



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 1 de 26

OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y SANEAMIENTO DE ANTEQUERA S.A. DE C.V. PRESENTE

Una vez analizada y evaluada la manifestación de impacto ambiental, modalidad particular (**MIA-P**), correspondiente al proyecto "Construcción de la Red de drenaje Sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca", que en lo sucesivo se denominará como el **proyecto**, presentado por el C. Guillermo Sandoval Zamora representante legal de la empresa Obras de Infraestructura y Saneamiento de Antequera S.A. de C.V., en lo sucesivo el **promovente**, con pretendida ubicación en la localidad de Puerto Escondido, municipio de San Pedro Mixtepec, Distrito de Juquila, Oaxaca, y

RESULTANDO:

- I. Por escrito presentado el 23 de julio de 2020, ante el Espacio de Contacto Ciudadano (ECC) de esta Delegación Federal, el C. Guillermo Sandoval Zamora representante legal de la empresa Obras de Infraestructura y Saneamiento de Antequera S.A. de C.V., solicitó autorización en materia de impacto ambiental, para la realización de las obras y actividades del proyecto denominado "Construcción de la Red de drenaje Sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca" con pretendida ubicación en la localidad de Puerto Escondido, municipio de San Pedro Mixtepec, Distrito de Juquila, Oaxaca, a dicha solicitud se le asignó el Expediente Administrativo con clave de proyecto **200A2020HD039**.
- II. Que el 30 de julio de 2020, el **promovente** presentó a esta Delegación el escrito de fecha 29 de julio del mismo año, con el cual ingresa la publicación del extracto de la manifestación de impacto ambiental del proyecto, publicada en el periódico denominado Rotativo Tribuna de Oaxaca de fecha 29 de julio de 2020.
- III. Que con oficio SEMARNAT-UGA-1264-2020 de fecha 21 de octubre de 2020, notificado el 21 de enero de 2021, esta Delegación solicitó al **promovente** la presentación de información que ampliara y aclarara el contenido en la MIA-P del proyecto.
- IV. Que con escrito ingresado el 25 de febrero de 2021, registrado con número de documento 20DFI-00443/2102, el **promovente** presentó a esta Delegación la información adicional solicitada al proyecto para continuar con la evaluación del mismo.

CONSIDERANDO:

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 fracción I, IX 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 inciso A), Q), y R), I, 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; en el Acuerdo por el que se dan a 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 26 de noviembre de 2012.

2. Que de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5 fracción I 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 I (*Obras hidráulicas...*), IX (*Infraestructura urbana que afecten los ecosistemas costeros*) y X (*Obras y actividades en humedales, manglares, lagunas, ríos, lagos y esteros conectados con el mar, así*

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca"



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 2 de 26

como en sus litorales o zonas federales,...) de la LGEEPA y 5 incisos A) fracción I (Presas de almacenamiento, derivadoras y de control de avenidas con capacidad mayor de 1 millón de metros cúbicos, jagüeyes y otras obras para la captación de aguas pluviales, canales y cárcamos de bombeo,...), Q) (Desarrollos inmobiliarios que afecten los ecosistemas costeros) y R) fracción I (Cualquier tipo de obra civil en zona federal,...) 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 las 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 ordenamientos antes invocados, así como a los programas de desarrollo urbano y de ordenamiento ecológico del territorio, las declaratorias de áreas naturales protegidas y las demás disposiciones jurídicas que resulten aplicables; asimismo, se 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. En cumplimiento de lo anterior esta Delegación Federal analizará lo referido en el Artículo 35 en mención, a efecto de demostrar su cumplimiento o incumplimiento en los considerandos siguientes:

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, el **promoviente** presentó una MIA en su modalidad particular, para solicitar la autorización del **proyecto**, modalidad que se considera procedente.

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 acuerdo con lo dispuesto por la fracción II del artículo 12 del REIA, el **promoviente** manifestó que el **proyecto** consiste en la construcción de una red de drenaje sanitario, la cual forma parte del sistema de saneamiento, el proyecto considera la instalación de una red de atarjeas con tubería de PEAD de 20 cm, colector tubería de PEAD de 30 cm de diámetro con una longitud de 7,107.88 ML, colector tubería de PEAD de 38 cm de diámetro en una longitud de 2,979.20 ML, bombeo línea de presión PVC 8" longitud de 3,826.11 ML y 2 cárcamos de bombeo, en la construcción de la red de drenaje se realizará una excavación de 60 cm de ancho por una profundidad requerida de 1.00 m hasta 4.00 m según sea el requerimiento y considerando la longitud total nos arroja una superficie de 13,913.87 m². Donde se realizarán las siguientes actividades:

Preparación del sitio:

Se llevará a cabo: trazo y nivelación, corte y demolición de concreto hidráulico y la excavación.

Trazo y nivelación

Se llevará a cabo el trazo y nivelación del terreno para la red de drenaje estableciendo ejes de referencia para zanjas.

Limpieza trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras, estableciendo ejes de referencia para los cárcamos de bombeo.

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca"

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 3 de 26

Corte y demolición de concreto

Se llevará a cabo el corte y demolición de diferentes calles que cuentan con concreto asfáltico de 20 cm de espesor con cortadora de disco de diamante de 12". Posteriormente la ruptura se llevará a cabo a mano

Excavación

La excavación de zanjas es aquella que se realiza según el proyecto para alojar la tubería incluyendo las operaciones necesarias para macizar o limpiar la plantilla, la remoción del material producto de las excavaciones su disposición a uno o ambos lados de la zanja disponiéndolo de tal forma que no interfiera con los trabajos.

Excavación con máquina para zanjas en material "II" en seco, zona "A", de 0.00 a 2.00 mts. De profundidad, 24,483.16 m³

Excavación con máquina para zanjas en material "II" en seco, zona "A", de 2.00 a 4.00 mts. De profundidad 29,833.32 m³

Excavación con máquina para zanjas en material III en seco, zona "A", 0.00 a 2.00 m de profundidad 7,100.53 m³

Excavación con máquina para zanjas en material III en seco, zona "A", de 2.00 a 4.00 m. de profundidad 4,763.58 m³

Excavación con equipo neumático para zanjas en material III, en seco zona "a" de 0.00 a 2.00 m de profundidad 2,488.43 m³

Excavación para cárcamos de bombeo con máquina para desplante de estructuras en material II en agua de 0.00 a 9.00 mts. De profundidad 845 m³

Construcción.

Para la construcción de la red de drenaje se realizarán las actividades de: instalación de tuberías, construcción de pozos de visitas, relleno, compactación, prueba hidrostática y reposición de concreto y construcción de cárcamos de bombeo.

Ubicación y alineamiento

Colocación y compactación del relleno en la zanja

Instalación de la tubería

Red de colectores

Línea de conducción por bombeo

Construcción de pozos de visita con diferentes profundidades

Equipamiento

Múltiple de descarga

Relleno

Compactación

Prueba hidrostática de tubería

CÁRCAMOS DE BOMBEO

Cárcamo de bombeo con desarenador

Acero de refuerzo

Cárcamo de bombeo sin desarenador

Preliminares

Acero de refuerzo

Cimbra aparente

Concreto en losa

Concreto en muros

Concreto en chaflanes

Acabados

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

Calle Sabinos Núm. 402, Col. Reforma, C.P. 68050

Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630

www.gob.mx/SEMARNAT



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 4 de 26

Reposición de concreto
Carga de camión con producto de excavación
Acarreos de material
Señalización

Operación y mantenimiento.

El mantenimiento correctivo incluye la reparación inmediata de los elementos de la red de drenaje, como taponamientos, fugas y reemplazo de piezas.

Se deberá asegurar el buen funcionamiento y correcto mantenimiento de la red de drenaje para evitar cualquier problema y a su vez garantizar la vida útil contemplada del proyecto, y garantizar que durara la vida útil proyectada.

Mantenimiento preventivo:

Con la finalidad de mantener en buen estado de conservación la red de drenaje, resulta necesario elaborar un plan de mantenimiento preventivo que estará integrado por las siguientes actividades:

- No arrojar al inodora papeles, toallas higiénicas, trapos, aguas de lavado o con algún contenido de grasas, ni otros objetos extraños al desagüe.
- Desazolve. Se realizará con equipo manual que consistirá en una varilla de acero flexible y resistente a los ácidos, lo que le permitirá ingresar a la tubería con la facilidad para extraer algún tapón que le está obstruyendo
- No verter a los lavaderos residuos de comida, papeles, plásticos, ni otro material que pudiera ocasionar atoros de la red.

Mantenimiento correctivo:

El mantenimiento correctivo comprende la intervención de los registros en los siguientes casos:

- Obstrucción.
- Pique y desazolve.
- Cambio y reposición de tapas de registros.
- Cambio y reposición de tubería de PVC

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

INSTRUMENTOS NORMATIVOS.

6. Que en seguimiento con lo dispuesto por el artículo 35, segundo párrafo de la LGEEPA, así como la fracción III del artículo 12 del REIA, el **promovente** señaló que el sitio de ubicación del proyecto se encuentra fuera de cualquier área natural protegida, asimismo, indica que el proyecto se ubica dentro de zona sin vegetación, así, como encontrarse dentro de las UGA 024 con una política de aprovechamiento sustentable y uso recomendado de asentamientos humanos y 001 y 002 con uso recomendado agrícola y ganadería de acuerdo al Programa de Ordenamiento Ecológico Regional del Territorio del Estado de Oaxaca (POERTEO), y que al **proyecto** le aplican los artículos 28 fracción I, IX y X de la LGEEPA, así como el artículo 5° inciso A, Q, y R del REIA. Lo anterior porque se trata de la construcción de un sistema de agua potable sobre zona federal.

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

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 5 de 26

NORMA OFICIAL MEXICANA	VINCULACIÓN CON EL PROYECTO
NOM-001-SEMARNAT-1996	Se trata de la construcción de infraestructura para el tratamiento de las aguas residuales mismas que serán vertidas con la calidad de las normas refieren para estos procesos. Con implementación se garantiza un medio ambiente sano y coadyuva a dar un tratamiento que cumpla con la norma de referencia.
NOM-002-SEMARNAT-1996	En la operación del proyecto se cumplirá con esta norma para que las aguas residuales puedan ser descargadas al sistema de alcantarillado.
NOM-003-SEMARNAT-1997	Se cumplirá con esta norma cuando sea necesario reutilizar el agua con los límites máximos permitidos de contaminantes.
NOM-041-SEMARNAT-1993	Se supervisará y asegurará que los vehículos utilizados para la ejecución del proyecto cumplan con el programa de verificación vehicular, asimismo se sometan a mantenimiento preventivo para evitar emisiones de gases contaminantes a la atmósfera, cumpliendo así con los límites máximos permisibles citados en la presente norma. Los vehículos que se utilicen en la construcción de la obra, deberán de portar la calcomanía que acredite que cumplen con las normas de emisiones señaladas, esto aplicable para cualquier vehículo de gasolina.
NOM-042-SEMARNAT-1996	A los vehículos automotores que sean utilizados, se les dará mantenimiento periódico para no sobrepasar los límites que permite esta norma, adicional a esto serán supervisados mediante la aplicación del programa de vigilancia ambiental del proyecto.
NOM-045-SEMARNAT-2006	Mediante actividades de inspecciones ambientales se supervisará el cumplimiento del Programa de mantenimiento preventivo a los vehículos que se utilicen en la ejecución del proyecto y deberá ajustarse a los límites máximos permisibles de emisión de contaminantes con el fin de respetar los límites de opacidad implementados en esta norma.
NOM-050-SEMARNAT-2010	A los vehículos automotores se les dará mantenimiento periódico para no sobrepasar los límites que permite esta norma, adicional a esto serán supervisados mediante la aplicación del programa de vigilancia ambiental del proyecto.
NOM-080-SEMARNAT-1993	A los vehículos automotores que sean utilizados en las diferentes etapas del proyecto, se les dará mantenimiento periódico para no sobrepasar los límites que permite esta norma, adicional a esto serán supervisados mediante la aplicación del programa de vigilancia ambiental del proyecto.

