



DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

EXP: DPADS/SEPA-IP-031-2021

FOLIO: 581/2021

ASUNTO: RESOLUTIVO DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL MODALIDAD INFORME PREVENTIVO Villahermosa, Tabasco, a 08 de junio de 2021



ING. ADOLFO ALBERTO FERRER AGUILAR DIRECTOR DE OBRAS, ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y SERVICIOS MUNICIPALES PROL. DE PASEO TABASCO 1401, TABASCO 2000. VILLAHERMOSA, TABASCO. PRESENTE

La que suscribe M. en A. Melody Anaxis Sánchez Ortiz, titular de la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del H. Ayuntamiento de Centro, visto para resolver el expediente al rubro en el que se integra el procedimiento de revisión de la Evaluación de Impacto Ambiental en su modalidad de INFORME PREVENTIVO para el proyecto denominado: K0431, K0432.- Construcción de Mercado Público del Municipio de Centro, en la Villa Ocuilzapotlán, Villahermosa, Tabasco, en términos del título 94 Ter, fracción XV de la Ley Orgánica de los Municipios del Estado de Tabasco.

RESULTANDO

PRIMERO. Que la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable recepcionó el día 27 de mayo del 2021 con folio número 581 y número de expediente DPADS/SEPA-IP-031-21, mediante el cual Ing. Adolfo Alberto Ferrer Aguilar, en su carácter de apoderado legal, anexa solicitud de Evaluación de Impacto Ambiental en su modalidad de Informe Preventivo del proyecto: K0431, K0432.- Construcción de Mercado Público del Municipio de Centro, en la Villa Ocuilzapotlán, Villahermosa, Tabasco, en términos del título 94 Ter, fracción XV de la Ley Orgánica de los Municipios del Estado de Tabasco, en tal sentido cumple con lo establecido por el artículo 37, 40 y 41 del Reglamento de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco. A su vez hace entrega para su revisión del Informe Preventivo elaborado por el Arq. Juan Armando Bolaina Custodio, con cédula profesional número 2562769, quien asume la responsabilidad de la información contenida, de igual forma mediante carta responsiva el promovente del proyecto y el responsable de la elaboración del estudio, se sujetan a lo establecido en el artículo 289 del código penal vigente en el Estado de Tabasco.

SEGUNDO. El H. Ayuntamiento de Centro, a través de la Dirección de Obras, Ordenamiento Territorial y Servicios Municipales otorgó factibilidad de uso de suelo, con base en el acuerdo 8700 mediante el cual se autoriza la rectificación de nomenclatura en corredores urbanos, del programa de Desarrollo Urbano de Centro de Población de la Ciudad de Villahermosa y sus Centros Metropolitanos del Municipio de Centro Tabasco 2015-2030, publicado en el Periódico Oficial el 24 de enero de 2018 suplemento 7866 B. Debiendo cumplir con el dictamen de análisis de riesgo autorizado por Protección Civil Municipal, estudio de impacto vial avalado por Policía Estatal de Caminos, así como cumplir con las normas y leyes que rigen en la materia; además de los requisitos que resulten necesarios y que en su momento sean requeridos por el H. Ayuntamiento.

AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.



AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL DE CENTRO  
VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO



CENTRO  
ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD  
AYUNTAMIENTO DE CENTRO, TABASCO

DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL  
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

**TERCERO.** Una vez integrado el expediente señalado para el procedimiento de revisión del Informe Preventivo, en el resultando que antecede, esta dirección emite la presente resolución:

### CONSIDERANDO

**PRIMERO.** Conforme a los artículos 4 y 27, párrafo tercero, artículo 73 fracción XXIX-G y artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; artículo 8 de la Ley de Protección al Ambiente, artículos 9 y 12 fracción XXIII de la Ley de Protección Ambiental en Materia de Evaluación del Impacto y Riesgo Ambiental; artículo 29 fracciones III, XXXIX y artículo 94 Ter de la Ley Orgánica de los Municipios del Estado de Tabasco; artículo 6 fracciones I,II,VII,VIII,XIV,XXI,XXIII, XXIX,XXXIV y XLV y artículos 36,37,40 y 41 del Reglamento de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco; la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable es competente para analizar, evaluar y resolver la solicitud de Informe Preventivo del proyecto denominado: **K0431, K0432.- Construcción de Mercado Público del Municipio de Centro, en la Villa Ocuilzapotlán, Villahermosa, Tabasco**, en términos del título 94 Ter, fracción XV de la Ley Orgánica de los Municipios del Estado de Tabasco.

**SEGUNDO.** En la etapa de **PREPARACIÓN DEL SITIO** no se realizará la Evaluación de Impactos Ambientales, debido a que el área del proyecto se encuentra rellenada y nivelada, de igual forma no presenta vegetación, por lo anterior se iniciará directamente con las actividades de la etapa de construcción.

### PROGRAMA DE OBRA

#### CONCEPTO

#### CONSTRUCCIÓN DEL MERCADO OCUILZAPOTLÁN

	Trazo y nivelación del terreno.
	Cimentación.
	Suministro, tendido, afine y compactado de arenilla, con equipo mecánico compactado al noventa y cinco (95%) incluye: agua para compactación (material puesto en obra).
	Excavación a mano en terreno material tipo "b" cualquier profundidad incluye: afine de taludes, bombeo y acarreo dentro y fuera de obras a más de 1km. de material no utilizado.
	Plantilla de concreto hecho en obra de $f'c=100\text{kg/cm}^2$ , de 5cms. de espesor incluye: mano de obra y herramienta.
Preliminares	Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua en capas de 20cms. de espesor, incluye: acarreo dentro de obra, medir compactado, u.o.t.
	Concreto $f'c=250\text{kg/cm}^2$ en cimentación t.m.a. 3/4" hecho en obra, en cimentación, incluye: colado, vibrado, curado, herramienta y mano de obra.
	Cimbra para cimentación con madera de pino de 3" acabado común, incluye: cimbrado, desimbrado, herramienta y mano de obra u.o.t.
	Acero para refuerzo en cimentación con acero del #3, de $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslape, silletas, ganchos y desperdicios
	Acero para refuerzo en cimentación con acero del #4, $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslape, silletas, ganchos y desperdicios.
	Acero para refuerzo en estructura de diámetro #3, de $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslape, silletas, ganchos y desperdicios.
Estructuras	Acero para refuerzo en estructura de diámetro #4, de $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslape, silletas, ganchos y desperdicios.
	Acero de refuerzo en estructura de diámetro #5 de $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios.
	Acero para refuerzo en estructura con acero del #6, $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslape, silletas, ganchos y desperdicios.



## DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

2021, Año de La Independencia.

Murete en enrase a base de block macizo 10x20x40 cm. asentado con mortero cemento arena proporción 1:3.

Acero de refuerzo en estructura de diámetro #2 de  $f_y=2530 \text{ kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslapes, ganchos, silletas y desperdicios.

