316747.1370	1830065.7580	23	316810.6391	1830071.4319
9	316745.9915	1830063.3014	24	316579.1383	1829996.2131
10	316744.4368	1830061.0811	25	316580.4164	1830005.0401
11	316742.5202	1830059.1644	26	316691.7369	1830041.2103
12	316740.2998	1830057.6097	27	316682.4670	1830069.7429
13	316737.8432	1830056.4642	28	316702.7375	1830076.3286
14	316735.2251	1830055.7627	29	316717.3176	1830075.7454
15	316732.5248	1830055.5264	---	---	---
Superficie: 3,334.35 m ²					

POLIGONO 17					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	316744.7124	1830080.6783	7	316732.5248	1830086.6264
2	316722.2604	1830082.7193	8	316735.2251	1830086.3902
3	316722.5295	1830082.9884	9	316737.8432	1830085.6886
4	316724.7498	1830084.5431	10	316740.2998	1830084.5431
5	316727.2064	1830085.6886	11	316742.5202	1830082.9884
6	316729.8246	1830086.3902	12	316744.4368	1830081.0718
Superficie: 75.39 m ²					

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 42 de 49

POLIGONO 18

Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
1	317225.9416	1830281.4364	43	316972.9892	1830163.6444
2	317307.4691	1830286.1379	44	316975.6074	1830162.9429
3	317341.2651	1830288.0868	45	316978.0640	1830161.7974
4	317335.3926	1830279.7349	46	316980.0575	1830160.4014
5	317309.7215	1830278.2545	47	316978.2846	1830165.8584
6	317227.4323	1830273.5091	48	317011.5719	1830176.6732
7	317196.7892	1830263.5534	49	317020.8415	1830148.1417
8	317185.8213	1830253.4486	50	317079.8640	1830179.1481
9	317114.4642	1830187.7072	51	317109.8594	1830194.3425
10	317086.3552	1830173.4683	52	317181.6989	1830260.5284
11	317023.9046	1830140.7256	53	317192.6544	1830270.6217
12	316824.9385	1830076.0780	54	317191.6870	1830273.5990
13	316823.5387	1830076.3385	55	317190.4212	1830271.7912
14	316810.7280	1830079.8724	56	317188.5045	1830269.8746
15	316987.5544	1830137.3265	57	317186.2842	1830268.3199
16	316985.2654	1830144.3718	58	317183.8276	1830267.1743
17	316984.9012	1830143.0123	59	317181.2094	1830266.4728
18	316983.7556	1830140.5557	60	317178.5092	1830266.2366
19	316982.2009	1830138.3353	61	317175.8090	1830266.4728
20	316980.2843	1830136.4187	62	317173.1908	1830267.1743
21	316978.0640	1830134.8640	63	317170.7342	1830268.3199
22	316975.6074	1830133.7185	64	317168.5138	1830269.8746
23	316972.9892	1830133.0169	65	317166.5972	1830271.7912
24	316970.2890	1830132.7807	66	317165.0425	1830274.0116
25	316967.5887	1830133.0169	67	317163.8970	1830276.4681
26	316964.9705	1830133.7185	68	317163.1954	1830279.0863
27	316962.5140	1830134.8640	69	317162.9592	1830281.7866
28	316960.2936	1830136.4187	70	317163.1954	1830284.4868
29	316958.3770	1830138.3353	71	317163.8970	1830287.1050
30	316956.8223	1830140.5557	72	317165.0425	1830289.5616
31	316955.6767	1830143.0123	73	317166.5972	1830291.7819
32	316954.9752	1830145.6304	74	317168.5138	1830293.6985
33	316954.7390	1830148.3307	75	317170.7342	1830295.2532
34	316954.9752	1830151.0309	76	317173.1908	1830296.3988
35	316955.6767	1830153.6491	77	317175.8090	1830297.1003
36	316956.8223	1830156.1057	78	317178.5092	1830297.3366
37	316958.3770	1830158.3260	79	317181.2094	1830297.1003
38	316960.2936	1830160.2427	80	317183.8276	1830296.3988
39	316962.5140	1830161.7974	81	317184.3603	1830296.1504