De lo anterior el **promoviente** 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 **promoviente** en la **MIA-P**, para la delimitación del sistema ambiental del **proyecto** se consideraron los siguientes aspectos:

El procedimiento realizado para la delimitación del Sistema Ambiental se describe a continuación, por el lado este el sistema ambiental fue definido por la desembocadura al Océano Pacífico del arroyo el regadío de este punto y con dirección al Norte la unidad de análisis se trazó sobre un camino de terracería que lleva a la comunidad de la unión y que delimita la Microcuenca del arroyo el Regadío, por el lado NORTE el SA se delimito sobre la curva de nivel a los 780 MSNM que es donde se origina el arroyo el Regadío y que es la parte más alta del SA, siguiendo la delimitación por la parte Oeste el SA fue delimitado por la microcuenca del arroyo el Regadío que es donde se encuentra un parteaguas, hasta unirse con la carretera costera N 200 por el lado Sur el SA se delimito por una barrera física que es la carretera costera N 200 para unirse al punto de inicio que es la desembocadura del arroyo Regadío en el Océano Pacífico.

En el SA el clima predominante es de tipo Cálido subhúmedo Aw0(w), semiárido cálido. La temperatura media anual mayor es de 22°C, temperatura del mes más frío mayor de 18° C. La precipitación del mes más seco es de entre 800 y 2000 mm; lluvias de verano y porcentaje de lluvia invernal del 5% al 10.2% del total anual.

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 6 de 26

La temperatura promedio es de 25.1° C, máxima de 32.2°C y mínima de 17.9°C, registrándose para el mes de mayo temperaturas máximas de 33.8°C y mínima de 14.6°C en enero.

De acuerdo con los datos vectoriales Edafológicos, Escala 1: 250 000 INEGI, los suelos dominantes en el Municipio son: Regosol (40.57%), Phaeozem (35.86%), Leptosol (11.52%), Arenosol (6.83%), Cambisol (3.12%), Luvisol (0.43%) y Fluvisol (0.25%). Específicamente el SA se ubica en un tipo de suelo Regosol Eutrítico y cambisol en un (100%), el cual tiene las siguientes características.

El área comprendida de estudio se encuentra dominada sobre un complejo metamórfico de tipo conglomerado. Este tipo de roca sedimentaria que se compone de fragmentos de rocas grandes, redondeadas contenidas dentro de una matriz de grano más pequeño de los sedimentos. Los fragmentos grandes, conocidos como clastos, pueden presentarse en una gran variedad de tamaños, pero todos tienen que ser de al menos dos milímetros de diámetro a fin de que la roca pueda ser clasificada como un conglomerado.

El sistema ambiental se ubica en la Provincia Fisiográfica Sierra Madre del Sur en un 100%, dicha provincia corre paralela al Río Balsas y a la Costa, limitando con ambas provincias al norte y sur, respectivamente. Al oriente con los estados de Oaxaca y Puebla y al oeste con Michoacán. En el área del proyecto específicamente en el manchón del urbano construido donde se lleva a cabo la construcción de la red de drenaje sanitario está compuesta de llanuras costeras Salinas en conjunto con llanura costera con lomerío de piso rocoso.

Específicamente el proyecto se ubica en la Región Hidrológica Costas de Oaxaca (Puerto Ángel) Clave RH21 (100%); Cuenca Río Colotepec y Otros Clave RH21C (100%); Subcuenca San Pedro Mixtepec Clave RH21Cb (100%).

Dentro del SA se encuentra la vegetación secundaria arbustiva de selva baja caducifolia por lo que en la periferia del proyecto (AI) se encuentra rodeado de especies principales de importancia arbórea y arbustiva. Se calculó la riqueza específica y se determinó que existen 7 especies nativas de esta comunidad biológica y 6 especies introducidas principalmente frutales.

Dentro del SA se encontraron un total de 23 especies de fauna y 16 de flora de las cuales se identifica una especie de reptil en categoría de riesgo (Pr), no obstante por la ejecución de las obras y actividades del proyecto no afectará de forma directa.

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, 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. Contaminación de las corrientes superficiales de agua por la mala disposición de residuos generados en las diferentes etapas del proyecto.
2. Posible cambio en la continuidad de la superficie de terreno y su inclinación
3. Pérdida de materia orgánica, así como erosión.
4. Contaminación del suelo y posible incremento de erosión
5. Aumento en los niveles de ruido, partículas suspendidas y vibración debido al uso de herramienta y etapa de construcción del proyecto.
6. Afectación a la hidrológica del río debido al depósito de material durante las distintas etapas del proyecto.
7. Posible contaminación del suelo y agua por actividades de mantenimiento y/o abastecimiento de combustible de la maquinaria a utilizar.

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 7 de 26

8. Cambio paisajístico debido a la construcción de la galería filtrante, caja colectora, tanque de almacenamiento y cercado.

Efecto de lo anterior el **promoviente** estableció medidas que pretenden prevenir, controlar, mitigar y compensar los impactos ambientales que pudiera generar el desarrollo del **proyecto**, de las cuales destacan las siguientes:

1. Vigilar que no existan vertimientos de aguas residuales, desechos de obra, ni residuos en ríos, arroyos o canales.
2. Humedecer la superficie a excavar para evitar partículas suspendidas.
3. Suavizar las pendientes de los cortes y terrapienes y cubrir posteriormente con suelo fértil procurando aprovechar el que se removió durante el despalme.
4. Mantenimiento preventivo y correctivo a la maquinaria para evitar el derrame de aceites o combustibles que afecten al suelo.
5. Reforestación con vegetación nativa del lugar.
6. Evitar el amontonamiento de material producto de proyecto, en el margen del río.
7. Disposición de baño portátil para el uso del personal en la obra, así mismo contratación de empresa encargada de los residuos finales.
8. Capacitación al personal que participara en las diferentes etapas y actividades del proyecto.

Al respecto, esta Delegación considera que las medidas de prevención, mitigación y/o compensación propuestas por el **promoviente** 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 el considerando 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 PEIA, 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, la utilización 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. La mayor afectación de la obra se presenta en las etapas de preparación del sitio y construcción sobre la morfología del suelo, la cual será difícil de restaurar, estos impactos serán residuales después de aplicar las medidas de prevención y mitigación, sin embargo, debido a las dimensiones del proyecto serán puntuales.
2. Los trabajos implícitos en la excavación, cortes y nivelaciones, deja al descubierto el suelo lo que aumenta las posibilidades de degradación y erosión.
3. El incremento del tránsito vehicular podría provocar que el área del proyecto presente una mayor contaminación del mismo, por la falta de educación ambiental.
4. La mala disposición de sólidos y materiales generados en las distintas etapas del proyecto podría afectar el cauce hidrológico y la calidad del agua superficial.
5. El proyecto es congruente con lo estipulado en el Programa de Ordenamiento Ecológico Regional del Territorio del Estado de Oaxaca, particularmente con la política de la UGA 024, 001 y 002 que tiene una política de restauración con aprovechamiento sustentable. En referencia el proyecto aunque es un sistema de red de atarjeas y colectores no modificara el cauce, en las etapas del proyecto no se dispondrá ningún tipo de material sobrante en cauces ni sobre áreas con vegetación riparia para no afectar la dinámica hidrológica; se plantea la construcción de tal forma que no se altera el flujo hidrológico.

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 8 de 26

6. La ponderación de los impactos ambientales sobre el sistema que representa el área del proyecto, permite aseverar que serán puntuales y pueden ser mitigados con las medidas preventivas propuestas por el **promovente**. De igual manera, se deberá considerar acciones que prevean las posibles afectaciones aguas abajo, toda vez que se trata de un cauce hidrológico.
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 deberá sujetarse el **proyecto**, considerando factible su autorización, siempre y cuando el **promovente** aplique durante su realización de manera oportuna y mediata, las medidas de prevención, mitigación y compensación 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 dispone el Artículo 8, párrafo segundo, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; los Artículos de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente que se citan a continuación 4, 5 fracciones II y X, 28 fracción I, IX y X, 30, 34, 35, 35 Bis 3; de lo dispuesto en los Artículos del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental que se citan a continuación: 4 fracciones I y III, 5 inciso A, Q, y R, fracción I, I, 9, 10, fracción II, 12, 14, 37, 38, 39, 44, 45, fracción II, 46 fracción I, 47 primer párrafo, 48 y 49; en las disposiciones del Reglamento Interior de la SEMARNAT, Artículos 2, fracción XXIX, 38, 39 y 40 fracción IX inciso c; en la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal, Artículos 14, 18, 26, 32 bis, fracción XI; de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, Artículos 2, 13, 16 fracción X y 57 fracción I, 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 "Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca" con pretendida ubicación en la localidad de Puerto Escondido, municipio de San Pedro Mixtepec, Distrito de Juquila, Oaxaca. En ese sentido, las obras y/o actividades comprenden los siguientes conceptos:

Red de drenaje sanitario, la cual forma parte del sistema de saneamiento, el proyecto considera la instalación de una red de atarjeas con tubería de PEAD de 20 cm, colector tubería de PEAD de 30 cm de diámetro con una longitud de 7,107.88 ML, colector tubería de PEAD de 38 cm de diámetro en una longitud de 2,979.20 ML, bombeo línea de presión PVC 8" longitud de 3,826.11 ML y 2 cárcamos de bombeo, en la construcción de la red de drenaje se realizara una excavación de 60 cm de ancho por una profundidad requerida de 1.00 m hasta 4.00 m según sea el requerimiento y considerando la longitud total nos arroja una superficie de 13,913.87 m². Donde se realizaran las siguientes actividades:

Preparación del sitio:

Se llevara a cabo: trazo y nivelación, corte y demolición de concreto hidráulico y la excavación.

Trazo y nivelación

Se llevará cabo el trazo y nivelación del terreno para la red de drenaje estableciendo ejes de referencia para zanjas.

Limpieza trazo y nivelación del terreno para desplante de estructuras, estableciendo ejes de referencia para los cárcamos de bombeo.

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca"

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 9 de 26

Corte y demolición de concreto

Se llevará a cabo el corte y demolición de diferentes calles que cuentan con concreto asfáltico de 20 cm de espesor con cortadora de disco de diamante de 12". Posteriormente la ruptura se llevará a cabo a mano

Excavación

La excavación de zanjas es aquella que se realiza según el proyecto para alojar la tubería incluyendo las operaciones necesarias para macizar o limpiar la plantilla, la remoción del material producto de las excavaciones su disposición a uno o ambos lados de la zanja disponiéndolo de tal forma que no interfiera con los trabajos.

Excavación con máquina para zanjas en material "I" en seco, zona "A" de 0.00 a 2.00 mts. De profundidad, 24,483.16 m³

Excavación con máquina para zanjas en material "II" en seco, zona "A" de 2.00 a 4.00 mts. De profundidad 29,833.32 m³

Excavación con máquina para zanjas en material "III" en seco, zona "A" 0.00 a 2.00 m de profundidad 7,100.53 m³

Excavación con máquina para zanjas en material "II" en seco, zona "A", de 2.00 a 4.00 m. de profundidad 4,763.58 m³

Excavación con equipo neumático para zanjas en material "III" en seco, zona "a" de 0.00 a 2.00 m de profundidad 2,488.43 m³

Excavación para cárcamos de bombeo con máquina para despiante de estructuras en material II en agua de 0.00 a 9.00 mts. De profundidad 845m³

Construcción.

Para la construcción de la red de drenaje se realizarán las actividades de: instalación de tuberías, construcción de pozos de visitas, relleno, compactación, prueba hidrostática y reposición de concreto y construcción de cárcamos de bombeo.

Ubicación y alineamiento

Colocación y compactación del relleno en la zanja

Instalación de la tubería

Red de colectores

Línea de conducción por bombeo

Construcción de pozos de visita con diferentes profundidades

Equipamiento

Múltiple de descarga

Relleno

Compactación

Prueba hidrostática de tubería

CÁRCAMOS DE BOMBEO

Cárcamo de bombeo con desarenador

Acero de refuerzo

Cárcamo de bombeo sin desarenador

Preliminares

Acero de refuerzo

Cimbra aparente

Concreto en losa

Concreto en muros

Concreto en chaflanes

Acabados

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

Calle Sabinos Núm. 402, Col. Reforma, C.P. 68050

Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630

www.gob.mx/SEMARNAT



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 10 de 26

Reposición de concreto

Carga de camión con producto de excavación

Acarreos de material

Señalización

Operación y mantenimiento.

El mantenimiento correctivo incluye la reparación inmediata de los elementos de la red de drenaje, como taponamientos, fugas y reemplazo de piezas.

Se deberá asegurar el buen funcionamiento y correcto mantenimiento de la red de drenaje para evitar cualquier problema y a su vez garantizar la vida útil contemplada del proyecto, y garantizar que durara la vida útil proyectada.

Mantenimiento preventivo:

Con la finalidad de mantener en buen estado de conservación la red de drenaje, resulta necesario elaborar un plan de mantenimiento preventivo que estará integrado por las siguientes actividades.