Cimbra en columna acabado aparente, a base de triplay de pino de 19 mm, con chaflanes en las esquinas, juntas moños de acuerdo a despiece, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, separadores, descimbrado, desmoldante, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Cimbra en trabes acabado aparente, a base de triplay de pino de 19 mm, con chaflanes en las esquinas, juntas moños de acuerdo a despiece, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, separadores, descimbrado, desmoldante, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Cimbra en losa acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, separadores, descimbrado, desmoldante, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y vaciado de concreto hecho en obra de  $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$  en estructura t.m.a. 3/4", incluye: afine, vibrado, colado, curado hasta una altura de 15 mts. u.o.t.

Suministro, habilitado y colocación de trabe metálica tipo ir-254 de 266mmx148 mmx7.6 mm y 44.88kg/m hasta una altura de 6mt. incluye: material, mano de obra, herramienta, aplicación de primario, aplicación de acabado y todo lo necesario para su correcta colocación.

Suministro y colocación de placa (pl-1) de acero al carbón tipo a-36 de 1/4" de espesor, hasta una altura de 5mt. de sección 0.20x0.30, ahogadas sobre el concreto para recibir ir, incluyendo: material, mano de obra, habilitado, 4 anclas de varilla de 13 mm a-307 con desarrollo de 40cm, aplicación de primario, aplicación de acabado y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de canalón metálico a base de placa de acero al carbón tipo a-36 de 1/4" de espesor, con un desarrollo de 80 cm, incluye: postes de or- 1 1/2"x1/8" de 52 cm soldados a ambos lados del canal a cada 30 cm material, mano de obra, herramienta, habilitado, aplicación de primario, aplicación de acabado y todo lo necesario para su correcta colocación. ver plano est-03.

Suministro y colocación de canalón metálico a base de placa de acero al carbón tipo a-36 de 1/4" de espesor, con un desarrollo de 95 cm, incluye: postes de or- 1 1/2"x1/8" de 52 cm soldados a ambos lados del canal a cada 30 cm material, mano de obra, herramienta, habilitado, aplicación de primario, aplicación de acabado y todo lo necesario para su correcta colocación. ver plano est-03.

Suministro, fabricación y montaje de cubierta autosoportante semicircular podert quick span 01 en recta, con acero g-50 ksi, acabado interior blanco poliéster estándar, para un claro máximo de 25 m. exterior rojo pimienta 2007 Pantone 19-1557 poliéster estándar, cal. 20 y peso nominal 14.85 kgs/m<sup>2</sup> +/-5%, poder cubriente de cada membrana o charola de 305 mm, peralte de 111 mm, lado hembra 24 mm, lado macho 27 mm, con machimbrado de 19 mm y engargolada a 90° mediante cocedora eléctrica, la cubierta deberá tener por su interior una apariencia estética tipo plafón, para soportar rachas de vientos hasta de 120 km/hr. la fabricación y troquelado de la cubierta deberá ser fabricado en el sitio de la obra y los equipos de rolado y montaje deben estar certificados para garantizar uniformidad y continuidad en la cubierta, la elevación de la cubierta deberá ser con el uso de grúa telescópica con capacidad mínima de 30 tons. incluye: elementos de fijación como son placa de acero galvanizado en calibre 14 de 15 x 15 cms, y tornillos estructurales de 3/8" x 1 1/2" con doble tuerca y arandela plana, sellador de poliuretano elastómero, para cubrir área de anclaje (placas y tornillos).

Suministro, fabricación y montaje de estructura de apoyo, para soporte de lámina en muro cabecero o timpano a base de ptr de a/c de 2"x2" de 4.8 mm de espesor (6.43 kg/ml) en cuerda superior e inferior, ptr de 1.5"x1.5" de 3.2 mm de espesor (3.29 kg/ml) en montantes y diagonales, incluye: cortes, soldadura, maniobras de izaje, aplicación de pintura primario anticorrosiva y de esmalte en color se indique por la residencia.

Suministro, fabricación y montaje de muro cabecero podert quick span 01 en recta, con acero g-50 ksi, acabado interior blanco poliéster estándar, exterior rojo pimienta 2007 Pantone 19-1557 poliéster estándar, cal. 22, poder cubriente de cada membrana o charola de 305 mm, peralte de 111 mm, lado hembra 24 mm, lado macho 27 mm, con machimbrado de 19 mm y engargolada a 90° mediante cocedora eléctrica, el faldón o muro deberá tener por su interior una apariencia estética tipo plafón, para soportar rachas de vientos hasta de 120 km/hr. la fabricación y troquelado del muro o faldón deberá ser fabricado en el sitio de la obra y los equipos de rolado y

Estructuras

AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD



## DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

montaje deben estar certificados para garantizar uniformidad y continuidad en el muro o faldón, incluye: elementos de fijación a base de pijas maxisela auto taladrantes de 1/4" x 1 1/2" cabeza hexagonal con arandela de neupreno, botaguas o flasing (inferior y superior), sellador de poliuretano elastómero, para cubrir arena de anchaje (pijas).

Piso de concreto de  $f_c: 150 \text{ kg/cm}^2$  de 10 cms. de espesor, acabado pulido o rayado con brocha de pelo, acabado volteador, incluye: cimbra en fronteras.

Suministro e instalación de malla electrosoldada 6-6/10-10, incl. cortes, amarres y desperdicios.

Muro de block hueco 15x20x40 cm, asentado con mortero proporción 1:5, incluye; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, elaboración del mortero, pruebas, habilitado de acero, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel de 15 cm. de espesor, acabado común.

Aplanado en muro con mortero, incluye; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, picado de las áreas de concreto, elaboración de mortero, maestreado, perfilado, remates, emboquillado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel cemento arena 1:5, a plomo, acabado fino, 1.5 cm. de espesor.

Aplanado con acabado repellado en plafón con mortero, incluye; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, picado de las áreas de concreto, elaboración de mortero, maestreado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel de cemento arena 1:5, a plomo, acabado fino, 1.5 cm. de espesor.

Albañilería y  
acabado

Cadena tipo ce de 12x20 cm. armado con 4 varillas de 3/8" de Diam. y estribos de 1/4" de Diam. @ 20 cm., concreto  $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ , cimbra acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p.u.o.t.

Repison de 12x10 cm. armado con Armex 12x12, concreto  $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ , cimbra acabada común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p.u.o.t.

Junta constructiva a base de celotex de 1/2" de espesor, con un ancho de 12 cms., incluye: materiales, mano de obra y herramienta.

Castillo tipo k-1 de 12x20 cm. armado con 4 varillas de 3/8" de Diam. y estribos de 1/4" de Diam. @ 20 cm., concreto  $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ , cimbra acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p.u.o.t.

Boquilla de aplanado acabado fino, con mezcla cemento arena en proporción de 1:5, incluye: suministro de materiales, acarreo, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro y aplicación de impermeabilizante en las caras expuestas de elementos de cimentación aplicando una capa de hidroprimer sin diluir a razón de  $0.20 \text{ lt/m}^2$  y posteriormente una capa de vaportite a razón de  $1.00 \text{ lt/m}^2$ , incluye: suministro de los materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, delimitación del sitio de los trabajos y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos.