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 43 de 49

POLIGONO 18					
Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q		Vértice	Coordenadas UTM, WGS84, Zona 15Q	
	X	Y		X	Y
40	316964.9705	1830162.9429	82	317183.3846	1830299.1536
41	316967.5887	1830163.6444	83	317216.6718	1830309.9684
42	316970.2890	1830163.8807	---	---	---
Superficie: 8,085.80 m ²					

Cuadro de coordenadas de los aerogeneradores:

Vértice	X	Y	Vértice	X	Y	Vértice	X	Y
1	315068.176	1829530.3	18	315156.427	1828692.03	35	314742.735	1827690.83
2	315305.94	1829607.55	19	315394.191	1828769.28	36	314980.499	1827768.08
3	315543.704	1829684.81	20	315631.955	1828846.54	37	315182.834	1827847.08
4	315781.468	1829762.06	21	315869.719	1828923.79	38	315456.027	1827922.59
5	316019.233	1829839.31	22	316107.483	1829001.05	39	315647.373	1828076.09
6	316227	1829949	23	316345.247	1829079.72	40	315884.531	1828152.61
7	316494.761	1829993.82	24	316581.881	1829178.89	41	316122.296	1828229.86
8	316732.525	1830071.08	25	316820.775	1829232.81	42	316360.06	1828307.11
9	316970.289	1830148.33	26	317058.54	1829310.06	43	313923.353	1826557.64
10	317178.509	1830281.79	27	317296.304	1829387.32	44	314161.117	1826634.89
11	312520.144	1827835.89	28	313078.386	1827150.05	45	314398.881	1826712.14
12	312757.908	1827913.14	29	313316.15	1827227.3	46	314636.645	1826789.4
13	312995.672	1827990.4	30	313553.914	1827304.56	47	314909	1826824
14	313233.436	1828067.65	31	313791.679	1827381.81	48	315112.173	1826943.91
15	314443.134	1828460.27	32	314029.443	1827459.07	49	315349.937	1827021.16
16	314680.898	1828537.52	33	314267.207	1827536.32	50	315587.701	1827098.42
17	314918.662	1828614.78	34	314504.971	1827613.58	51	315825.466	1827175.67

Coordenadas de la subestación eléctrica y campa de acopio

Subestación eléctrica			Campa de acopio		
Vértice	X	Y	Vértice	X	Y
1	315333.526	1828289.74	1	315312.815	1828256.96
2	315317.74	1828337.18	2	315328.601	1828209.52
3	315241.832	1828311.92	3	315281.158	1828193.73
4	315257.618	1828264.48	4	315265.372	1828241.17

SEGUNDO.- La presente autorización tiene una vigencia para la preparación del sitio, construcción y ejecución de 15 meses y 40 años para la operación y mantenimiento, el cual empezará a contar a partir del día siguiente de la recepción de la presente resolución, por tanto, la promovente deberá notificar a esta Delegación Federal del inicio y la conclusión del proyecto, así como del cambio de su titularidad en caso necesario, de conformidad con lo establecido en el artículo 49 del REIA.

Dicho periodo podrá ser ampliado a solicitud de la promovente, de acuerdo a lo que establece el Artículo 31 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los términos y condicionantes del presente resolutivo, así como de las medidas de prevención, mitigación y/o compensación establecidas por la promovente en la MIA-P presentada. Para lo anterior, deberá solicitar por escrito a la esta Delegación Federal la aprobación de su solicitud, con antelación a la fecha de su vencimiento.

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16
OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.
ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 44 de 49

Asimismo, dicha solicitud deberá acompañarse de un informe suscrito por el representante legal de la promovente, debidamente acreditado, con la leyenda de que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo de la promovente a la fracción I del Artículo 247 y en el Artículo 420 fracción II del Código Penal Federal.