- No arrojar al inodor papeles, toallas higiénicas, trapos, aguas de lavado o con algún contenido de grasas, ni otros objetos extraños al desagüe.
- Desazolve. Se realizará con equipo manual que consistirá en una varilla de acero flexible y resistente a los ácidos, lo que le permitirá ingresar a la tubería con la facilidad para extraer algún tapón que le está obstruyendo
- No verter a los lavaderos residuos de comida, papeles, plásticos, ni otro material que pudiera ocasionar atoros de la red.

Mantenimiento correctivo:

El mantenimiento correctivo comprende la intervención de los registros en los siguientes casos:

- Obstrucción.
- Pique y desazolve.
- Cambio y reposición de tapas de registros.
- Cambio y reposición de tubería de PVC

El **proyecto** se ubicará en las coordenadas UTM, Datum WGS-84, Zona 14, siguientes:

CARCAMO DE BOMBEO 1		
VERTICE	X	Y
1	706604	1756445

CARCAMO DE BOMBEO 2		
VERTICE	X	Y
1	707082	1757167

COLECTOR DE 30 CM

CARCAMO DE BOMBEO 1		
VERTICE	X	Y
1	704362.471	1756791.608
2	704384.899	1756856.195
3	704400.385	1756903.247
4	704418.568	1756955.336
5	704435.179	1757003.466
6	704450.705	1757052.629

65	705999.676	1756996.523
66	706001.696	1757000.142
67	706001.612	1757003.930
68	706001.756	1757023.779
69	706002.276	1757025.957
70	706003.318	1757027.425
71	706005.023	1757028.798
72	706007.011	1757029.366

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido. Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca"

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 11 de 26

7	704590.135	1757116.364
8	704626.477	1757101.699
9	704652.874	1757092.518
10	704696.682	1757133.415
11	704714.252	1757180.589
12	704486.633	1757152.403
13	704836.970	1757135.667
14	704824.983	1757095.818
15	704880.573	1757073.205
16	704982.659	1757039.583
17	705045.572	1757043.216
18	705185.916	1757057.227
19	705330.424	1757062.104
21	705327.293	1757113.753
22	705323.886	1757163.011
23	705311.734	1757308.926
24	705308.492	1757356.352
25	705305.981	1757405.060
26	705302.870	1757468.020
27	705387.278	1757471.224
28	705390.230	1757411.277
29	705393.591	1757361.979
30	705395.089	1757313.490
31	705396.872	1757264.858
32	705405.211	1757167.351
33	705410.016	1757118.144
34	705412.775	1757069.168
35	705332.685	1757017.930
35	705416.502	1757023.011
36	705171.281	1757009.107
37	705041.393	1757002.239
38	704938.289	1756943.659
38	704992.434	1756944.350
40	705047.292	1756947.104
41	705126.439	1756951.166
42	705128.109	1756901.848
43	705662.328	1757481.104
44	705663.647	1757429.164
45	705665.584	1757380.905
46	705666.301	1757330.052
47	705666.551	1757281.227
48	705666.437	1757233.462

73	706051.817	1757019.290
74	706093.364	1757009.552
75	706109.530	1757070.428
76	706267.672	1757020.640
77	706285.486	1757082.170
78	706304.363	1757150.801
79	706322.817	1757212.879
80	706354.562	1757332.356
81	707093.662	1757231.461
82	707063.835	1757170.784
83	707092.966	1757149.344
84	707018.523	1757070.056
85	706969.138	1757021.002
86	706897.680	1756946.195
87	706840.594	1756882.911
88	706800.791	1756840.379
89	706836.540	1756803.611
90	706878.759	1756777.810
91	707042.483	1756946.057
92	706922.742	1756749.033
93	706974.975	1756699.311
94	706897.929	1756611.164
95	706868.674	1756575.857
96	706827.358	1756583.316
97	706752.903	1756566.675
98	706655.489	1756596.693
99	706637.923	1756532.702
100	706620.213	1756470.387
101	706613.225	1756444.928
102	706445.408	1756466.757
103	706439.380	1756449.965
104	706425.129	1756398.339
105	706586.040	1756352.152
106	706566.313	1756287.635
107	706547.056	1756231.431
108	706527.988	1756163.284
109	706507.936	1756100.645
110	706248.080	1756514.929
111	706249.412	1756510.710
112	706248.264	1756465.378
113	706245.895	1756457.741
114	706242.355	1756451.479

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 12 de 25

49	705668.528	1757181.447
50	705668.371	1757132.224
51	705668.643	1757086.018
52	705670.342	1757041.169
53	705681.306	1757592.307
55	705694.112	1757611.597
55	705831.587	1757582.808
56	705827.871	1757502.283
57	705831.441	1757491.571
58	705838.837	1757481.880
59	705872.247	1757471.678
60	705909.727	1757461.107
61	705891.270	1757079.155
62	705893.878	1756993.662
63	705990.838	1756993.662
64	705996.225	1756994.587

115	706236.332	1756440.654
116	706234.929	1756437.211
117	706234.929	1756428.412
118	706235.566	1756417.446
119	706230.211	1756409.157
120	706222.442	1756401.682
121	706214.765	1756388.504
122	706212.687	1756381.024
123	706210.279	1756361.352
124	706200.253	1756328.674
125	706235.067	1756318.866
126	706213.813	1756256.765
127	706053.376	1756305.016
128	706034.430	1756237.820
129	706019.287	1756177.583
130	706000.681	1756115.616

COLECTOR DE 38 CM

COLECTOR DE 38 CM		
VERTICE	X	Y
1	705419.979	1757022.628
2	705488.777	1757027.050
3	705573.253	1757033.603
4	705670.342	1757041.169
5	705670.960	1756989.544
6	705743.302	1756988.612
7	705814.771	1756989.432
8	705852.246	1756990.664
9	705893.878	1756993.662
10	705895.224	1756865.307
11	705894.045	1756840.141
12	705894.004	1756836.584
13	705916.113	1756841.292
14	705936.006	1756845.373
15	705946.718	1756847.923
16	705956.154	1756849.708
17	705969.671	1756852.514
18	705977.705	1756854.172
19	705987.141	1756855.957
20	706042.229	1756862.843
21	706057.786	1756864.628

35	706109.897	1756768.057
36	706129.025	1756770.097
37	706149.428	1756772.137
38	706163.200	1756770.097
39	706175.697	1756765.762
40	706177.737	1756755.560
41	706168.556	1756735.667
42	706157.462	1756701.110
43	706150.576	1756669.995
44	706150.767	1756653.354
45	706158.163	1756640.092
46	706165.814	1756633.716
47	706178.566	1756628.106
48	706188.002	1756621.475
49	706198.204	1756615.609
50	706206.365	1756605.407
51	706213.456	1756597.173
52	706220.392	1756588.065
53	706226.768	1756580.031
54	706231.868	1756571.870
55	706238.509	1756554.895
56	706243.100	1756534.237
57	706245.969	1756521.613

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de
San Pedro Escorrido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 13 de 26

22	706067.478	1756863.353
23	706073.088	1756857.487
24	706072.578	1756849.326
25	706067.988	1756841.165
26	706060.592	1756835.299
27	706046.565	1756824.587
28	706033.259	1756808.863
29	706032.494	1756803.762
30	706033.785	1756800.576
31	706035.172	1756798.024
32	706061.058	1756776.218
33	706076.105	1756769.970
34	706088.092	1756766.272

58	706248.080	1756514.929
59	706258.478	1756498.182
60	706274.323	1756465.142
61	706284.438	1756457.725
62	706318.150	1756452.883
63	706394.972	1756457.618
64	706439.380	1756449.965
65	706492.651	1756437.696
66	706504.564	1756434.999
67	706517.600	1756427.919
68	706537.379	1756424.098
69	706568.621	1756421.288
70	706599.189	1756419.041

RED DE ATARJEAS

RED DE ATARJEAS			206	705294.927	1757582.538	403	706006.291	1757097.776	620	707050.397	1756528.494
VERTICE	X	Y	207	705295.016	1757582.707	414	706127.182	1757129.505	621	706984.617	1756548.107
1	704566.187	1757373.408	208	705281.972	1757555.074	415	706147.686	1757197.259	622	706994.273	1756562.591
2	704537.802	1757284.430	209	705294.846	1757815.158	416	706164.359	1757254.376	623	706934.875	1756585.336
3	704522.666	1757244.745	210	705297.632	1757823.117	417	706166.308	1757258.356	624	706928.875	1756587.496
4	704507.491	1757201.250	211	705344.889	1758083.362	418	706182.328	1757314.209	625	706897.929	1756611.164
5	704488.389	1757155.793	212	705318.064	1757814.924	419	706198.526	1757374.043	626	706844.155	1756655.896
6	704486.633	1757152.403	213	705331.581	1757813.139	420	706198.633	1757507.363	627	706868.674	1756575.857
7	704468.321	1757101.004	214	705346.477	1757812.472	421	706190.193	1757509.658	628	706752.903	1756566.675
8	704450.705	1757052.629	215	705350.656	1757763.527	422	706153.501	1757517.951	629	705916.113	1756841.292
9	704435.179	1757003.466	216	705363.828	1757665.559	423	706165.908	1757565.871	630	705936.006	1756845.373
10	704418.568	1756955.336	217	705376.002	1757585.908	424	706175.454	1757608.396	631	705946.718	1756847.923
11	704400.385	1756903.247	218	705384.014	1757471.080	425	706179.938	1757619.317	632	705956.154	1756849.708
12	704384.899	1756856.195	219	705387.278	1757471.224	426	706184.566	1757624.452	633	705969.671	1756852.514
13	704362.471	1756791.608	220	705383.113	1757409.649	427	706188.906	1757627.200	634	705977.705	1756854.172
14	704337.877	1756707.946	221	705390.230	1757411.277	428	706193.968	1757629.731	635	705987.141	1756855.957
15	704324.116	1756658.129	222	705393.591	1757361.979	429	706199.175	1757631.539	636	706042.229	1756862.843
16	704305.053	1756596.891	223	705395.089	1757313.490	430	706203.949	1757632.480	637	706057.786	1756864.628
17	704564.209	1757236.916	224	705391.837	1757263.076	431	706218.268	1757634.143	638	706067.478	1756863.353
18	704511.945	1757199.811	225	705396.872	1757264.858	432	706237.000	1757633.998	639	706073.088	1756857.487
19	704407.047	1756766.473	226	705401.153	1757167.299	433	706254.935	1757627.200	640	706072.578	1756849.326
20	704383.396	1756699.163	227	705405.211	1757167.351	434	706264.048	1757626.549	641	706067.988	1756841.165
21	704618.502	1757214.638	228	705405.322	1757118.275	435	706269.616	1757632.769	642	706060.592	1756835.299
22	704601.744	1757166.375	229	705410.016	1757118.144	436	706285.927	1757662.691	643	706046.565	1756824.587
23	704588.006	1757124.490	230	705412.775	1757069.168	437	706314.140	1757717.401	644	706033.259	1756808.863
24	704585.188	1757118.037	231	705416.502	1757023.011	438	706346.362	1757763.815	645	706032.494	1756803.762
25	704571.250	1757075.484	232	705419.387	1756970.230	439	706353.086	1757766.701	646	706033.785	1756800.576
26	704568.479	1757068.578	233	705421.911	1756920.113	440	706357.837	1757691.108	647	706035.172	1756798.024
27	704552.706	1757022.245	234	705344.599	1756892.504	441	706363.815	1757685.853	648	706061.058	1756776.218
28	704549.030	1757017.500	235	705418.769	1756834.340	442	706473.801	1757690.317	649	706076.105	1756769.970
29	704533.601	1756975.011	236	705405.533	1756777.451	443	706452.419	1757634.173	650	706088.092	1756766.272
30	704532.796	1756970.357	237	705435.166	1756829.148	444	706428.940	1757572.484	651	706109.897	1756768.057
31	704531.073	1756967.254	238	705450.287	1756853.987	445	706385.834	1757600.502	652	706129.025	1756770.097
32	704510.707	1756920.040	239	705463.199	1756874.905	446	706380.159	1757602.961	653	706149.428	1756772.137