Entortado de 5 cm. de espesor acabado común armado con malla hexagonal (gallinera) y concreto  $f_c=150 \text{ kg/cm}^2$ , incluye: suministro de materiales, trazo, nivelación, acarreo, elevación, mano de obra, equipo y herramienta.

Impermeabilización a base de sistema laminar "pre fabricado" con asfaltos modificados, polímeros sintéticos y membranas de refuerzo de alta estabilidad dimensional aplicado a termofusión, incluye, cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, desperdicio, elevación, colocación, limpieza y preparación de la superficie que deberá estar lisa, seca, libre de polvos, grasas, aceites (en este caso lavar con agua y jabón) y de obstáculos, protuberancias, o depresiones, refuerzo en puntos críticos, como bajadas de aguas fluviales, salidas de ductos y ventiladores, traslapes en juntas laterales de 9 a 10 cm y en juntas longitudinales de 15 cm, remates en pretilos y muros, impregnación de la superficie a base de primario con asfalto ecológico base solvente, adhesión con soplete a fuego directo, pruebas de laboratorio de resistencia a la tensión, fragilidad y ablandamiento, aproximadamente cada 500 m2, como mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel en azoteas de 4.5 mm de espesor, con refuerzo central de tela no tejida de poliéster treviraspi unibonded" de  $180 \text{ grs/m}^2$  recubierto por ambos lados con asfalto modificado s.b.s. (estireno butaldieno estireno), con



M. AYUNTAMIENTO  
MUNICIPAL DE CENTRO  
VILLAHERMOSA, TABASCO, MEXICO.



CENTRO  
DE ENERGÍA Y SUSTENTABILIDAD

DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL  
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD

Albañilería y  
acabado

contenido de 12% en volumen terminado en la cara inferior con una película antiadherente de polietileno y terminado en la cara superior con acabado aparente granular de importaciones maltado al horno integrado en color según indique la supervisión, indicando para usarse en climas fríos a templados.

Suministro y colocación de piso de loseta Inter Ceramic 33 x 33 cms. asentado con pegazulejo; incluye: acarreo, cortes, lechadeado con cemento blanco, ajustes, desperdicios, limpieza, nivelación, herramienta menor, mano de obra y todo lo necesario.

Suministro y colocación de loseta de 33 x 33 cms, en muros hasta 3.00 m de altura con espesor de 1 cm promedio, incluye: el retiro del pegazulejo, mano de obra, andamios, equipo de seguridad y herramienta, acarreo hasta donde indique la supervisión dentro de la obra.

Pintura vinílica Vinimex total color blanco ostión o el que autorice la supervisión marca. Comex o similar sobre barda perimetral, incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, 1 capa de sellador 5x1, retapado, plastecido y aplicación de 2 capas como mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Suministro y colocación de puerta metálica con marco de chambrana "I" perfil m-225 contramarco de perfil tubular de 3"x1 1/2" prolamsa o similar calibre 20 y forro de lámina troquelada "y" incluye: pintura anticorrosiva y esmalte Comex o similar en.

Suministro, fabricación e instalación de ventana corrediza fabricada con perfiles cuprum línea panorama serie fija de 3.000" x 1.250" en acabado anodizado natural mate y cristal claro recocido de 6 mm. incluye: cabezal y jamba, riel, cabezal, zocio ventana, carretillas, jaladera, vinilo tornillería de acero inoxidable, materiales, equipo de seguridad, herramientas, cortes, desperdicios, trazo, nivelación, montaje, fijación, acarreo horizontales y/o verticales al sitio de los trabajos, sellador perimetral mano de obra especializada para su correcta instalación. p.u.o.t.

Construcción de jardinera con una longitud de 4.10 m y un ancho de 40 cm con una altura de 50 cm a base de block hueco de 10 cm de espesor, incluye: 6 castillos y cadena de cerramiento a base de Armex, concreto, cimbra, descimbra, aplanado, por ambas caras, material, mano de obra y herramienta

Construcción de jardinera con una longitud de 4.10 m y un ancho de 40 cm con una altura de 80 cm a base de block hueco de 10 cm de espesor, incluye: 6 castillos y cadena de cerramiento a base de Armex, concreto, cimbra, descimbra, aplanado, por ambas caras, material, mano de obra y herramienta.

Construcción de jardinera con un ancho de 70 cm con una altura de 50 cm a base de block hueco de 10 cm de espesor, incluye: 6 castillos y cadena de cerramiento a base de Armex, concreto, cimbra, descimbra, aplanado, por ambas caras, material, mano de obra y herramienta.

Suministro de abono con un espesor de 5cm de la más alta calidad para usarse en macetas, macetones y jardineras; con un 10 % de hoja para mantenerla porosa y permitir el buen drenaje y la oxigenación de las raíces.

Tierra vegetal preparada para jardinería con espesor de 10 cm de profundidad, incluye: suministro, acarreo, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro y colocación de césped tipo Cuernavaca stenotaphrum secundatum de vivero. incluye tierra negra tratada para el sembrado.

Suministro e instalación de panel de aluminio compuesto, marca alucobond de 4 mm de espesor en color blanco. incluye: accesorios de fijación, como son selladores, cintas Norton Baker roll, pijas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Suministro e instalación de recubrimiento de piedra en muro fachada y columnas, stona natural hydra, asentado con mortero cemento-arena 1:4; incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro e instalación de lámina microperforada en acero porcelanizado cal. 12, con perforaciones según proyecto, sujetos a bastidor de ptr de 2" x 2" galvanizado en cal. 14, con acabado anticorrosivo. incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

Limpieza de pisos de concreto y/o mosaico con cepillo, agua y ácido clorhídrico, incluye: mano de obra y herramienta.

Preliminares

Trazo y nivelación del terreno.

Cimentación.

Excavación a mano en terreno material tipo "b" cualquier profundidad incluye: afine de taludes, bombeo y acarreo dentro y fuera de obras a más de 1km. de material no utilizado.

Limpieza

Barda perimetral



## DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD

Plantilla de concreto hecho en obra de  $f'c=100\text{kg/cm}^2$ , de 5cms. de espesor incluye: mano de obra y herramienta.

Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua en capas de 20cms. de espesor, incluye: acarreo dentro de obra, medir compactado, u.o.t.

Concreto  $f'c=250\text{kg/cm}^2$  en cimentación t.m.a. 3/4" hecho en obra, en cimentación, incluye: colado, vibrado, curado, herramienta y mano de obra.

Cimbra para cimentación con madera de pino de 3" acabado común, incluye: cimbrado, desimbrado, herramienta y mano de obra u.o.t.

Acero para refuerzo en cimentación con acero del #3, de  $f'y=4200\text{kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslape, silletas, ganchos y desperdicios.

Acero para refuerzo en cimentación con acero del #4,  $f'y=4200\text{kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslape, silletas, ganchos y desperdicios.

Murete en enrase a base de block macizo 15x20x40 cm. acostado, asentado con mortero cemento arena proporción 1:3.

Muro de block hueco 15x20x40 cm, asentado con mortero proporción 1:5, incluye; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, elaboración del mortero, pruebas, habilitado de acero, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.de 15 cm. de espesor, acabado común.