El informe antes citado deberá detallar la relación pormenorizada de la forma y resultados alcanzados con el cumplimiento a los Términos y Condicionantes establecidas en la presente autorización y podrá ser sustituido por el documento oficial emitido por la Delegación Federal de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA) en el Estado de Oaxaca, a través del cual, dicha instancia haga constar la forma como la promovente han dado cumplimiento a los Términos y Condicionantes establecidos en la presente autorización, en caso de no presentar ninguno de los documentos anteriormente descritos, no procederá dicha gestión.

TERCERO.- De conformidad con lo establecido en el Artículo 35 último párrafo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y 49 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, la presente autorización se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en su **Término PRIMERO** para el proyecto; sin perjuicio de lo que determinen las autoridades locales en el ámbito de su competencia y dentro de su jurisdicción, quienes determinarán las diversas autorizaciones, permisos, licencias, entre otros, que se requieran para la realización de las obras o actividades del proyecto en referencia.

La presente resolución no es vinculante con otros instrumentos normativos de desarrollo, por lo cual deja a salvo los derechos de las autoridades municipales y estatales, respecto de los permisos y/o autorizaciones referentes en el ámbito de sus respectivas competencias.

CUARTO.- La **promovente** queda sujeta a cumplir con la obligación contenida en el Artículo 50 del REIA, en caso de que se desistan de realizar las obras y actividades, motivo de la presente autorización, para que esta Delegación 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.- La **promovente**, en caso supuesto que decidan realizar modificaciones al proyecto, deberán solicitar la autorización respectiva a esta Delegación, en los términos previstos en los Artículos 6 y 28 del REIA, con la información suficiente y detallada que permita a esta autoridad, analizar si el o los cambios decididos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasarán los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección al ambiente que le son aplicables, así como lo establecido en los Términos y Condicionantes del presente oficio de resolución. Para lo anterior, la promovente deberá notificar dicha situación a esta Delegación, previo al inicio de las actividades del proyecto que se pretendan modificar. Queda prohibido desarrollar actividades distintas a las señaladas en la presente autorización.

SEXTO.- De conformidad con lo dispuesto por el párrafo 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 REIA que establece que la ejecución de la obra o la realización respectiva, esta Delegación establece que la ejecución, operación y mantenimiento y abandono de las obras autorizadas del proyecto, estarán sujetas a la descripción contenida en la MIA-P, en los planos incluidos en ésta, así como a lo dispuesto en la presente autorización.

SÉPTIMO.- Con base en lo estipulado en el Artículo 28 de la LGEEPA que define que la SEMARNAT establecerá las condicionantes a que se sujetará la realización de obras y actividades que puedan causar desequilibrios ecológicos, rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones aplicables para proteger el ambiente y considerando que el Artículo 44 del REIA en su fracción III establece que una vez

SEMARNAT

SECRETARÍA DE AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 45 de 49

concluida la evaluación de la manifestación de impacto ambiental, la Secretaría podrá considerar las medidas preventivas, de mitigación y las demás que sean propuestas de manera voluntaria por la promovente para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, esta Delegación determina que la **promovente** deberá cumplir con todas y cada una de las medidas de prevención, mitigación, y/o compensación que propuso en la MIA-P del proyecto, y conforme a las siguientes:

CONDICIONANTES:

1.- La **promovente** deberá presentar ante esta Delegación para su seguimiento, en un plazo de tres meses contados a partir de la recepción de la presente resolución, un Programa Calendarizado para el cumplimiento de términos y condicionantes del presente oficio, así como de las medidas de mitigación propuestas en la MIA-P, en función de las obras y actividades en las diferentes fases del proyecto con el fin de planear su verificación y ejecución. La **promovente** deberá presentar a la Delegación de la PROFEPA en el estado de Oaxaca, copia de dicho programa, ejecutarlo e ingresar de manera anual ante esta Delegación, un reporte de los resultados obtenidos de dichas actividades, acompañado de su respectivo anexo fotográfico que ponga en evidencia las acciones que para tal efecto ha llevado a cabo en las distintas etapas del **proyecto**.