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 14 de 26

33	704493.095	1756871.534	240	705500.717	1756865.391	447	706365.404	1757573.830	654	706163.200	1756770.097
34	704490.817	1756868.830	241	705519.869	1756855.779	448	706359.535	1757564.803	655	706175.697	1756765.762
35	704477.233	1756821.381	242	705497.377	1756926.081	449	706338.675	1757479.644	656	706177.737	1756755.560
36	704456.421	1756756.120	243	705492.453	1756974.395	450	706394.450	1757467.793	657	706168.556	1756735.667
37	704455.516	1756752.888	244	705488.777	1757027.050	451	706375.538	1757393.706	658	706157.462	1756701.110
38	704432.201	1756691.068	245	705479.567	1757073.685	452	706353.664	1757331.663	659	706150.576	1756669.995
39	704419.257	1756642.626	246	705484.690	1757074.154	453	706273.136	1757356.338	660	706150.767	1756653.354
40	704590.135	1757116.364	247	705491.416	1757073.880	454	706227.433	1757238.882	661	706158.163	1756640.092
41	704626.477	1757101.699	248	705479.391	1757123.214	455	706235.426	1757237.371	662	706165.814	1756633.716
42	704652.874	1757092.518	249	705483.027	1757124.005	456	706322.817	1757212.879	663	706178.566	1756628.106
43	704692.199	1757134.827	250	705479.061	1757168.353	457	706304.363	1757150.801	664	706188.002	1756621.475
44	704729.253	1757225.077	251	705473.279	1757172.430	458	706360.785	1757136.197	665	706198.204	1756615.609
45	704714.252	1757180.589	252	705480.395	1757173.172	459	706220.544	1757101.776	666	706206.365	1756605.407
46	704696.682	1757133.415	253	705478.394	1757177.694	460	706233.039	1757097.824	667	706213.456	1756597.173
47	704678.254	1757085.265	254	705477.185	1757220.777	461	706285.952	1757082.141	668	706220.392	1756588.065
48	704663.055	1757035.667	255	705474.435	1757268.601	462	706267.672	1757020.640	669	706226.768	1756580.031
49	704662.005	1757032.103	256	705467.769	1757269.978	463	706265.369	1757015.971	670	706231.868	1756571.870
50	704647.835	1756987.989	257	705471.372	1757317.476	464	706247.614	1756961.585	671	706238.509	1756554.895
51	704644.362	1756984.058	258	705469.497	1757366.973	465	706159.303	1756988.461	672	706243.100	1756534.237
52	704623.717	1756937.121	259	705466.664	1757412.895	466	706151.976	1756990.505	673	706245.969	1756521.613
53	704627.855	1756934.500	260	705456.954	1757414.389	467	706662.271	1757765.540	674	706248.080	1756514.929
54	704611.163	1756890.150	261	705465.419	1757416.381	468	706581.283	1757478.281	675	706258.478	1756498.182
55	704609.064	1756884.909	262	705463.925	1757453.229	469	706550.694	1757420.397	676	706274.323	1756465.142
56	704590.885	1756840.144	263	705463.611	1757461.643	470	706542.414	1757422.391	677	706284.438	1756457.725
57	704589.158	1756837.726	264	705462.879	1757474.813	471	706529.842	1757357.713	678	706318.150	1756452.883
58	704570.327	1756792.372	265	705456.333	1757474.823	472	706509.421	1757285.568	679	706394.972	1756457.618
59	704568.845	1756789.064	266	705423.374	1757473.261	473	706658.285	1757240.815	680	706421.010	1756455.466
60	704544.764	1756720.165	267	705416.910	1757586.244	474	706458.375	1757109.340	681	706439.380	1756449.965
61	704537.378	1756719.378	268	705411.875	1757621.793	475	706455.437	1757102.525	682	706492.651	1756437.696
62	704542.434	1756712.635	269	705404.069	1757669.958	476	706325.319	1757069.231	683	706504.564	1756434.999
63	706827.358	1756583.316	270	705396.985	1757722.088	477	706339.346	1757063.875	684	706517.600	1756427.919
64	704532.300	1756671.648	271	705386.204	1757768.644	478	706373.011	1757052.399	685	706537.379	1756424.098
65	704511.308	1756627.371	272	705390.226	1757769.352	479	706436.791	1757036.293	686	706568.621	1756421.288
66	704502.468	1756568.684	273	705379.704	1757816.651	480	706283.748	1757017.204	687	706599.189	1756419.041
67	704503.510	1756561.325	274	705383.666	1757817.858	481	706326.595	1757005.727	688	706591.996	1756371.391
68	704631.993	1756933.396	275	705462.978	1757831.438	482	706422.233	1756977.037	689	706586.040	1756352.152
69	704836.970	1757135.667	276	705470.962	1757780.702	483	706404.558	1756920.257	690	706566.313	1756287.635
70	704824.983	1757095.818	277	705471.979	1757732.930	484	706402.505	1756915.389	691	706747.967	1756237.251
71	704784.465	1757102.880	278	705479.505	1757681.730	485	706387.560	1756861.392	692	706547.056	1756231.431
72	704763.177	1757055.129	279	705486.071	1757633.979	486	706329.570	1756875.059	693	706779.649	1756170.124
73	704754.288	1757014.733	280	705545.857	1757471.946	487	706369.898	1756799.996	694	706527.988	1756163.284
74	704744.519	1757006.362	281	705548.733	1757421.061	488	706221.541	1756844.703	695	706507.936	1756100.645
75	704748.712	1757003.253	282	705549.178	1757416.826	489	706362.785	1756772.837	696	706514.482	1756098.897
76	704727.468	1756956.539	283	705552.489	1757372.857	490	706338.055	1756683.023	697	706586.370	1756079.694
77	704711.226	1756905.784	284	705552.749	1757367.778	491	706197.005	1756727.616	698	706490.521	1756040.972
78	704694.764	1756859.008	285	705556.000	1757323.804	492	706333.911	1756677.733	699	706473.277	1755978.244
79	704694.328	1756855.665	286	705556.466	1757320.638	493	706318.929	1756623.373	700	706458.488	1755926.262
80	704691.754	1756844.948	287	705559.521	1757275.614	494	706304.323	1756573.364	701	706445.587	1755878.191
81	704680.409	1756812.296	288	705562.241	1757231.135	495	706257.240	1756636.452	702	706433.536	1755869.727
82	704677.749	1756808.158	289	705563.216	1757225.811	496	706306.228	1756567.139	703	706454.833	1755837.942
83	704675.059	1756796.242	290	705562.997	1757219.678	497	706407.280	1756601.367	704	706588.966	1755857.274
84	704665.177	1756769.210	291	705565.008	1757175.676	498	706415.997	1756599.369	705	706576.037	1755899.060
85	704651.870	1756759.165	292	705564.114	1757171.732	499	706440.584	1756656.514	706	706568.323	1755901.774

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 15 de 26

86	704757.366	1757011.267	293	705567.932	1757126.930	500	706417.362	1756702.639	707	706571.466	1755910.774
87	704818.394	1757049.449	294	705570.338	1757083.576	501	706382.721	1756769.765	708	706557.052	1755959.726
88	704799.750	1756996.866	295	705570.685	1757078.086	502	706465.884	1756716.421	709	706387.094	1755883.859
89	704781.324	1756947.525	296	705571.641	1757074.311	503	706434.110	1756784.809	710	706379.210	1755885.787
90	704885.200	1757130.795	297	705573.668	1757033.635	504	706567.041	1756873.950	711	706286.567	1755914.434
91	704880.573	1757073.205	298	705577.411	1756983.632	505	706552.946	1756822.521	712	706309.745	1755971.477
92	704863.120	1757029.678	299	705580.749	1756933.144	506	706542.779	1756815.495	713	706304.767	1755972.704
93	704834.514	1756969.678	300	705752.391	1757711.954	507	706547.544	1756808.460	714	706328.385	1756021.493
94	704906.498	1757006.165	301	705666.998	1757588.641	508	706538.842	1756773.370	715	706320.248	1756024.529
95	704864.672	1756914.481	302	705602.623	1757614.477	509	706527.203	1756757.600	716	706308.598	1756026.234
96	704788.059	1756938.054	303	705660.569	1757544.850	510	706532.148	1756752.949	717	706336.934	1756085.104
97	704895.931	1756961.865	304	705662.328	1757481.073	511	706517.932	1756702.940	718	706396.129	1756134.595
98	704985.867	1757121.508	305	705663.647	1757429.164	512	706517.458	1756701.455	719	706386.704	1756138.157
99	704982.659	1757039.583	306	705665.584	1757380.894	513	706499.542	1756639.375	720	706353.567	1756148.183
100	704941.295	1756948.525	307	705666.301	1757336.052	514	706532.404	1756630.538	721	706344.859	1756150.551
101	704938.289	1756943.659	308	705666.551	1757281.227	515	706486.072	1756575.770	722	706431.392	1756191.539
102	704918.774	1756884.266	309	705666.346	1757233.462	516	706463.552	1756518.253	723	706423.430	1756195.735
103	704877.669	1756807.231	310	705668.528	1757181.447	517	706443.408	1756466.757	724	706372.679	1756210.528
104	704883.509	1756805.352	311	705809.827	1757193.323	518	706318.213	1756487.515	725	706362.705	1756212.687
105	704859.018	1756774.320	312	705668.371	1757132.224	519	706613.225	1756444.928	726	706399.770	1756273.811
106	704863.245	1756763.506	313	705668.643	1757086.018	520	706620.213	1756470.387	727	706394.038	1756275.420
107	704846.306	1756724.441	314	705668.894	1757079.309	521	706547.554	1756494.120	728	706363.447	1756284.661
108	704850.926	1756724.447	315	705670.342	1757041.169	522	706536.425	1756496.955	729	706350.536	1756288.319
109	704808.278	1756558.838	316	705670.960	1756989.544	523	706637.923	1756532.702	730	706496.863	1756306.879
110	704788.929	1756510.469	317	705672.360	1756939.532	524	706596.688	1756545.490	731	706409.281	1756337.984
111	704795.587	1756510.469	318	705674.260	1756871.617	525	706581.988	1756549.690	732	706425.129	1756398.339
112	705045.572	1757043.211	319	705675.808	1756796.306	526	706655.489	1756596.693	733	706335.782	1756421.957
113	705045.686	1757008.879	320	705676.577	1756790.772	527	706625.348	1756604.972	734	706326.136	1756424.061
114	705041.393	1757002.239	321	705680.699	1756728.946	528	706618.548	1756607.372	735	706305.285	1756488.568
115	704992.434	1756944.350	322	705681.306	1757592.307	529	706672.653	1756655.470	736	706280.251	1756485.008
116	705047.292	1756947.104	323	705679.214	1757565.879	530	706652.991	1756661.368	737	706264.438	1756438.781
117	704996.944	1756900.300	324	705694.112	1757611.597	531	706648.687	1756662.157	738	706251.066	1756379.473
118	704999.555	1756893.428	325	705831.582	1757582.808	532	706693.240	1756726.345	739	706307.498	1756367.239
119	704979.498	1756871.649	326	705827.871	1757502.283	533	706641.225	1756749.962	740	706318.688	1756364.442
120	704994.117	1756868.653	327	705831.441	1757491.571	534	706632.682	1756751.115	741	706235.067	1756318.866
121	704990.686	1756848.817	328	705838.837	1757481.880	535	706576.142	1756764.072	742	706213.813	1756256.765
122	704978.528	1756789.541	329	705872.247	1757471.678	536	706639.338	1756800.319	743	706193.877	1756192.439
123	704959.162	1756745.801	330	705929.505	1757563.193	537	706638.593	1756850.935	744	706175.241	1756131.467
124	705016.504	1756737.294	331	705938.294	1757562.117	538	706663.876	1756831.009	745	706157.717	1756071.486
125	705022.746	1756736.431	332	705909.727	1757461.107	539	706722.317	1756775.898	746	706142.075	1756020.335
126	705185.916	1757057.227	333	705891.813	1757400.966	540	706730.321	1756770.977	747	706135.738	1756021.743
127	705170.950	1757009.090	334	705875.842	1757344.348	541	706706.315	1756746.781	748	706128.506	1755969.907
128	705174.687	1756959.055	335	705876.176	1757341.335	542	706700.073	1756741.012	749	706137.402	1755959.716
129	705168.030	1756957.253	336	705874.120	1757340.235	543	706800.791	1756840.379	750	706118.555	1755966.897
130	705126.439	1756951.166	337	705855.088	1757281.896	544	706715.015	1756887.390	751	705969.966	1756010.134
131	705128.109	1756901.848	338	705853.749	1757261.620	545	706722.794	1756894.276	752	705986.206	1756066.280
132	705120.335	1756825.055	339	705852.601	1757178.415	546	706702.391	1756963.008	753	706000.681	1756115.616
133	705132.008	1756824.808	340	705889.669	1757178.324	547	706766.150	1756943.115	754	706101.161	1756089.158
134	705123.577	1756764.416	341	705891.270	1757079.155	548	706840.594	1756882.911	755	706109.411	1756086.908
135	705091.852	1756770.002	342	705856.324	1757078.133	549	706897.680	1756946.195	756	706019.287	1756177.583
136	705086.477	1756771.161	343	705851.565	1757083.211	550	706820.721	1757017.421	757	706034.430	1756237.820
137	705082.318	1756725.322	344	705846.058	1757077.992	551	706859.939	1757119.013	758	706090.913	1756222.042
138	705123.200	1756718.493	345	705812.002	1757077.878	552	706896.503	1757092.189	759	706103.178	1756217.953

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca.