Muro de block hueco 10x20x40 cm, asentado con mortero proporción 1:5, incluye; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, corte, ajuste, elaboración del mortero, pruebas, habilitado de acero, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.de 15 cm. de espesor, acabado común.

Barda perimetral

Aplanado en muro con mortero, incluye; cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, picado de las áreas de concreto, elaboración de mortero, maestreado, perfilado, remates, emboquillado, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel cemento arena 1:5, a plomo, acabado fino, 1.5 cm. de espesor.

Cadena de cerramiento de concreto  $f'c=200\text{ kg/cm}^2$  con agregado máximo de 19 mm, incluye, cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, habilitado de acero de refuerzo, cimbrado, descimbrado, elaboración del concreto, picado, vibrado, colocado, curado, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo en cualquier nivel. de remate de 10 x 10 cm. de sección, armada con 4 varillas del no. 3 estribos del no. 2 @ 20 cms.

Castillo tipo k-1 de 15x20 cm. armado con 4 varillas de 1/2" de Diam. y estribos de 3/8" de Diam. @ 20 cm., concreto  $f'c=200\text{ kg/cm}^2$ , cimbra acabada común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p.u.o.t.

Cadena tipo cr de 15x29 cm. armado con 4 varillas de 1/2" de Diam. y estribos de 3/8" de Diam. @ 20 cm., concreto  $f'c=200\text{ kg/cm}^2$ , cimbra acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. p.u.o.t.

Pintura vinílica Vinimex total color blanco ostión o el que autorice la supervisión marca. Comex o similar sobre barda perimetral, incluye: cargo directo por el costo de los materiales que intervengan, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, 1 capa de sellador 5x1, retapado, plastecido y aplicación de 2 capas como mínimo, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Junta constructiva a base de celotex de 1/2" de espesor, con un ancho de 12 cms., incluye: materiales, mano de obra y herramienta.

Construcción de cadena tipo cc-1 de 10x10 cm. a base de concreto  $f'c= 150\text{ kg/cm}^2$  armado con acero electrosoldado de 10x10-4, cimbra acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra y herramienta.

Locales  
comerciales

Construcción de castillo tipo ca-1 de 10x10 cm. a base de concreto  $f'c= 150\text{ kg/cm}^2$  armado con acero electrosoldado de 10x10-4, cimbra acabado aparente, incluye: materiales, mano de obra y herramienta.



DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL  
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

Obra exterior

Construcción de castillo ahogado en celda de block esmaltado, armado con 1 varilla de 3/8" de Diam. y concreto  $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ , incluye: materiales, mano de obra y herramienta.

Construcción de barra para local comercial a base concreto  $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$  de 10 cms. de espesor armada con malla electrosoldada 6-6/10-10, cimbra acabado aparente, acabado superior pulido, incluye: materiales, mano de obra y herramienta.

Trazo y nivelación del terreno.

Plantilla de concreto hecho en obra de  $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$ , de 5cms. de espesor incluye: mano de obra y herramienta.

Construcción de guarnición tipo g-1 de 0.20x0.10x0.50 m. de sección a base de concreto  $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$  armada con 6 varillas de 3/8" de Diam. y estribos de 1/4" @ 20 cm. incluye: cimbra metálica, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y herramienta menor.

Construcción de guarnición tipo g-2 de 0.25x0.15x0.50 m. de sección a base de concreto  $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$  armada con 6 varillas de 3/8" de Diam. y estribos de 1/4" @ 20 cm. incluye: cimbra metálica, elaboración y vaciado de concreto, vibrado y herramienta menor.

Construcción de banquetta de 10 cms. de espesor a base de concreto  $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ , armada con tecnomalla 6-6/10-10, incluye: cimbra en fronteras, acabado escobillado.

Construcción de base hidráulica con grava de 1 1/2" a finos, incluye: adquisición, acarreo, tendido, nivelado y compactado con equipo.

Construcción de pavimento de concreto hidráulico mr-40 armado con tecnomalla 6-6/4-4 de 15 cms. de espesor, incluye: tendido, nivelado, vibrado, curado con membrana, cimbra, acabado con peine metálico.

Corte con equipo en pavimento de concreto hidráulico, incluye: relleno con material elastómero y junta cola de ratón de 1/4".

Suministro y colocación de pintura de tráfico pesado en color amarillo semáforo aplicada en franjas de 10 cm de ancho para enmarcar cajones de estacionamiento, incluye: barrido del área a pintar, en marcado con cinta masking tape, mano de obra, equipo, herramienta.

Suministro y colocación de pintura epóxica para tráfico en color amarillo, tránsito en guarniciones de 0.15 mts. de corona y 0.20 mts de altura, incluye: preparación de la superficie, herramienta menor, mano de obra y limpieza del área de trabajo.

Suministro y aplicación de pintura de tráfico pesado en color azul y blanco en cajón para personas con capacidades especiales, incluye: logotipo, trazo, mano de obra, equipo, herramienta.

Suministro y aplicación de pintura de tráfico pesado en color amarillo para pintar flechas que indiquen sentido de circulación de 0.45 m de ancho y 2.00 m, incluye: logotipo, trazo, mano de obra, equipo, herramienta.

Trazo y nivelación del terreno.

Excavación a mano en terreno material tipo "b" cualquier profundidad incluye: afine de taludes, bombeo y acarreo dentro y fuera de obras a más de 1km. de material no utilizado.

Plantilla de concreto hecho en obra de  $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$ , de 5cms. de espesor incluye: mano de obra y herramienta.

Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua en capas de 20cms. de espesor, incluye: acarreo dentro de obra, medir compactado, u.o.t.

Concreto  $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$  en cimentación t.m.a. 3/4" hecho en obra, en cimentación, incluye: colado, vibrado, curado, herramienta y mano de obra.

Cisterna

Cimbra para cimentación con madera de pino de 3" acabado común, incluye: cimbrado, descimbrado, herramienta y mano de obra u.o.t.

Acero para refuerzo en cimentación con acero del #4,  $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslape, silletas, ganchos y desperdicios.

Piso de concreto de  $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$  de 10cms. de espesor, acabado pulido o rayado con brocha de pelo, acabado volteador, incluye: cimbra en fronteras.

Tapa de lámina de 65 x 65cms., de acero al carbón cal. 18, a cuatro aguas, con dos agarraderas y aplicación de pintura rp-6 y ra-26 a dos manos, marco con ángulo de 1" x 1/8" de esp incl. todo lo necesario para su instalación.

Entortado de 5 cm. de espesor acabado común armado con malla hexagonal (gallinera) y concreto  $f'c=150 \text{ kg/cm}^2$ , incluye: suministro de materiales, trazo, nivelación, acarreo, elevación, mano de obra, equipo y herramienta.

Trazo y nivelación del terreno.

Excavación a mano en terreno material tipo "b" cualquier profundidad incluye: afine de taludes, bombeo y acarreo dentro y fuera de obras a más de 1km. de material no utilizado.



DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL  
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

Muro de contención

Plantilla de concreto hecho en obra de  $f'c=100\text{kg/cm}^2$ , de 5cms. de espesor incluye: mano de obra y herramienta.

Relleno y compactación de material producto de excavación con pisón y agua en capas de 20cms. de espesor, incluye: acarreo dentro de obra, medir compactado, u.o.t.

Concreto  $f'c=250\text{kg/cm}^2$  en cimentación t.m.a. 3/4" hecho en obra, en cementación, incluye: colado, vibrado, curado, herramienta y mano de obra.

Cimbra para cimentación con madera de pino de 3" acabado común, incluye: cimbrado, descimbrado, herramienta y mano de obra u.o.t.

Acero para refuerzo en cimentación y muro con acero del #4,  $f_y=4200\text{kg/cm}^2$ , incluye: suministro, habilitado, armado, traslape, silletas, ganchos y desperdicios.

Suministro y colocación de dren de PVC 2" a cada 1.5 mt ahogado en concreto de muro de contención por encima de n.t.n. de colindancia de 30 cm. de Long. incl. todo lo necesario para su fijación.

Drenaje pluvial, instalaciones hidro sanitarias.

Suministro y colocación de tubo PVC sanitario sd 26 de 20 cm de diámetro, incluye: trazo, excavación, relleno, compactación.

Bajante de agua pluvial con tubería de PVC sanitaria de 4" de Diam. con una altura de 4.5 mts, ahogado en columna de concreto, incluye: 4 codos de PVC sanitario de 45 grados, 1 codo de 90 grados, pegamento, material para su fijación, herramienta y mano de obra.

Cople de cpvc 51 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Tee de cpvc 51 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Codo de cpvc 50x90°, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Abrazadera de pvc para toma salida roscada de 75x13 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Hidroneumático 1hp tanque 72l Rotoplas, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Tubo de cpvc 38 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Tubo de cpvc 13 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Adaptador macho de cpvc rosca plástica 38 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Codo de cpvc 38x90°, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Codo de cpvc macho hembra 38x45°, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Cople de cpvc 38 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Tee de cpvc 38 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Reducción bushing de cpvc 38x13 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Codo de cpvc 13x90°, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Cople de cpvc 13 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Tee de cpvc 13 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Adaptador macho de cpvc rosca plástica 13 mm, incluye: suministro de materiales, acarreos, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Tubo de pvc sanitario, de 200 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreos, excavaciones, relleno de producto de excavación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.

Salida sanitaria, con tubería de pvc de 50 mm, incluye: 1 codo, 1 tee, 1 yee reducción, de 4"x2", 3 m de tubo de pvc de 50 mm, materiales, instalación, pruebas, equipo y herramienta.

Tubo de pvc sanitario, de 152 mm. de diámetro, incluye: materiales, acarreos, excavaciones, relleno de producto de excavación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.





## DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

Muro de contención

Tee reducción de pvc sanitario multicople de 152x50 mm incluye: materiales, acarreo, instalación, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.

Suministro e instalación coladera de pvc de inserción, incluye: materiales, acarreo, mano de obra, pruebas, equipo y herramienta.

Tubo de cobre de 38mm incluye: suministro de materiales, excavación, instalación, pruebas, mano de obra, relleno con material producto de excavación, equipo y herramienta.

Tee de cobre reducción de 38x38x13 mm. fig. 111-r, incluye: suministro, instalación de acuerdo a proyecto, todos los materiales de consumo, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro y colocación de inodoro marca Helvex modelo tzf nao 3.5 lpd., mueble de libre alabeo (base plana), cerámica porcelanizada de alto brillo calidad a, descarga tipo vórtice con sifón jet, incluye asiento con tapa y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

Suministro y colocación de fluxómetro de manija W.C. marca Helvex modelo 110-wc-4.8 32-38, acabado cromo, extrada superior para spud de 38 mm, material latón, incluye: mano de obra especializada, materiales de consumo, herramienta y equipo.

Suministro e instalación de llave de nariz marca Urrea modelo 181 en áreas sépticos, incluye: mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, limpieza del área.

Suministro e instalación de coladeras con contra latón cúpula latón cuerpo, fierro colado, marca Helvex. incluye: mano de obra, herramienta, equipo de seguridad, limpieza del area de trabajo.

Salida hidráulica para regadera con tubería de cobre de 13 mm. de diámetro, incluye: 1 codo, 3 tee, 2 tee reducción de 19x13mm, 2 tapones capa, y conector cuerda interior, 2 llaves de empotrar soldables, materiales, mano de obra, instalación, pruebas, equipo y herramienta.

Monomando para regadera con desviación axis cromo e-74, de la marca Helvex, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.

Regadera brazo y chapetón optima cromo h-200, de la marca Helvex, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.

Mingitorio de acero inoxidable t-430 en cal. 18 de 57cm de alto, 40 cm de fondo y 3.00 m de largo, incluye: contra canasta.

Suministro de lavabo de mármol para lavabo s.m.a.p., con 4 perforaciones para lavabo, con zoclo y faldón, asentado con pegazulejo de acuerdo a proyecto, de 65 cm de ancho y 3.00 m incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

Llave economizadora cromo tv-120, de la marca Helvex, incluye: suministro, colocación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro e instalación de juego de mampara para 1 regadera, modelo estándar, acabado acero inoxidable, en medidas de 0.90 m x 1.80 m de altura, con puertas de 0.90m x 1.69m, marca sanilok fijo al piso, incluye: mano de obra, herramienta, equipo de seguridad y limpieza del área.

Suministro e instalación de juego de mamparas para 3 W.C. en sanitario, modelo estándar, acabado acero inoxidable, en medidas de 1.78 m x 1.80 m de altura para W.C., con puertas de 0.61 m x 1.50m y de 0.90 m x1.50m para los W.C., marca sanilok fijo al piso, incluye: mano de obra, herramienta, equipo de seguridad y limpieza del área.

Suministro y colocación de dosificador de jabón/gel; "dispensador de jabón vertical para montar a muro, fabricado en acero inoxidable con acabado satinado, dispensa jabones de uso comercial ventana que indica nivel de jabón, llenado superior, capacidad de 1.2 litros, dimensiones: 120 x 205 x 90mm ancho, altura y profundidad, modelo b-2111, marca bobrick." incluye. todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de gabinete para papel higiénico; "gabinete de papel higiénico para montar en pared, fabricado en acero inoxidable con acabado satinado, equipado con cerradura de enclavamiento resistente al vandalismo, dispensa papel higiénico de hoja simple o doble hoja, gran capacidad: 1330 papeles de hoja simple, las ranuras del gabinete indican cuando debe rellenarse, puede reabastecerse con un paquete estándar completo antes de que el portarrollos esté vacío, dimensiones: 130 x 230 x 110 mm (ancho, alto y profundidad), modelo b-2721, marca bobrick." incluye. todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro y colocación de dispensador para toallas z-600 tipo zigzag jofel ah 2500 futura satín, fabricado en acero inoxidable satinado de alta calidad y resistencia, cerradura con llave, visor de carga frontal y abatible, incluye: can de madera de 1" de espesor de 10 cm de ancho y 40 cm de longitud, incluye: mano de obra, herramienta, limpieza del área de trabajo.