El programa deberá complementarse con una descripción de las metodologías a seguir para llevar el seguimiento que es objetivo del mismo, y en su caso, señalar los mecanismos de acción que desarrollará para dar respuesta a los impactos no previstos en la MIA-P, información complementaria y en la información en alcance que pudieran presentarse por la realización de las obras y/o actividades que se encuentran involucradas en las diferentes etapas del **proyecto**. Asimismo, en el programa deberá incluir la estimación de costos directos e indirectos para su ejecución y desarrollo, desglosándolos en todas y cada una de las acciones que comprenden las diferentes etapas de desarrollo del **proyecto**. También deberá contener, al menos, las propuestas de acción para el seguimiento de la calidad ambiental, valoradas a través de la identificación y de la adopción de indicadores para cada parámetro a evaluar.

2.- Con el objeto de conservar la fauna presente en el área del **proyecto** que esté o no catalogada en la Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, y con fundamento en lo que dispone el artículo 79 de LGEEPA, así como el artículo 83, primer párrafo de la misma Ley, la **promovente** deberá elaborar y presentar para su validación ante esta Dependencia en un plazo de tres meses contados a partir de la fecha de recepción del presente oficio, los términos de referencia para llevar a cabo las acciones de protección del hábitat para las siguientes especies: *Boa constrictor* (Mazacoatl), *Leptophis mexicanus* (Ranera mexicana), *Thamnophis marcianus* (Sochuate), *Psittacara holochlorus* (perico mexicano), *Gastrophryne usta* (Sapito triangular), *Phyllodactylus muralis* (Salamanquesa de Oaxaca), *Leptodeira annulata* (Escombrera), *Symphimus leucostomus* (Culebra labio blanco de Tehuantepec), *Kinosternon scorpioides* (Tortuga escorpión), *Bassariscus sumichrasti* (Cacomixtle), *Mycteria americana* (Cigüeña americana), *Buteogallus urubitinga* (Aguililla negra mayor), *Megascops cooperii* (Tocolote de Cooper), especies endémicas y que se encuentran dentro de alguna categoría de la NOM-059-SEMARNAT-2010, dicha propuesta de términos de referencia deberá contener como mínimo la siguiente información:

- Objetivos.
- Alcances.
- Metodología a utilizar.
- Mapas que indiquen la distribución de los territorios de las mismas con relación a la ubicación de los aerogeneradores, caminos y/o cualquier otro elemento que conforme el proyecto.
- Cronograma de las actividades a desarrollar (Diagrama tipo Gantt).
- Manejo e interpretación de resultados.

Los resultados de dicho estudio serán utilizados para evitar o mitigar el impacto a estas especies, a su desplazamiento y al propio hábitat.

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES
NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16
OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.
ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.
HOJA 46 de 49

Una vez aprobados los términos de referencia de las Acciones de Protección y Conservación de Fauna Silvestre por esta Delegación, la **promovente** en un plazo de seis meses deberá presentar avances de la realización de las acciones.

3.- Considerando que los sitios destinados a la construcción y operación del **proyecto** forman parte de rutas migratorias tanto de aves como de murciélagos, y que la operación del mismo puede tener un efecto negativo sobre las poblaciones de dichos grupos faunísticos, esta Delegación determina que la **promovente**, deberá valorar el impacto sobre las especies de aves migratorias o residentes de la zona en donde se realizará el **proyecto**, con especial énfasis en aquellas que se encuentran en alguna categoría de protección legal en la NOM-059-SEMARNAT-2010, así como para las poblaciones de murciélagos que tienen su hábitat en la zona, para ello la **promovente** deberá:

- a) Realizar un monitoreo de aves y murciélagos durante la etapa de operación del **proyecto**, mediante el cual se obtenga información respecto a la diversidad de dichas especies, su comportamiento y el grado de afectación a las mismas; debiendo proponer y aplicar las medidas que permitan su protección o la minimización de los efectos negativos ocasionados por posible colisión; cabe señalar que en el informe de la aplicación del monitoreo se deberá incluir la evidencia técnica-científica que sustente que las medidas propuestas permitirán evitar y/o minimizar la posible afectación de avifauna y quirópteros.