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 16 de 26

139	705067.127	1756659.823	346	705851.402	1757073.633	553	706914.871	1757074.827	760	706053.376	1756305.016
140	705049.370	1756594.367	347	705893.878	1756993.662	554	706969.138	1757021.002	761	706071.491	1756364.949
141	705036.810	1756549.887	348	705852.246	1756990.664	555	706962.048	1757121.535	762	706091.693	1756425.205
142	705016.138	1756475.572	349	705814.771	1756989.432	556	707010.702	1757073.694	763	706093.818	1756429.751
143	705010.236	1756471.244	350	705743.302	1756988.612	557	707018.523	1757070.056	764	706094.476	1756434.901
144	705173.519	1756905.163	351	705744.869	1756981.729	558	707092.966	1757149.344	765	706110.472	1756489.886
145	705247.137	1756960.902	352	705684.582	1756872.712	559	707063.835	1757170.784	766	706112.616	1756496.148
146	705253.773	1756960.846	353	705745.882	1756874.579	560	706851.580	1757306.486	767	706126.602	1756544.401
147	705239.089	1756888.325	354	705784.061	1756875.180	561	706716.298	1757389.716	768	706156.249	1756545.468
148	705244.173	1756887.241	355	705784.897	1756847.094	562	707093.662	1757231.461	769	706221.271	1756523.844
149	705228.228	1756810.492	356	705828.508	1756875.913	563	707101.866	1757228.574	770	706206.522	1756590.953
150	705190.215	1756817.867	357	705855.340	1756899.539	564	707153.187	1757384.322	771	706142.787	1756605.063
151	705266.331	1756803.164	358	705895.224	1756865.307	565	707156.458	1757388.684	772	706129.564	1756551.399
152	705251.590	1756886.028	359	705894.709	1756854.307	566	707201.859	1757485.307	773	705982.733	1756649.171
153	705273.645	1756879.481	360	705894.045	1756840.141	567	707153.305	1757507.797	774	706001.211	1756706.926
154	705280.590	1756908.246	361	705894.004	1756836.584	568	707208.147	1757483.910	775	706104.478	1756680.197
155	705282.010	1756909.981	362	705893.764	1756815.958	569	707208.353	1757493.730	776	705890.870	1756736.769
156	705285.637	1756913.293	363	705894.143	1756812.928	570	707193.228	1757565.850	777	705755.269	1756771.564
157	705288.949	1756914.239	364	705896.290	1756809.644	571	707118.182	1757595.711	778	705682.650	1756790.613
158	705335.983	1756861.614	365	705901.341	1756803.583	572	706965.375	1757651.972	779	705688.352	1756731.730
159	705340.449	1756863.787	366	705906.266	1756800.805	573	707100.084	1757529.418	780	705874.295	1756678.056
160	705348.054	1756857.872	367	706018.527	1756764.769	574	707136.452	1757667.051	781	705975.487	1756651.102
161	705337.147	1756917.062	368	706089.119	1756744.737	575	707291.240	1757499.943	782	705966.206	1756592.572
162	705333.422	1756965.844	369	705975.904	1757554.529	576	707379.466	1757505.394	783	705964.207	1756588.929
163	705332.685	1757017.930	370	705942.845	1757451.005	577	707465.828	1757509.267	784	705857.252	1756621.778
164	705330.424	1757064.104	371	706007.269	1757548.202	578	707570.882	1757510.894	785	705855.796	1756617.587
165	705327.293	1757113.733	372	706012.262	1757547.679	579	707578.501	1757508.066	786	705765.685	1756643.700
166	705323.886	1757163.011	373	705979.904	1757439.701	580	707532.435	1757452.687	787	705713.241	1756626.851
167	705315.821	1757259.795	374	706011.842	1757430.677	581	707417.214	1757486.613	788	705725.629	1756590.565
168	705234.888	1757255.765	375	706015.674	1757429.035	582	707361.055	1757424.357	789	705747.291	1756524.276
169	705154.887	1757300.428	376	706043.858	1757541.517	583	707439.548	1757356.275	790	705813.604	1756567.295
170	705232.581	1757303.658	377	706047.629	1757541.003	584	707433.077	1757350.627	791	705839.385	1756562.482
171	705305.333	1757306.911	378	706071.240	1757535.882	585	707506.785	1757274.391	792	705862.906	1756555.701
172	705311.734	1757308.926	379	706075.001	1757535.692	586	707415.886	1757332.110	793	705870.647	1756552.337
173	705308.494	1757356.321	380	706042.739	1757420.161	587	707410.852	1757327.075	794	705949.410	1756534.631
174	705302.428	1757354.673	381	706056.037	1757415.252	588	707396.693	1757311.553	795	705947.917	1756529.111
175	705230.039	1757351.087	382	706024.759	1757359.845	589	707500.093	1757211.270	796	706021.478	1756511.360
176	705151.866	1757349.160	383	706007.416	1757302.147	590	707277.498	1757338.804	797	706049.487	1756443.074
177	705148.507	1757396.811	384	705989.691	1757243.548	591	707349.628	1757270.079	798	706043.474	1756444.422
178	705219.080	1757400.749	385	706039.766	1757228.437	592	707353.742	1757264.489	799	706005.347	1756453.218
179	705226.659	1757401.873	386	706019.264	1757160.160	593	707429.297	1757190.979	800	705939.394	1756468.435
180	705299.159	1757404.978	387	706027.254	1757158.131	594	707475.087	1757146.759	801	705932.559	1756470.062
181	705305.981	1757405.060	388	705994.972	1757165.898	595	707464.348	1757127.225	802	705885.436	1756483.279
182	705144.784	1757452.886	389	705991.676	1757166.084	596	707267.868	1757173.123	803	705797.855	1756459.931
183	705219.957	1757460.448	390	705987.887	1757165.294	597	707161.969	1757207.509	804	705834.318	1756417.744
184	705302.870	1757468.020	391	705983.940	1757163.005	598	707173.156	1757071.622	805	705858.565	1756427.115
185	705220.238	1757464.757	392	705979.362	1757159.137	599	707053.703	1757038.116	806	705919.893	1756409.685
186	705142.619	1757460.858	393	705973.836	1757153.374	600	707103.299	1757016.613	807	705876.694	1756357.179
187	705065.154	1757457.690	394	705967.599	1757145.322	601	707110.290	1757010.344	808	705877.232	1756287.243
188	704984.067	1757453.968	395	705963.494	1757137.033	602	707204.660	1756943.236	809	705873.789	1756223.118
189	704900.187	1757450.728	396	705961.600	1757127.797	603	707037.874	1756950.328	810	705868.288	1756155.470
190	705063.159	1757506.902	397	705960.933	1757109.841	604	707042.483	1756946.057	811	705869.932	1756096.492
191	705061.296	1757566.304	398	705962.703	1757080.410	605	707083.136	1756911.856	812	705962.715	1756069.528

"Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca"

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 17 de 26

192	705135.022	1757507.929	399	705990.838	1756993.662	606	707254.144	1756848.107	813	705903.359	1756027.788
193	705139.807	1757503.892	400	705996.225	1756994.587	607	707270.517	1756842.003	814	705964.247	1756011.224
194	705140.177	1757514.172	401	705999.676	1756996.523	608	707436.776	1756781.353	815	706249.412	1756510.710
195	705144.118	1757510.139	402	706001.696	1757000.142	609	707532.428	1756787.388	816	706248.264	1756465.378
196	705218.506	1757505.499	403	706001.612	1757003.930	610	707075.504	1756735.441	817	706245.895	1756457.741
197	705141.403	1757564.218	404	706001.756	1757023.779	611	706836.540	1756803.611	818	706242.355	1756451.479
198	705142.330	1757566.073	405	706002.276	1757025.957	612	706878.759	1756777.810	819	706236.332	1756440.654
199	705143.787	1757567.927	406	706003.318	1757027.425	613	706922.742	1756749.033	820	706234.929	1756437.211
200	705145.774	1757568.987	407	706005.023	1757028.798	614	706974.975	1756699.311	821	706234.929	1756428.412
201	705215.490	1757576.470	408	706007.011	1757029.366	615	707079.045	1756657.214	822	706235.566	1756417.446
202	705207.171	1757689.761	409	706051.817	1757019.290	616	707070.274	1756647.655	823	706230.211	1756409.157
203	705255.498	1757582.529	410	706093.364	1757009.552	617	707062.917	1756637.948	824	706222.442	1756401.682
204	705244.731	1757733.624	411	706109.530	1757070.428	618	707048.418	1756622.109	825	706214.765	1756388.504
205	705290.328	1757582.613	412	706012.813	1757096.338	619	707151.782	1756542.073	826	706212.687	1756381.024
									827	706210.279	1756361.352
									828	706200.253	1756328.674
									829	706114.799	1756150.384
									830	706105.545	1756153.397

LINEA DE PRESION

LINEA DE PRESION		
VERTICE	X	Y
1	706598.745	1756443.030
2	706612.167	1756441.264
3	706620.213	1756470.387
4	706637.923	1756532.702
5	706655.489	1756596.693
6	706672.653	1756655.470
7	706693.240	1756726.345
8	706700.073	1756741.012
9	706706.315	1756746.781
10	706730.321	1756770.977
11	706800.791	1756840.379
12	706840.594	1756882.911
13	706897.680	1756946.195
14	706969.138	1757021.002
15	707018.523	1757070.056
16	707092.966	1757149.344
17	707063.835	1757170.784
18	707093.662	1757231.461

19	707156.458	1757388.684
20	707201.859	1757485.307
21	707208.353	1757493.730
22	707291.240	1757499.943
23	707373.627	1757505.033
24	707365.268	1757560.764
25	707354.819	1757643.664
26	707363.526	1757728.306
27	707390.347	1757868.330
28	707468.022	1758103.445
29	707449.909	1758131.310
30	707409.853	1758175.546
31	707315.633	1758246.429
32	707272.615	1758277.604
33	707229.076	1758304.424
34	707184.491	1758336.818
35	707157.670	1758346.223
36	707138.513	1758346.919
37	707048.908	1758337.515
38	706978.112	1758530.831

ZONA FEDERAL LAGUNA FUCHI

ZONA FEDERAL LAGUNA FUCHI		
VERTICE	X	Y
1	704605	1757344
2	704617	1757397
3	704671	1757436
4	704720	1757445
5	704764	1757439
6	704801	1757439

17	705219	1757243
18	705228	1757202
19	705228	1757158
20	705206	1757125
21	705155	1757106
22	705105	1757121
23	705077	1757143
24	705029	1757135

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 18 de 26

7	704839	1757442
8	704876	1757440
9	704920	1757436
10	704967	1757428
11	705004	1757400
12	705032	1757364
13	705062	1757338
14	705091	1757310
15	705132	1757298
16	705171	1757283

25	704978	1757129
26	704935	1757135
27	704910	1757154
28	704870	1757148
29	704826	1757162
30	704787	1757199
31	704754	1757232
32	704704	1757248
33	704657	1757276
34	704621	1757307

POZOS DE VISITA EN ARROYO SECO

POZOS DE VISITA		
VERTICE	X	Y
1	705894.004	1756836.58
2	705916.113	1756841.29
3	705940.38	1756846.41
4	705973.015	1756853.2
5	705997.774	1756857.29
6	706023.242	1756860.47
7	706047.524	1756863.45
8	706067.478	1756863.35
9	706073.057	1756857.52
10	706068.197	1756841.54
11	706060.966	1756835.6
12	706045.985	1756823.9
13	706033.259	1756808.86
14	706032.511	1756803.88
15	706055.485	1756780.91
16	706066.47	1756773.97
17	706096.154	1756766.93
18	706110.724	1756768.15
19	706162.321	1756770.23
20	706175.728	1756765.61
21	706165.295	1756725.51
22	706155.259	1756691.16
23	706151.568	1756674.48
24	706151.066	1756652.82
25	706158.279	1756640
26	706178.031	1756628.34