Salida eléctrica para bomba, incluye; tubería de pvc pesado de 19mm. (40 ml) cable del no.10 (10 ml), excavación, relleno y pruebas.



DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

Muro de contención

Suministro y colocación de bomba eléctrica comercial de 1 1/2 h.p. con tubo de cobre de 13mm (1/2"), incluye: cople, codo, pichancha, flotador, accesorios, soldadura, mano de obra, conexiones, acarreo de material y todo lo necesario para su correcta operación p.u.o.t.

Tinaco de bicapa 1100 litros c/accs Rotoplas, incluye: suministro, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Pago de toma hidráulica ante la dependencia competente.

Pago de toma sanitaria (agua jabonosa, agua negra).

Media tensión.

Elaboración de proyecto eléctrico en baja tensión, cumpliendo con las normas vigentes en instalaciones nom-001-sede-2012., incluye: planos de canalizaciones y detalles, plano de fuerza y alimentadores, plano de iluminación de nave, memoria de cálculo descriptiva, firma del responsable del proyecto.

Trámites ante cfe para obtener servicio de energía eléctrica. incluye: punto de interconexión autorizado por cfe, factibilidad de servicio, proyecto en media tensión según normativa de c.f.e., pago de revisión de proyecto por cfe, entrega de obra en sistema sigla 03, (protocolos materiales), entrega de plano deprored.

Trámite, gestión y pago de libranza e interconexión al circuito derivador ante cfe.

Gestión y pago ante unidad de verificación para obtener dictamen de verificación de las instalaciones en media y baja tensión.

Gestión y pago de contratación (deposito en garantía) ante agencia comercial cfe, de acuerdo a los kw demandados por local.

Recalibración de línea de media tensión aérea en1c-3f-4h-13kv-266-awg-acsr circuito principal.

Suministro e instalación de estribos para cal 3/0-466 incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro e instalación de conectores perico para línea viva tipo hte mca burndy incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro e instalación de apartarrayos para 15 kv tipo riser pole incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Instalación hidráulica

Suministro e instalación de corta circuitos fusibles para 15 kv 100 amp iusa incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro e instalación de alambre de cobre no.4 incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro e instalación de soldadura copperweld del no. 90 incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro e instalación de terminal exterior para 15 kv incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro e instalación de cinta de peligro en excavación incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Estructura vs30 en poste, incluye: adecuación de red aérea para remate de línea transporte, cruceta pt-200, abrazadera uc, placa pr, tirante t2, abrazaderas 1bs, tornillo maquina 16 x76, alfiler 1-a, aislador 13a, mano de obra.

Suministro e instalación de poste de concreto en media tensión pcr- 12-750; incluye: piedra bola, retenida y ancla.

Fabricación de dado de concreto f'c=200 kg/cm<sup>2</sup> sección 0.80 x 0.80 m x 1.80 altura, para protección de poste de transición, incluye: elaboración de concreto, traslado, vaciado, vibrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta menor.

Suministro e instalación de transición aérea-subterránea incluye: tubo pad de 6" de diámetro color negro y flejado a poste de concreto.

Suministro e instalación de bota termocontráctil de 6" incluye suministro e instalación de los materiales en poste de concreto existente.

Suministro e instalación de marbete de plástico de 8x12 cms con información requerida de acuerdo a la normatividad de la cfe, incluye: colocación de los mismos registros, poste y transformador, material de fijación.

Suministro e instalación de conectores Johnson de 5 vías de 200 amp. incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro e instalación de tapones 200 amp. incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro, instalación, pruebas y puesta en operación de transformador de distribución tipo pedestal, de 150 kva, 3 fases, 4 hilos, 60 hz., conexiones delta estrella, devanados de

AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD



DIRECCION DE PROTECCION AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD

Instalación hidráulica

- cobre, 150°C de elevación de temperatura, con cambiador de taps, relación 13,200- 220/127 v. fabricado de acuerdo a las normas de cfe.
- Fabricación de murete derivador en media tensión según especificación de cfe para alojar derivación j4 200 amp. incluye muros de concreto armado con acero de 3/8 @ 10 cm en ambos lados 10cm de espesor de concreto f'c= 200 kg/cm², cimbra aparente, puerta con marco y contramarco de 1 1/4 y puerta de lámina con bisagras y porta candado,
- Excavación, suministro y colocación de tubería pad de 3", relleno y compactación.
- Suministro e instalación de cable forrado de potencia cal. 1/0 awg x lp 35 kv viakon con protocolo sigla 03 c.f.e. incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de cable forrado del 2/0 awg incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de conector cilíndrico cal. 6 awg incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de conector cilíndrico cal. 1/0 awg incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Suministro e instalación de conector cilíndrico doble ojillo cal. 2/0 awg incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Tornillos de bronce de 22x 3/16" para espadas de transformador.
- Suministro e instalación de cable forrado cal. 6 awg color verde incluye: suministro, instalación, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.
- Base prefabricada de concreto de media tensión para transformador según norma cfe incluye: protocolo, tapa 84b, aplicación de pintura esmalte amarillo Caterpillar a tapa 84b.
- Nicho de medición con dimensiones de 3.56\*2.45\*1.22 según detalle en plano; incluye: losa a 2 aguas y protección de herrería corrediza.
- Nicho de medición con dimensiones de 178\*2.45\*1.22 según detalle en plano; incluye: losa a 2 aguas y protección de herrería corrediza.
- Sellado de banco de ductos con espuma de poliuretano en registros de media y baja tensión; incluye: corte y limpieza.
- Suministro e instalación de corredera de fo.go. de 1 m incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de mensual de 25 mm incluye: suministro, instalación, herramienta
- Suministro y colocación de perno incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de aislador para ménsula incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro de instalación de cable de cobre desnudo calibre 2 incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de codo porta fusible de 15 kv-200 amp calibre 1/0 awg marca elastimold con fusible 8 amp. con protocolo sigla 03 c.f.e. incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de codo de operación con carga de 15 kv-200 amp. cal 1/0 awg marca Chardón con protocolo sigla 03 c.f.e. incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de inserto operación con carga occ de 34 kv-200 amp. marca Chardón con protocolo sigla 03 c.f.e. incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de adaptador de tierra 34 kv-200 amp. marca Chardón con protocolo sigla 03 c.f.e. incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de varilla de cobre de 3 x 5/8" incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de cable de cobre desnudo cal. 4/0 awg incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de zapata ponchable cal 4/0 awg incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de soldadura Cadwell 150 incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de curva de PVC de 6" de Diam. incluye: suministro, instalación, herramienta, encofrado en pie de poste.
- Suministro e instalación de tubo PVC de 3" de Diam. incluye: suministro, instalación, herramienta.
- Suministro e instalación de base para medidor 5x100 isa : bcm5m suministro, instalación, herramienta



## DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

Instalación  
hidráulica

Suministro e instalación de registro de concreto eléctrico de 1.16x1.16x0.90 m norma cfe-rmta-3 norma 2008, juego de aro y tapa 84-b con tornillo norma 2008 fierro fundido fundes. incluye: excavación, relleno, compactado.