Con los resultados del monitoreo obtenidos durante la operación del **proyecto**, deberá hacer un análisis comparativo entre este y el estudio realizado previo a la instalación del mismo y proponer y ejecutar las medidas adicionales que pudieran requerirse. El monitoreo deberá incluir los siguientes aspectos:

- Diversidad de aves y murciélagos, residentes y migratorias a lo largo de cada ciclo del monitoreo.
- Distribución y abundancia por especie a lo largo del ciclo de monitoreo.
- Comportamiento de vuelo (arribo, altura de vuelo, direcciones de vuelo, etc.).
- Zonas de anidación, alimentación o percheo en la zona y área de influencia del proyecto.
- Estimación del riesgo de colisiones en los aerogeneradores y en la línea de transmisión para cada especie y análisis de consecuencias a nivel de poblaciones y comunidades de aves y/o murciélagos.
- Propuestas de acciones y/o medidas a realizar para minimizar los impactos a las poblaciones de dichas especies.
- Análisis de la información e interpretación de resultados.

Es importante señalar que para el desarrollo de las distintas acciones y medidas consideradas en esta condicionante, la **promovente** deberá asesorarse de expertos, preferentemente con la participación de alguna institución de investigación con experiencia en estudios de este tipo, anexando la información técnica-científica que sustente los argumentos expuestos en el estudio de monitoreo.

La **promovente** deberá, presentar anualmente un reporte con los resultados obtenidos de los monitoreos realizados.

- b) La **promovente** deberá llevar a cabo la evaluación de los niveles de ruido conforme a lo que establece la NOM-081-SEMARNAT-1994, adicionalmente y con base en experiencias, reportes científicos y evidencias publicadas en la literatura especializada deberá determinar si existieran efectos adversos sobre las poblaciones de aves y murciélagos existentes (residentes y migratorias), de tal forma que, con los resultados que se obtengan de dicho trabajo, en su caso, la Delegación amplíe los alcances de este resolutivo en cuanto a las medidas de mitigación para atenuar el efecto de este impacto.

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 47 de 49

4.- Elaboración e implementación de programas de rescate de flora y fauna como son: programa selectivo de rescate de flora enfocado específicamente en individuos de especies de importancia ecológica, cuyas características dasométricas hagan viable su rescate; programa de manejo y rescate de vertebrados silvestres, en el cual se detallarán tanto los métodos que serán empleados para la captura y manejo de las distintas especies, como los indicadores de éxito de la ejecución de estas actividades; asimismo deberá contemplar otras actividades relacionados con seguridad e higiene, flujo vehicular, calidad del paisaje, etc., para cada una de las etapas (preparación del sitio, construcción, operación y mantenimiento y abandono del sitio).

5.- Elaborar y ejecutar un programa de conservación de suelos, en el que se establezcan acciones para prevenir la erosión hídrica y eólica.

6.- La promovente previo al inicio de operación y mantenimiento del proyecto, deberá obtener la autorización del Cambio de Uso de Suelo en terrenos forestales, de conformidad con lo establecido en los artículos 117 de la Ley General de desarrollo Forestal Sustentable, 120, 121 y 122 de su Reglamento.

7.- Con fundamento en lo establecido en el penúltimo párrafo del Artículo 35 de la LGEEPA, que faculta a esta autoridad para exigir el otorgamiento de seguros y garantías respecto del cumplimiento de las condicionantes establecidas en esta autorización y toda vez que el Artículo 83 del mismo ordenamiento legal señala que el aprovechamiento de los recursos naturales en áreas que sean el hábitat de especies de flora o fauna silvestres, especialmente los endémicas, amenazadas o en peligro de extinción, deberá hacerse de manera que no se alteren las condiciones necesarias para la subsistencia, desarrollo y evolución de dichas especies, y que por su parte el Artículo 51 del REIA señala que la Secretaría podrá exigir el otorgamiento de estos instrumentos de garantía respecto de las condicionantes establecidas en esta resolución, cuando: "II. En los lugares en los que se presenta realizar la obra o actividad existan cuerpos de agua, especies de flora y fauna silvestre o especies endémicas, amenazadas, en peligro de extinción o sujetas a protección especial", situación que se cumple en el presente **proyecto**, ya que de acuerdo con lo señalado por la **promovente** en la MIA-P, se reportó la existencia de trece especies de fauna, con categoría de riesgo, conforme a la norma oficial mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, por lo que se deberá presentar a esta Unidad Administrativa, en un plazo de **tres (3) meses** contados a partir de la fecha de recepción de esta autorización, la propuesta de adquisición y/o contratación de un instrumento de garantía que asegure el debido cumplimiento de las condicionantes establecidas en el presente oficio resolutivo, así como para la atención de las posibles contingencias que puedan generarse durante las etapas de preparación del sitio, construcción, operación y mantenimiento del proyecto.