27	706198.792	1756614.87
28	706213.456	1756597.17
29	706227.697	1756578.54
30	706244.984	1756525.95
31	706248.08	1756514.93
32	706242.355	1756451.48
33	706236.332	1756440.65
34	706234.929	1756437.21
35	706235.566	1756417.45
36	706222.442	1756401.68
37	706214.765	1756388.5
38	706210.279	1756361.35
39	706200.253	1756328.67
40	706274.323	1756465.14
41	706316.701	1756453.09
42	706345.521	1756454.57
43	706360.473	1756455.49
44	706394.459	1756457.59
45	706244.685	1756455.6
46	706428.574	1756453.2
47	706439.38	1756449.97
48	706451.172	1756447.25
49	706497.543	1756436.59
50	706516.885	1756428.31
51	706547.155	1756423.22
52	706558.493	1756422.2
53	706599.143	1756419.04

POZOS DE VISITA GENERAL

POZOS DE VISITA GENERAL			221	705938.29	1757562.12	443	705405.21	1757167.35	665	707050.39	1756528.50
VERTICE	X	Y	222	705909.73	1757461.11	444	705410.02	1757118.14	666	706985.00	1756547.99
1	705344.19	1758083.36	223	705891.81	1757400.97	445	705416.50	1757023.01	667	706965.94	1756573.44
2	705297.63	1757823.12	224	705855.09	1757281.90	446	705809.83	1757193.32	668	706460.62	1756904.36
3	705346.48	1757812.47	225	705853.75	1757261.62	447	707092.97	1757149.34	669	706509.97	1756890.36
4	705462.98	1757831.44	226	705852.60	1757178.42	448	706897.68	1756946.20	670	706470.59	1756836.84
5	705383.67	1757817.86	227	705889.67	1757178.32	449	706730.32	1756770.98	671	706476.23	1756772.50
6	705390.23	1757769.35	228	705891.27	1757079.16	450	707136.45	1757667.05	672	706563.28	1756687.73
7	705396.99	1757722.09	229	705893.88	1756993.66	451	707100.08	1757529.42	673	706614.59	1756672.37

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 19 de 26

8	705404.07	1757669.96	230	705895.22	1756865.31	452	707083.14	1756911.86	674	706437.17	1756708.27
9	705411.87	1757621.79	231	705896.29	1756809.64	453	707270.52	1756842.00	675	706405.78	1756725.08
10	705416.91	1757586.24	232	706018.53	1756764.77	454	707532.43	1756787.39	676	706391.45	1756668.59
11	705423.37	1757473.26	233	706089.12	1756744.74	455	706422.23	1756977.04	677	706309.07	1756818.33
12	705486.07	1757633.98	234	705894.00	1756836.58	456	706338.06	1756683.02	678	706348.02	1756719.65
13	705479.50	1757681.73	235	705916.11	1756841.29	457	706547.54	1756808.46	679	706250.75	1756710.63
14	705471.98	1757732.93	236	706067.48	1756863.35	458	706538.84	1756773.37	680	706286.49	1756699.33
15	705470.96	1757780.70	237	706213.46	1756597.17	459	706576.14	1756764.07	681	706311.25	1756597.10
16	704900.19	1757450.73	238	706224.68	1756455.60	460	706639.34	1756800.32	682	706349.36	1756553.74
17	704981.80	1757453.88	239	706242.36	1756451.48	461	706752.90	1756566.68	683	706403.53	1756536.91
18	705065.15	1757457.69	240	706236.33	1756440.65	462	706827.36	1756583.32	684	706535.28	1756562.39
19	705142.62	1757460.86	241	706234.93	1756437.21	463	706868.67	1756575.86	685	706494.15	1756509.31
20	705220.24	1757464.76	242	706235.57	1756417.45	464	706897.93	1756611.16	686	706647.65	1756568.13
21	705302.87	1757468.02	243	706222.44	1756401.68	465	706886.04	1756352.15	687	706551.74	1756452.93
22	705752.39	1757711.95	244	706214.76	1756388.50	466	706454.83	1755837.94	688	706482.17	1756461.98
23	705720.77	1757672.17	245	706210.28	1756361.35	467	706588.97	1755857.27	689	706390.19	1756475.77
24	705667.00	1757588.64	246	706200.25	1756328.67	468	706318.93	1756623.37	690	705915.29	1756797.91
25	705660.57	1757544.85	247	706338.67	1757479.64	469	706257.24	1756636.45	691	705951.68	1756786.23
26	705662.33	1757481.10	248	707063.84	1757170.78	470	705894.71	1756854.31	692	706011.52	1756741.38
27	705663.65	1757429.16	249	707093.66	1757231.46	471	705688.35	1756731.73	693	705750.35	1756772.85
28	705665.58	1757380.91	250	707208.35	1757493.73	472	706005.35	1756453.22	694	705797.18	1756760.81
29	705666.30	1757330.05	251	707193.23	1757565.85	473	706021.48	1756511.36	695	705815.89	1756756.01
30	705666.55	1757281.23	252	707118.18	1757595.71	474	707254.14	1756848.11	696	705851.26	1756746.93
31	705666.44	1757233.46	253	707506.39	1757274.39	475	707079.05	1756657.21	697	705942.37	1756722.84
32	705668.53	1757181.45	254	707433.08	1757350.63	476	707075.50	1756735.44	698	705756.39	1756712.09
33	705668.37	1757132.22	255	707361.05	1757424.36	477	706844.16	1756655.90	699	705834.30	1756689.60
34	705668.64	1757086.02	256	707201.86	1757485.31	478	707204.66	1756943.24	700	705919.25	1756666.08
35	705670.34	1757041.17	257	707153.30	1757507.80	479	705570.68	1757078.09	701	706108.41	1756614.54
36	705670.96	1756989.54	258	707475.09	1757146.76	480	705668.37	1757132.22	702	706063.45	1756626.93
37	705674.26	1756871.62	259	707429.30	1757190.98	481	704721.61	1756522.47	703	706184.39	1756595.85
38	705151.87	1757349.16	260	707353.74	1757264.49	482	704692.31	1756527.69	704	706036.65	1756569.07
39	705230.04	1757351.09	261	707161.97	1757207.51	483	704605.33	1756543.18	705	705905.12	1756604.55
40	705311.73	1757308.93	262	707267.87	1757173.32	484	704404.37	1756579.09	706	705808.06	1756631.42
41	705395.09	1757313.49	263	707464.35	1757127.23	485	704315.56	1756630.65	707	705767.95	1756579.37
42	705471.37	1757317.48	264	707396.69	1757311.55	486	704331.34	1756684.27	708	705912.39	1756539.79
43	705556.00	1757323.80	265	707173.16	1757071.62	487	704342.79	1756724.66	709	706065.84	1756500.66
44	705474.44	1757268.60	266	707110.29	1757010.34	488	704356.60	1756771.64	710	706166.96	1756473.44
45	705559.52	1757275.61	267	707042.48	1756946.06	489	704408.58	1756772.42	711	706506.72	1756374.92
46	705477.19	1757220.78	268	706878.76	1756777.81	490	704370.71	1756815.33	712	706605.70	1756418.85
47	705563.22	1757225.81	269	706329.57	1756875.06	491	704397.95	1756895.84	713	706657.14	1756262.44
48	705327.29	1757113.73	270	706387.56	1756861.39	492	704412.62	1756938.29	714	706445.75	1756325.03
49	705330.42	1757064.10	271	707500.09	1757211.27	493	704445.71	1757036.81	715	706154.83	1756408.94
50	705412.78	1757069.17	272	706663.88	1756831.01	494	704426.73	1756978.98	716	705857.26	1756475.77
51	704566.19	1757373.41	273	706702.39	1756963.01	495	704610.85	1757163.20	717	705829.38	1756468.33
52	704537.80	1757284.43	274	706766.15	1756943.12	496	704523.56	1757083.12	718	705963.89	1756396.70
53	704522.67	1757244.75	275	706840.59	1756882.91	497	704472.55	1756990.79	719	706030.14	1756377.15
54	704507.49	1757201.25	276	706820.72	1757017.42	498	704506.78	1757032.60	720	706047.09	1756372.15
55	704564.21	1757236.92	277	706896.50	1757092.19	499	704436.65	1756948.41	721	706110.71	1756353.90
56	704618.50	1757214.64	278	706962.05	1757121.54	500	704417.33	1756896.80	722	706146.41	1756343.84
57	704714.25	1757180.59	279	706859.94	1757119.01	501	704694.75	1757187.53	723	706173.34	1756336.26
58	704836.97	1757135.67	280	707053.70	1757038.12	502	704774.23	1757158.63	724	706290.07	1756304.32
59	704824.98	1757095.82	281	707018.52	1757070.06	503	704767.63	1757053.70	725	706445.17	1756260.75
60	704985.87	1757121.51	282	706918.39	1757071.05	504	704885.20	1757130.80	726	706492.35	1756247.17

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 20 de 26

61	704982.66	1757039.58	283	706969.14	1757021.00	505	704845.59	1756992.91	727	706739.45	1756180.72
62	705332.69	1757017.98	284	706800.79	1756840.38	506	704914.07	1756954.07	728	706704.67	1756189.89
63	705333.42	1756965.84	285	706922.74	1756749.03	507	704778.73	1756808.22	729	706668.07	1756199.53
64	705337.15	1756917.06	286	706974.98	1756699.31	508	704770.15	1756756.37	730	706617.88	1756143.83
65	704486.63	1757152.40	287	707048.42	1756622.11	509	704866.17	1756772.38	731	706573.13	1756153.50
66	704571.99	1757122.68	288	707151.78	1756542.07	510	704823.75	1756618.93	732	706494.10	1756173.18
67	704643.91	1757095.64	289	707156.46	1757388.68	511	704845.53	1756703.51	733	706458.81	1756183.51
68	704678.25	1757085.27	290	707277.50	1757338.80	512	704933.91	1756796.97	734	706311.58	1756227.82
69	704450.71	1757052.63	291	705979.90	1757439.70	513	705010.57	1756784.09	735	706262.56	1756242.33
70	704549.03	1757017.50	292	705942.85	1757451.01	514	704912.71	1756886.10	736	706135.17	1756280.42
71	704644.36	1756984.06	293	705838.84	1757481.88	515	705045.98	1756896.47	737	706082.39	1756296.29
72	704727.47	1756956.54	294	705827.87	1757502.28	516	705038.32	1756840.09	738	706029.98	1756311.92
73	704435.18	1757003.47	295	705831.59	1757582.81	517	705282.49	1756910.42	739	706008.11	1756318.38
74	704532.80	1756970.36	296	706012.26	1757547.68	518	705190.21	1756817.87	740	705936.09	1756339.64
75	704418.57	1756955.34	297	706047.63	1757541.00	519	705266.33	1756803.16	741	705916.30	1756345.49
76	704510.71	1756920.04	298	706015.67	1757429.04	520	705293.35	1756873.95	742	705916.02	1756275.05
77	704609.06	1756884.91	299	706075.00	1757535.69	521	705338.63	1756893.21	743	705984.69	1756253.46
78	704694.33	1756855.67	300	706042.74	1757420.16	522	705254.47	1757013.65	744	706285.57	1756167.00
79	704400.39	1756903.25	301	706024.76	1757359.85	523	705128.33	1757051.48	745	706435.39	1756122.67
80	704490.82	1756868.83	302	706007.42	1757301.95	524	705218.02	1757058.76	746	706467.87	1756112.81
81	704589.16	1756837.73	303	706127.18	1757129.51	525	705103.86	1757005.54	747	706454.06	1756051.45
82	704677.75	1756808.16	304	706093.36	1757009.55	526	705290.20	1757645.48	748	706380.82	1756072.50
83	704384.90	1756856.20	305	706339.35	1757063.88	527	705299.39	1757518.20	749	706248.16	1756110.56
84	704477.23	1756821.38	306	706326.59	1757005.73	528	705284.99	1757714.89	750	706039.40	1756171.95
85	704568.84	1756789.06	307	706436.79	1757036.29	529	705335.98	1758037.46	751	705987.61	1756187.50
86	704362.47	1756791.61	308	705812.00	1757077.88	530	705323.65	1757968.54	752	705935.18	1756203.91
87	704455.52	1756752.89	309	705814.77	1756989.43	531	705309.86	1757891.48	753	705940.28	1756133.80
88	704337.88	1756707.95	310	705743.30	1756988.61	532	705419.41	1757823.98	754	706039.09	1756105.50
89	704383.40	1756699.16	311	706051.82	1757019.29	533	705382.03	1757524.58	755	706356.93	1756012.97
90	704465.98	1756684.50	312	705745.88	1756874.58	534	705420.24	1757528.04	756	706418.25	1755994.67
91	704532.29	1756671.62	313	705784.06	1756875.18	535	705480.40	1757173.17	757	706481.58	1756008.46
92	704324.12	1756658.13	314	705784.90	1756847.09	536	705465.42	1757416.38	758	706454.39	1755910.99
93	704418.70	1756642.72	315	705828.51	1756875.91	537	705545.37	1757477.40	759	706420.55	1755937.80
94	704880.57	1757073.21	316	705855.34	1756899.54	538	705602.62	1757614.48	760	706359.87	1755956.24
95	704863.12	1757029.68	317	705852.25	1756990.66	539	705686.43	1757618.83	761	706226.11	1756050.97
96	704834.51	1756969.68	318	705851.40	1757073.63	540	705679.21	1757565.88	762	706208.12	1756001.00
97	704799.75	1756996.87	319	706247.61	1756961.59	541	705760.91	1757597.61	763	706242.66	1755990.89
98	705036.81	1756549.89	320	706404.56	1756920.26	542	705747.15	1757188.06	764	706088.01	1756035.96
99	705049.37	1756594.37	321	706638.59	1756850.94	543	705697.30	1757079.03	765	706037.04	1756051.14
100	705067.13	1756659.82	322	706360.79	1757136.20	544	705779.32	1757078.21	766	705924.83	1756080.54
101	705082.32	1756725.32	323	705682.65	1756790.61	545	705890.27	1757140.85	767	706064.07	1755982.75
102	705091.85	1756770.00	324	706001.21	1756706.93	546	705852.02	1757125.12	768	706128.51	1755969.91
103	705123.58	1756764.42	325	706104.48	1756680.20	547	705851.77	1757037.80	769	706199.77	1755940.78
104	705132.01	1756824.81	326	706354.31	1757331.45	548	705851.93	1757021.52	770	706229.00	1755931.91
105	705128.11	1756901.85	327	706658.28	1757240.82	549	705894.45	1756938.96	771	706334.89	1755899.49
106	705126.44	1756951.17	328	706182.33	1757314.21	550	705853.68	1756948.31	772	706504.69	1755889.55
107	704863.24	1756763.51	329	706198.53	1757374.04	551	705745.30	1756935.84	773	706450.39	1755857.28
108	704990.69	1756848.82	330	706164.36	1757254.38	552	705892.13	1757050.82	774	706493.80	1755843.56
109	704691.75	1756844.95	331	706019.26	1757160.16	553	705926.99	1757326.16	775	706535.13	1755849.51
110	704675.06	1756796.24	332	705960.93	1757109.84	554	706002.12	1757025.31	776	706564.06	1755935.92
111	704895.93	1756961.87	333	705962.70	1757080.41	555	705950.19	1756993.66	777	706523.73	1756068.67
112	704938.29	1756943.66	334	705839.38	1756562.48	556	706155.66	1756989.41	778	706530.51	1756046.49
113	704992.43	1756944.35	335	705855.80	1756617.59	557	706205.64	1756974.36	779	706542.05	1756008.77