Suministro y colocación de pintura amarilla norma c.f.e., en tapa de registro de media tensión.

Suministro y colocación de tubo ced. 30 de 2", incluye: curvas, coples, cortes y cuerdas, para cable señal de medición.

Suministro, instalación y puesta en marcha de tablero trifásico (módulo de concentración de servicios múltiples [monofásico 100 y 220 volts y trifásico en 100 y 200 amp]) incluye: balanceo de cargas, 04 barras (3 fases, 1 neutro), interruptor principal de 200 amp.

Suministro e instalación de tubería Conduit de PVC tipo pesado de 75 mm (3") de diámetro para canalización de cable Incl.: excavación tendida encofrado con concreto f'c=150 kg/cm<sup>2</sup> en color de acuerdo a norma de c.f.e.

Suministro e instalación de cable al. cal 1/0 awg xlp 35kv marca viakon con protocolo sigla 03 cfe, incluye: suministro, instalación, herramienta.

Suministro e instalación de tubería Conduit de PVC tipo pesado de 25 mm (1 1/2") de diámetro para canalización de cable Incl. excavación tendido encofrado con concreto f'c=150 kg/cm<sup>2</sup> en color de acuerdo a norma de c.f.e.

Suministro e instalación de cajas de conexiones galvanizada reforzada de 4"x4" oculta en trabe de concreto, incluye: herramientas y mano de obra.

Suministro e instalación de tubería tipo poliflex de 3/4" de Diam. (19 mm), en columnas traves de concreto armado, incluye: herramientas y mano de obra.

Suministro e instalación de cable de cobre forrado thw cal 6 awg Mca. Condumex incl. instalación en ductos y conexiones eléctricas.

Suministro e instalación de cable de cobre forrado thw cal 8 awg Mca. Condumex incl. instalación en ductos y conexiones eléctricas.

Suministro e instalación de cable de cobre desnudo cal 10 awg Mca. Condumex incl. instalación en ductos y conexiones eléctricas

Suministro e instalación de cable de cobre forrado thw cal 10 awg Mca. Condumex incl. instalación en ductos y conexiones eléctricas.

Suministro e instalación de cable de cobre forrado thw cal 12 awg Mca. Condumex incl. instalación en ductos y conexiones eléctricas.

Suministro e instalación de tubo Conduit pared gruesa galvanizado de 21 mm (3/4") de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro e instalación tubo Conduit pared gruesa galvanizado de 27 mm (1") de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro e instalación tubo Conduit pared gruesa galvanizado de 38 mm (1 1/2") de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro e instalación tubo Conduit pared gruesa galvanizado de 51 mm (2") de diámetro, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro e instalación de condulet serie 3 tipo lb,le,tee, ll, lr, de 3/4"; incluye: instalación hasta una altura de 3 metros.

Suministro e instalación de condulet serie 3 tipo lb,le,tee, ll, lr, de 1"; incluye: reducción de 2" a 3/4" instalación hasta una altura de 3 metros.

Suministro e instalación de condulet serie 3 tipo lb,le,tee, ll, lr, de 1 1/2" incluye: reducción de 2" a 3/4" y reducción a 1" instalación hasta una altura de 3 metros.

Suministro e instalación de condulet serie 3 tipo lb,le,tee, ll, lr, de 2"; incluye: reducción de 2" a 3/4" y reducción a 1 1/2", instalación hasta una altura de 3 metros.

Suministro y colocación de tubo Conduit licuante de 27 mm (1") de diámetro, incluye: instalación, equipo y herramienta.

Suministro y colocación de tubo galvanizado ced. 30 de 1 1/4"; incluye: corte, desperdicio cuerda.

Suministro y colocación de contra monitor ced. 30 de 1 1/4" para tubería galvanizada.

Suministro y colocación de copleé Conduit pared gruesa galvanizado de 27 mm (1 1/2") de diámetro, incluye: suministro, acarreo, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Baja tensión



## DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD

Baja tensión

Suministro y colocación de codo Conduit pared gruesa galvanizado de 27 mm (1 1/2") de diámetro, incluye: suministro, acarreo, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro y colocación de cople Conduit pared gruesa galvanizado de 27 mm (1") de diámetro, incluye: suministro, acarreo, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro y colocación de codo Conduit pared gruesa galvanizado de 27 mm (1") de diámetro, incluye: suministro, acarreo, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro y colocación de codo Conduit pared gruesa galvanizado de 21 mm (3/4") de diámetro, incluye: suministro, acarreo, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro y colocación de cople Conduit pared gruesa galvanizado de 21 mm (3/4") de diámetro, incluye: suministro, acarreo, instalación, mano de obra, equipo y herramienta.

Suministro y colocación de varilla de cobre copperweld de 5/8"x1.20 m, y cable de cobre desnudo cal. 10, marca Condumex o similar. Incl. conector tipo gar, ranurado, resanes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

Suministro y colocación de salida de contacto monofásico dúplex polarizado 127 volts 15 amp con tubo de fierro galvanizado pared delgada, incluye: acarreo, conectores, chalupa galvanizada, contacto dúplex.

Suministro y colocación de apagador sencillo cat 5800-nmca- marca quinziño con placa de aluminio anodizado oro cat. 100/1-2-3qz, incluye: acarreo, chalupa galvanizada, chasis, sobre tapa de aluminio, conexiones, pruebas, materiales para fijación.

Suministro y colocación de foco ahorrador led de 36 watts, 127 volts, incluye: acarreo, ranurado, resane, instalación, conectores, terminales, herramienta menor y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro e instalación de reflector ip65 halcón led plus 6000 k forlighting de 100 w o similar en especificaciones técnicas con operación de 100 a 220 v, incluye: cinta aislante, materiales para fijación, herramienta, mano de obra y prueba de funcionamiento.

Brazo de luminaria suministro e instalación brazo para luminaria led de 2.5 mts, incluye; retiro de brazo original e instalación de brazo.

Centro de carga qo-08 marca square d o similar incluye: ranurado y resane de muro con mortero cem-arena proporción 1:4.

Centro de carga qo-02 marca square d o similar incluye: ranurado y resane de muro con mortero cem-arena proporción 1:4.

Suministro y colocación de interruptor termomagnético de 1x20 amp.

Suministro, fabricación e instalación de protección en 2 secciones batiente para medidores en pasillo de locales de 1.78 x 2.45 m, fabricado con marco de ángulo de 1" x 3/16, varillas cuadradas de 1/2" separada a cada 12 cm en forma vertical, 0.75 m de separación en forma horizontal, incluye. bisagras de 5/8" x 2", candado marca philips, pintura primaria anticorrosiva, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.

Suministro, fabricación e instalación de protección en 2 secciones batiente para medidores en pasillo de locales de 3.56 x 2.45 m, fabricado con marco de ángulo de 1" x 3/16, varillas cuadradas de 1/2" separada a cada 12 cm en forma vertical, 0.75 m de separación en forma horizontal, incluye. bisagras de 5/8" x 2", candado marca philips, pintura primaria anticorrosiva, pintura esmalte y todo lo necesario para su correcta ejecución.