El tipo, monto y mecanismo de adquisición de dicho instrumento de garantía responderá a los resultados de estudios técnico-económicos que deberá presentar la **promovente**, atendiendo al costo económico que implica el cumplimiento de las obras y actividades, de los términos y condicionantes, así como el valor de la reparación de los daños que pudieran ocasionarse por el incumplimiento de los mismos. Dicha propuesta será analizada y aprobada por esta Delegación, previo al inicio de las actividades de desmonte y despalme.

Una vez validada la propuesta de garantía, la **promovente**, deberá acatar lo establecido en los Artículos 53 y 54 del REIA.

8.- Considerando que durante las diferentes etapas del **proyecto** se llevan a cabo actividades relacionadas con el manejo de residuos peligrosos como aceites, pinturas y cambio de aceite de los aerogeneradores, entre otros, es importante que la **promovente** lleve a cabo una estricta vigilancia del manejo de los mismos, para lo cual deberá realizar un Programa de manejo y disposición final de residuos peligrosos, para lo cual deberá presentar un informe anual de los resultados obtenidos de la aplicación de dicho programa a la PROFEPA en el estado de Oaxaca para su conocimiento y copia del acuse a esta Delegación.

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 48 de 49

9.- Deberá implementar un programa interno de mantenimiento y prevención de accidentes, así como determinar las zonas de seguridad del sitio, señalamiento, y equipo de emergencia en caso de siniestros. De tal forma que se cumpla con la normatividad respectiva.

10.- La **promovente** deberá contemplar la instalación de alarmas acústicas con el fin de ahuyentar los murciélagos y aves de los aerogeneradores.

11.- La **promovente** en el caso de que por la operación y mantenimiento del proyecto, se enmarque en alguno de los supuestos establecidos en el Artículo 9 del Reglamento de la LGEEPA en Materia de Registro de Emisión y Transferencia de Contaminantes, artículo 72 del Reglamento de la LGPGIR y artículo 5 del Reglamento de la Ley General de Cambio Climático, deberá presentar ante esta Secretaría la Cédula de Operación Anual.

12.- La **promovente** en el caso de que por sus actividades de operación y mantenimiento se enmarque en alguno de los supuestos establecidos en el Artículo 42 del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, deberá dar cumplimiento a lo establecido en el Artículo 43 de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y al Artículo 43 del Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

13.- Al término de la vida útil del **proyecto**, la **promovente** deberá realizar un Programa para el desmantelamiento de la infraestructura que se encuentre instalada, dejando los predios libres de residuos de todo tipo y regresando en la medida de lo posible a las condiciones iniciales en las que se encontraba el sitio.

Para tal efecto, la **promovente** deberá presentar seis meses previos al cierre del **proyecto** el programa de referencia, debiendo presentar a la Delegación de la PROFEPA en el estado de Oaxaca para su validación y copia del acuse de recibido a esta Delegación, así como copia del programa para conocimiento; asimismo deberá notificar el inicio de su ejecución para la verificación de su cumplimiento, debiendo presentar el informe final de abandono y rehabilitación del sitio.

14.- Previo al inicio de las obras y actividades autorizadas en materia de impacto ambiental, el titular deberá obtener el permiso correspondiente de la Comisión Nacional del Agua.