Construcción de la Red de Drenaje Sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 21 de 26

114	705047.29	1756947.10	336	705982.73	1756649.17	558	706276.14	1757049.89	780	706463.97	1755945.54
115	705232.58	1757303.66	337	705874.30	1756678.06	559	706191.17	1757044.73	781	705940.38	1756846.41
116	705154.89	1757300.43	338	705890.87	1756736.77	560	706149.94	1757057.71	782	705973.02	1756853.20
117	705148.51	1757396.81	339	705813.60	1756567.30	561	706388.57	1757048.47	783	705997.77	1756857.29
118	705259.99	1757513.99	340	705725.63	1756590.57	562	706161.53	1757119.30	784	706023.24	1756860.47
119	705255.50	1757582.53	341	705713.24	1756626.85	563	705923.40	1757079.72	785	706047.52	1756863.45
120	705244.73	1757733.62	342	705765.68	1756643.70	564	706070.31	1757080.94	786	706073.06	1756857.52
121	705063.16	1757506.30	343	705964.21	1756588.93	565	705972.71	1757151.92	787	706068.20	1756841.54
122	705061.30	1757566.30	344	706120.60	1756544.40	566	705879.18	1757573.27	788	706060.97	1756835.60
123	705315.82	1757259.80	345	706156.25	1756545.47	567	705829.66	1757540.99	789	706045.99	1756823.90
124	705234.89	1757255.77	346	706248.08	1756514.93	568	705917.55	1757488.77	790	706033.26	1756808.86
125	705226.66	1757401.87	347	706567.04	1756873.95	569	705963.36	1757515.25	791	706032.51	1756803.88
126	705469.50	1757366.97	348	705797.86	1756459.93	570	705991.10	1757477.07	792	706162.32	1756770.23
127	705041.39	1757002.24	349	705885.44	1756483.28	571	706022.15	1757451.74	793	706175.73	1756765.61
128	705171.28	1757009.11	350	705932.56	1756470.06	572	706064.30	1757497.37	794	706110.72	1756768.15
129	705488.78	1757027.05	351	705947.92	1756529.11	573	706055.88	1757467.21	795	706096.15	1756766.93
130	705573.25	1757033.60	352	706110.47	1756489.89	574	705989.76	1757244.55	796	706066.47	1756773.97
131	705273.65	1756879.48	353	706126.60	1756544.40	575	706306.92	1757485.93	797	706055.48	1756780.91
132	705421.91	1756920.11	354	705858.56	1756427.12	576	706237.42	1757499.69	798	706165.30	1756725.51
133	705580.75	1756933.14	355	705919.89	1756409.69	577	706272.46	1757492.75	799	706198.79	1756614.87
134	705672.36	1756939.53	356	706071.49	1756364.95	578	706407.99	1757508.90	800	706178.03	1756628.34
135	704968.52	1756745.46	357	705876.69	1756359.18	579	706476.05	1757442.75	801	706158.28	1756640.00
136	704978.53	1756789.54	358	706053.38	1756305.02	580	706506.86	1757524.34	802	706151.07	1756652.82
137	704994.12	1756868.65	359	706034.43	1756237.82	581	706561.52	1757490.50	803	706151.57	1756674.48
138	704999.56	1756893.43	360	705877.23	1756287.24	582	706464.69	1757666.40	804	706244.98	1756525.95
139	705173.52	1756905.16	361	705873.79	1756223.12	583	706409.07	1757731.28	805	706227.70	1756578.54
140	705463.20	1756874.91	362	706019.29	1756177.58	584	706378.26	1757677.43	806	706428.57	1756453.20
141	705500.72	1756865.39	363	706490.52	1756040.97	585	706422.66	1757651.53	807	706394.46	1756457.59
142	705519.87	1756855.78	364	707417.21	1757486.61	586	706437.41	1757642.93	808	706345.52	1756454.57
143	705418.77	1756834.34	365	706142.79	1756605.06	587	706353.09	1757766.70	809	706360.47	1756455.49
144	705405.53	1756777.45	366	706439.38	1756449.97	588	706296.49	1757683.18	810	706316.70	1756453.09
145	705450.29	1756853.99	367	706093.82	1756429.75	589	706170.79	1757587.64	811	706451.17	1756447.25
146	706662.27	1757765.54	368	706214.76	1756388.50	590	706182.61	1757622.28	812	706599.14	1756419.04
147	706581.28	1757478.28	369	706496.86	1756306.88	591	706459.40	1757298.59	813	706547.15	1756423.22
148	706550.69	1757420.40	370	706566.31	1756287.64	592	706401.92	1757315.91	814	706558.49	1756422.20
149	706529.84	1757357.71	371	706747.97	1756237.25	593	706546.47	1757274.43	815	706516.89	1756428.31
150	706509.42	1757285.57	372	706547.06	1756231.43	594	706596.96	1757259.25	816	706497.54	1756436.59
151	706463.55	1756518.25	373	706779.65	1756170.12	595	706297.46	1757348.89	817	704404.9	1756848.63
152	706620.21	1756470.39	374	706514.48	1756098.90	596	706245.80	1757362.81	818	704866.36	1756498.51
153	706486.07	1756575.77	375	706458.49	1755926.26	597	706128.00	1757394.44	819	704909.38	1756491.07
154	706197.01	1756727.62	376	706473.28	1755978.24	598	706482.38	1757192.20	820	704519.23	1756626.53
155	706338.06	1756683.02	377	706527.98	1756163.26	599	706348.89	1756934.92	821	704961.68	1756993.39
156	706499.54	1756639.38	378	705869.93	1756096.49	600	706292.96	1756949.64	822	705143.22	1757567.21
157	706473.80	1757690.32	379	8	1756115.62	601	706742.48	1757373.61	823	705171.78	1757571.78
158	706452.42	1757634.17	380	705868.29	1756155.47	602	706695.71	1757403.22	824	705393.47	1757746.64
159	706428.94	1757572.48	381	705903.36	1756027.79	603	706650.92	1757432.60	825	706644.23	1757701.55
160	706394.45	1757467.79	382	705969.97	1756010.13	604	706813.67	1757329.81	826	706632.64	1757660.43
161	706375.54	1757393.71	383	705986.21	1756066.28	605	706862.63	1757299.42	827	706607.24	1757570.33
162	706322.82	1757212.88	384	706507.94	1756100.65	606	706998.72	1757212.42	828	706600.87	1757547.77
163	706304.36	1757150.80	385	706586.37	1756079.69	607	706936.86	1757251.96	829	706285.51	1757082.27
164	706267.67	1757020.64	386	706206.52	1756590.95	608	706900.31	1757275.33	830	704543.01	1756716.19

Construcción de la Red de Drenaje sanitario "Zona Norte" en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 22 de 26

165	706109.53	1757070.43	387	706221.27	1756523.84	609	707111.23	1757276.59	831	704659.97	1756760.59
166	705681.31	1757592.31	388	704711.19	1756905.67	610	707133.08	1757332.69	832	704749.06	1757005.62
167	705694.11	1757611.60	389	704795.59	1756510.47	611	707184.75	1757448.90	833	704753.48	1757011.47
168	706314.14	1757717.40	390	704808.28	1756558.84	612	707079.92	1757609.80	834	704782.06	1756941.73
169	706285.93	1757662.69	391	704850.93	1756724.45	613	707284.02	1757499.40	835	705019.66	1756736.78
170	706269.62	1757632.77	392	704877.67	1756807.23	614	707461.60	1757509.08	836	705340.65	1756860.19
171	706232.26	1757634.38	393	704609.06	1756884.91	615	707492.69	1757509.68	837	705139.18	1757509.08
172	706193.97	1757629.73	394	704784.46	1757102.88	616	707371.89	1757504.93	838	705463.75	1757457.45
173	706175.45	1757608.40	395	704627.85	1756934.50	617	707400.26	1757506.33	839	706194.08	1757508.31
174	706165.91	1757565.87	396	704662.01	1757032.10	618	707477.17	1757395.33	840	706361.42	1757568.50
175	706153.50	1757517.95	397	704568.48	1757068.58	619	707522.76	1757442.64	841	706361.13	1757688.78
176	706380.16	1757602.96	398	704468.32	1757101.00	620	707320.58	1757440.12	842	706226.77	1757100.60
177	706693.24	1756726.35	399	704696.68	1757133.42	621	707283.05	1757454.74	843	706457.10	1757105.76
178	706672.65	1756655.47	400	704729.25	1757225.08	622	707399.72	1757384.78	844	706231.21	1757238.11
179	706655.49	1756596.69	401	704601.74	1757166.38	623	707312.74	1757374.88	845	706147.67	1757197.30
180	706637.92	1756532.70	402	704585.19	1757118.04	624	707476.38	1757305.84	846	706039.77	1757228.44
181	706613.22	1756444.93	403	704305.05	1756596.89	625	707469.32	1757241.12	847	706009.62	1757097.06
182	706592.00	1756371.39	404	704499.72	1756562.01	626	707420.53	1757288.44	848	706058.75	1757149.11
183	706445.59	1755878.19	405	704818.39	1757049.45	627	707381.96	1757237.04	849	706090.38	1757213.83
184	706433.54	1755869.73	406	704906.50	1757006.17	628	707390.17	1757144.55	850	706123.06	1757266.95
185	706286.57	1755914.43	407	704864.67	1756914.48	629	707317.42	1757161.55	851	706063.46	1757285.09
186	706304.77	1755972.70	408	705045.57	1757043.21	630	707221.48	1757278.73	852	705874.55	1757341.97
187	706320.25	1756024.53	409	705123.20	1756718.49	631	707297.02	1757204.14	853	706261.22	1757163.59
188	706336.93	1756085.10	410	705228.23	1756810.49	632	707304.12	1757313.44	854	706192.55	1757183.96
189	706353.57	1756148.18	411	705244.17	1756887.24	633	707209.96	1757366.64	855	707576.97	1757510.34
190	706372.68	1756210.53	412	705253.77	1756960.85	634	707152.48	1757051.47	856	707413.61	1757329.68
191	706394.04	1756275.42	413	705419.39	1756970.23	635	707221.49	1757123.43	857	705866.85	1756554.26
192	706409.28	1756337.98	414	705492.45	1756974.40	636	707177.96	1756962.22	858	706046.18	1756444.06
193	706425.13	1756398.34	415	705323.89	1757163.01	637	706880.42	1757103.99	859	707066.67	1756642.73
194	706439.38	1756449.97	416	705308.49	1757356.35	638	706949.93	1757039.95	860	706931.58	1756585.97
195	706445.41	1756466.76	417	705305.98	1757405.06	639	707035.75	1757088.41	861	706719.90	1756891.35
196	706532.40	1756630.54	418	705294.93	1757582.54	640	707019.73	1756968.98	862	706636.10	1756750.79
197	706142.07	1756020.34	419	705281.97	1757755.07	641	707142.79	1756889.62	863	706703.17	1756743.97
198	706157.72	1756071.49	420	705174.69	1756959.06	642	707455.65	1756782.54	864	706621.43	1756606.42
199	706175.24	1756131.47	421	705170.95	1757009.09	643	707378.71	1756802.54	865	706616.11	1756754.91
200	706193.88	1756192.44	422	705483.03	1757124.01	644	707335.39	1756818.34	866	706605.92	1756757.25
201	706213.81	1756256.77	423	705484.69	1757074.15	645	707179.66	1756766.91	867	706697.09	1756734.62
202	706235.07	1756318.87	424	705497.38	1756926.08	646	707011.78	1756660.62	868	706589.09	1756547.70
203	706251.07	1756379.47	425	705435.17	1756829.15	647	706948.95	1756669.53	869	706541.81	1756495.41
204	706264.44	1756438.78	426	705577.41	1756983.63	648	706895.06	1756607.70	870	706304.67	1756570.19
205	706274.32	1756465.14	427	705567.95	1757126.93	649	706908.73	1756808.61	871	706311.97	1756488.82
206	706221.54	1756844.70	428	705565.01	1757175.68	650	706937.62	1756838.30	872	706411.14	1756600.18
207	706369.90	1756800.00	429	705552.49	1757372.86	651	706975.08	1756876.79	873	706022.67	1756782.00
208	706434.11	1756784.81	430	705548.73	1757421.06	652	706947.88	1756998.74	874	706097.80	1756219.31
209	706440.58	1756656.51	431	705462.88	1757474.81	653	706930.44	1756980.49	875	706110.19	1756151.96
210	706417.36	1756702.64	432	705390.23	1757411.28	654	706869.99	1756915.50	876	706104.95	1756088.05
211	706382.72	1756769.77	433	705215.49	1757576.47	655	706799.49	1756916.15	877	706330.54	1756423.33
212	706362.79	1756772.84	434	705207.17	1757689.76	656	706777.84	1756817.77	878	706313.20	1756365.73
213	706417.36	1756702.64	435	705218.51	1757505.50	657	706851.70	1756794.35	879	706357.74	1756286.32
214	706465.88	1756716.42	436	705376.00	1757585.91	658	706981.55	1756692.40	880	706391.31	1756136.31
215	706499.54	1756639.38	437	705350.66	1757763.53	659	706873.01	1757069.01	881	706426.95	1756193.75
216	706517.46	1756701.46	438	705393.59	1757361.98	660	706841.23	1757037.65	882	706383.31	1755884.75
217	706532.15	1756752.95	439	705387.28	1757471.22	661	706784.30	1756967.83	883	706573.03	1755904.52

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 23 de 26

218	706517.46	1756701.46	440	705363.83	1757665.56	662	706701.81	1756871.82	884	706155.26	1756691.16
219	706672.65	1756655.47	441	705376.00	1757585.91	663	706741.10	1756914.90	885	705834.32	1756417.74
220	705975.90	1757554.53	442	705396.87	1757264.86	664	706791.14	1756575.22	886	705747.29	1756524.28
									887	705697.74	1756676.45
									888	705013.68	1756472.11

VERTICES LAGUNA FUCHI

VERTICE	X	Y
1	704626	1757346
2	704635	1757385
3	704679	1757417
4	704720	1757424
5	704763	1757419
6	704803	1757419
7	704840	1757422
8	704875	1757420
9	704917	1757417
10	704959	1757409
11	704990	1757386
12	705017	1757350
13	705049	1757323
14	705080	1757292
15	705125	1757279
16	705161	1757265

17	705201	1757232
18	705208	1757200
19	705208	1757164
20	705193	1757142
21	705154	1757127
22	705115	1757139
23	705083	1757165
24	705026	1757154
25	704979	1757149
26	704943	1757154
27	704916	1757174
28	704872	1757169
29	704836	1757179
30	704802	1757213
31	704712	1757266
32	704764	1757249
33	704668	1757292
34	704637	1757319

SEGUNDO.- La presente autorización tendrá las siguientes vigencias de acuerdo a lo establecido en su programa de actividades: 30 mes para la etapa de preparación del sitio, misma que empezara a contar el día siguiente de que reciba el presente dictamen; 38 meses para la etapa de construcción la cual empezará a contar dos meses después de iniciada la etapa de preparación del sitio; y 50 años para la etapa de operación y mantenimiento del proyecto la cual corresponde a la vida útil del mismo y comenzará al concluir la etapa de construcción del proyecto.

Dichos periodos podrán ser ampliados a solicitud del **promoviente** de acuerdo a lo que establece el Artículo 31 de la LFPA, 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 el **promoviente** en la MIA-P presentada. Para lo anterior deberá solicitar por escrito a esta Delegación Federal la aprobación de su solicitud, con antelación a la fecha de su vencimiento.

Asimismo, dicha solicitud deberá acompañarse de un informe suscrito por el **promoviente** o por su representante legal, debidamente acreditado, con la leyenda de que se presenta bajo protesta de decir verdad, sustentándolo en el conocimiento previo del **promoviente** 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.

El informe referido 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 el **promoviente** ha 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 Artículos 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

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA

UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 24 de 26

Impacto Ambiental, la presente autorización se refiere única y exclusivamente a los aspectos ambientales de las obras y actividades descritas en el Término **PRIMERO**, 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.- El **promovente** queda sujeto a cumplir con la obligación contenida en el artículo 50 del REIA en caso de que desista de realizar las 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. El **promovente**, en el supuesto que decida realizar modificaciones del proyecto, deberá 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 sean aplicables, así como lo establecido en los Términos y Condicionantes del presente oficio de resolución. Para lo anterior, el **promovente** deberá notificar dicha situación a esta Delegación, 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 de la actividad de que se trate deberá sujetarse a lo previsto en la resolución 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.

SEPTIMO.- 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 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 el **promovente** para evitar o reducir al mínimo los efectos negativos sobre el ambiente, esta Delegación determina que el **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. El **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. El **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**.

Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL

NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20

OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.

ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 25 de 26

2. Llevar a cabo la estabilización y protección de taludes, para evitar los riesgos de deslizamiento o colapso de los mismos, y garantizar la máxima estabilidad estructural, y a la vez tener una inclinación que permita la retención de material y con ello permitir condiciones para la revegetación de dichos taludes. Asimismo, reincorporar la materia orgánica al suelo mediante la pica y dispersión de material vegetal producto de la remoción de vegetación.
3. No deberá dejar en el cauce del río, escurrimientos naturales o zonas de trabajo, materiales de desecho ni producto de la construcción y de cualquier sustancia nociva al ambiente (aceites, combustibles, pinturas, diluyentes, lubricantes, desechos sólidos, detergentes, u otros).
4. No deberá realizar operaciones de mantenimiento de maquinaria o equipo en la zona de proyecto y el mantenimiento se realizará en un taller que con los permisos correspondientes.
5. Elaborar y llevar a cabo un programa de manejo integral de residuos de acuerdo a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento.
6. Elaborar y ejecutar un programa de vigilancia, seguimiento y aplicación de las medidas de mitigación y compensación propuesta en la Manifestación de Impacto Ambiental, así como la evaluación de riesgos, las medidas de contingencias y el seguimiento de los impactos.
7. **La construcción del sistema de drenaje deberá apegarse a las especificaciones de construcción correspondientes, con el fin de asegurar una adecuada operatividad de la misma, de igual manera evitara incidentes del mismo en caso de presentarse algún fenómeno natural extraordinario.**
8. El drenaje no podrá operar si las aguas residuales no son conducidas a una planta de tratamiento de aguas residuales que cuente con los permisos y autorizaciones respectivas, y que cumplan con la normativa en la materia.
9. Deberá elaborar y ejecutar un programa de reforestación a efectos de compensar la afectación del área intervenida y garantizar una superficie a la afectada en una relación 1:1 (es decir por el total del área afectada compensar 1 vez más, cuando menos 0.016 hectáreas), que contemple la siembra de árboles, preferentemente con especies nativas de la región donde se ubica el proyecto.

Queda estrictamente prohibido al **promovente**:

- a) Atentar contra la vida de fauna silvestre que habite en el área de influencia del proyecto
- b) Realizar quema del producto derivado del desmonte y despalme.
- c) Realizar obras o actividades fuera del polígono autorizado para el proyecto.

OCTAVO.- El **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 dicho estado, 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.

NOVENO.- La presente resolución a favor del **promovente** es personal. Por lo que de conformidad con el Artículo 49 segundo párrafo del REIA, en el cual dicho ordenamiento dispone que el **promovente** deberá dar aviso a la Secretaría del cambio de titularidad de la autorización, por lo que en caso de que esta situación ocurra deberá ingresar un acuerdo de voluntades en el que se establezca claramente la cesión y aceptación total de los derechos y obligaciones de la misma.

DECIMO.- El **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

Construcción de la Ped de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca

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



MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



DELEGACIÓN FEDERAL EN EL ESTADO DE OAXACA
UNIDAD DE GESTIÓN AMBIENTAL
NÚMERO DE BITÁCORA: 20/MP-0146/07/20
OFICIO: SEMARNAT-UGA-0920-2021.
ASUNTO: AUTORIZACIÓN CONDICIONADA

Oaxaca de Juárez, Oaxaca, a 08 de junio de 2021.

Página 26 de 26

obras y actividades del **proyecto**, que no hayan sido considerados por el mismo, en la descripción contenida en la **MIA-P**.

En caso de que las obras y actividades autorizadas pongan en riesgo u ocasionen afectaciones que llegasen a alterar los patrones de comportamiento de los recursos bióticos y/o algún tipo de afectación, daño o deterioro sobre los elementos abióticos presentes en el predio del **proyecto**, así como en su área de influencia, la 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.

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

DÉCIMOSEGUNDO.- 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.

DECIMOTERCERO.- 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 del **promoviente** 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.

DECIMOCUARTO.- El **promoviente** deberá mantener en su domicilio registro 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.

DECIMOQUINTO.- Se hace del conocimiento a el **promoviente**, 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.

DECIMOSEXTO.- Notifíquese la presente resolución en forma personal o mediante correo certificado con acuse de recibo, a la empresa **Obras de Infraestructura y Saneamiento de Antequera 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.

ATENTAMENTE
LA ENCARGADA DE DESPACHO

LCDA. MARÍA DEL SOCORRO ADRIANA PÉREZ GARCÍA

"Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 84 del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, en suplencia, por ausencia del Titular de la Delegación Federal de la SEMARNAT en el Estado de Oaxaca, previa designación, firma el presente la Subdelegada de Planeación y Fomento Sectorial."

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

"Construcción de la Red de Drenaje sanitario Zona Norte, en la localidad de Puerto Escondido, Municipio de San Pedro Mixtepec, Oaxaca"

MSAPG/GPMP/DCS
Calle Sabinos Núm. 402. Col. Reforma. C.P. 68050
Oaxaca, Oax. Tél. (951) 5129630
www.gob.mx/SEMARNAT