15.-Queda estrictamente prohibido a la **promovente**:

- Realizar en las distintas fases del proyecto la captura, caza, comercialización o retención de flora y fauna silvestre.
- Atentar contra la vida de aves silvestres que habitan en el área de influencia del proyecto

OCTAVO.- La **promovente** deberá presentar informe de cumplimiento de los términos y condicionantes del presente resolutive y de las medidas que propuso en la **MIA-P**. El informe citado, deberá ser presentado a esta Delegación con una periodicidad **anual**. Una copia de este informe deberá ser presentado a la Delegación de la PROFEPA en el Estado de Oaxaca. El primer informe será presentado **tres meses** después de recibido el presente resolutive.

NOVENO.- La **promovente** será la única responsable de garantizar 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 el mismo, en la descripción contenida en la **MIA-P**.

DÉCIMO.- La **promovente** deberá presentar la respuesta de la consulta realizada a la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI) en donde se indique si el sitio específico del proyecto es considerado como localidad indígena, en caso afirmativo, previo al inicio de cualquier obra y/o actividad deberá

Central Eólica Cerro Iguana I"

Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA
SUBDELEGACIÓN DE GESTIÓN PARA LA
PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0127/08/16

OFICIO: SEMARNAT-SGPA-UGA-0740-2017.

ASUNTO: RESOLUTIVO CONDICIONADO MIA-P

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 25 de mayo de 2017.

HOJA 49 de 49

establecer los mecanismos de coordinación con la Comisión Nacional para el Desarrollo de los Pueblos Indígenas (CDI) y con la Unidad Coordinadora de Participación Social y Transparencia (UCPAST) de esta Secretaría, y bajo los protocolos que se establezcan, realizar la consulta indígena y demostrar el resultado de la misma para que se lleve a cabo el proyecto.

UNDÉCIMO.- La **promovente** deberá dar aviso a la Secretaría del inicio y la conclusión del proyecto, conforme lo establece el artículo 49, segundo párrafo del REIA, para ello comunicará por escrito a esta Delegación y la Delegación Federal de la PROFEPA en Oaxaca, la fecha de inicio de las obras autorizadas dentro de los quince días siguientes a que hayan dado principio; así como la fecha de terminación de dichas obras dentro de los quince días posteriores a que eso ocurra.

DUODÉCIMO.- 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 Secretaría podrá exigir la suspensión de las obras y actividades autorizadas en el presente oficio, así como la instrumentación de programas de compensación, además de alguna o algunas de las medidas de seguridad previstas en el Artículo 170 de 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.- Serán nulos de pleno derecho todos los actos que se efectúen en contravención a lo dispuesto en la presente autorización. De tal efecto, el incumplimiento por parte de la **promovente** a cualquiera de los términos y condicionantes establecidas en esta autorización, invalidará el alcance del presente oficio sin perjuicio de la aplicación de las sanciones previstas en los ordenamientos que resulten aplicables.

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

DECIMOSEXTO.- Se hace del conocimiento a la **promovente**, que la presente resolución emitida, con motivo de la aplicación de la LGEEPA, su REIA y las demás prevista en otras disposiciones legales y reglamentarias en la materia, podrá ser impugnada, mediante el recurso de revisión, conforme a lo establecido en los Artículos 176 de la LGEEPA, y 3, fracción XV, de la LFPA.

DECIMOSÉPTIMO.- Notifíquese la presente resolución en forma personal o mediante correo certificado con acuse de recibo, a la empresa Central Eólica de México I, S.A. de C.V., en su caso a través de su representante o apoderado o bien, por conducto de las personas autorizadas para tal fin, de conformidad con lo establecido en los Artículos 35 y 36 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

EL DELEGADO FEDERAL

C. TOMÁS VÍCTOR GONZÁLEZ ILESCAS

DELEGACIÓN FEDERAL EN
EL ESTADO DE OAXACA

C.c.p.- Lic. Nereo García García.- Delegado de la PROFEPA en el Estado de Oaxaca.
"Central Eólica Cerro Iguana I"

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES
DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

22 JUN 2017

ECC Espacio de Contacto Ciudadano

TVG/DDR/PP/GMP/PPS/jamc
Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. CP 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.semarnat.gob.mx