**TERCERO.** Que de acuerdo a la información presentada en el Informe Preventivo la siguiente es la determinación de MEDIDAS DE MITIGACIÓN de los impactos ambientales sugeridos por el promovente para el proyecto denominado: **K0431, K0432.- Construcción de Mercado Público del Municipio de Centro, en la Villa Ocuilzapotlán, Villahermosa, Tabasco.**

### MEDIDAS DE MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

- Durante la ejecución de los trabajos, se cerrara el paso al espacio donde se llevara a cabo la obra, lo que evitara la dispersión del polvo producto de los trabajos y que pueda ser dañino para salud de los ciudadanos y el personal.



DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL  
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

- El producto de demoliciones y excavaciones será recuperado, embarcado en unidades de volteo y se dispondrá de él en sitios donde pueda ser reutilizado.
- El mantenimiento necesario de los vehículos automotores y maquinaria señalado en la explosión de insumos será llevado a cabo en los talleres de la empresa contratista o en los sitios especializados que esta misma contrate para tal fin, por lo que no existe riesgo de derrames, desechos, basura o cualquier tipo de contaminación relacionada con maquinaria de construcción, en el sitio de los trabajos.

**CUARTO.** Con base en lo expuesto y con fundamento en lo que disponen los artículos 8 párrafo segundo y primer párrafo del artículo 16 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, artículo 8 párrafo segundo de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; artículo 9 y fracción XXIII de la Ley de Protección Ambiental del Estado de Tabasco; 94 Ter fracción XIX de la Ley Orgánica de los Municipios del Estado de Tabasco, artículo 5 y 6 del Reglamento de la Ley de Protección Ambiental en Materia de Evaluación de Impacto y Riesgo Ambiental; artículo 84 y 147 fracción XIII del bando de Policía y Gobierno del Municipio de Centro, Tabasco; artículos 36 al 57 del Reglamento de Protección Ambiental del Municipio de Centro, Tabasco, esta Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable **RESUELVE** que la ejecución de la obra **K0431, K0432.- Construcción de Mercado Público del Municipio de Centro, en la Villa Ocuilzapotlán, Villahermosa, Tabasco**, en términos del título 94 Ter, fracción XV de la Ley Orgánica de los Municipios del Estado de Tabasco, **ES AUTORIZADA**, sujetándose a los siguientes:

#### TERMINOS

**PRIMERO.** Con fundamento en el artículo 37 y 40 del Reglamento de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco, el proyecto **K0431, K0432.- Construcción de Mercado Público del Municipio de Centro, en la Villa Ocuilzapotlán, Villahermosa, Tabasco**, sus dimensiones, características y alcances no producen impactos ambientales significativos, no causa desequilibrios ecológicos, ni rebasa los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas referidas a la preservación del Equilibrio Ecológico y a la Protección al Ambiente, por lo tanto, no está sujeta a la Evaluación de Impacto Ambiental.

**SEGUNDO.** La presente resolución valida la etapa de operación para el periodo de tiempo de un año a partir de la puesta en operación del proyecto, previa acreditación de haber cumplido satisfactoriamente con todos los Términos y Condicionantes del presente resolutivo.

**TERCERO.** En caso de no cumplir dentro de la vigencia del mismo, el promovente deberá solicitar ampliación con un mes de anticipación, antes del término de la misma, informando el avance del cumplimiento de los términos y condicionantes del presente resolutivo. Vencido el plazo de vigencia, y al no existir una ampliación, deberá iniciar el proceso para solicitar nueva autorización.



## DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

**CUARTO.** Conforme a los artículos 219 al 227 del Reglamento de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco, la construcción se encuentra sujeta a las inspecciones que la autoridad municipal determine a través de esta Dirección para verificar que la obra o actividad se esté realizando de conformidad con lo que dispone esta resolución, en estricto cumplimiento de la normatividad aplicable.

**QUINTO.** De conformidad con el artículo 248, 249 y 250 del Reglamento de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco, las violaciones a los preceptos establecidos serán sujetas a las sanciones administrativas establecidas, a través de la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable.

**SEXTO.** Se hace del conocimiento al promovente que deberá observar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente en el Municipio de Centro, Tabasco y demás aplicables para su proyecto

**SÉPTIMO.** La ejecución de la obra deberá desarrollarse dentro de la vigencia señalada y sujetarse a lo previsto en el presente resolutivo, a lo señalado en el Informe Preventivo, a las Normas Oficiales Mexicanas, Normas Ambientales Estatales que al efecto se expidan y a las demás disposiciones legales y reglamentos aplicables, además de las siguientes:

### CONDICIONANTES

1. De acuerdo al artículo 147 de la Ley de Protección Ambiental del Estado de Tabasco, **QUEDA PROHIBIDA LA QUEMA O INCINERACIÓN** de los residuos de manejo especial y de residuos sólidos urbanos.
2. El promovente se compromete al cumplimiento con el artículo 143 al 159, del Reglamento de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco, en materia de Prevención y manejo de los residuos sólidos urbanos.
3. Acorde a lo señalado en el artículo 154 y 155 del Reglamento de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco, el promovente deberá realizar la separación de residuos sólidos urbanos en orgánicos e inorgánicos.
4. Conforme lo señala el artículo 166 de la Ley de Protección Ambiental del Estado de Tabasco, el promovente está obligado por si o por un tercero a separar los residuos de manejo especial desde la fuente, con la finalidad de facilitar su rehuso, reciclado y su disposición final en contenedores con tapas debidamente rotulados y separados, ubicados estratégicamente donde se generen y/o almacenen temporalmente los mismos durante el desarrollo del proyecto.
5. El promovente deberá cumplir con lo señalado en el artículo 101 de la Ley para la Prevención y Gestión Integral del Estado de Tabasco, en materia de residuos sólidos urbanos y de manejo especial.



DIRECCIÓN DE PROTECCION AMBIENTAL  
Y DESARROLLO SUSTENTABLE

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

6. El promovente deberá establecer contenedores para los residuos sólidos generados por el personal, separando en tres contenedores: orgánicos composteables (restos de alimentos, sin líquidos ni proteínas), inorgánicos económicamente reciclables (papel, cartón, vidrio, metales, plásticos duros) e inorgánicos no reciclables económicamente (residuos para disposición final como bolsas de plástico, papel sanitario, etc.) no se permitirá la disposición de los residuos fuera de los contenedores.
7. Durante la etapa de construcción, se deberá instalar baños portátiles en número adecuado para el personal, vigilando que la empresa contratada para este fin cuente con autorización por parte de la SEMARNAT para la recolección, transporte y disposición final de aguas negras, les proporcione un mantenimiento periódico y una disposición adecuada a los residuos generados.
8. Acorde a lo señalado en el artículo 179, de la Ley de Protección Ambiental del Estado de Tabasco, las personas físicas o jurídicas colectivas que generen residuos de manejo especial y sólidos urbanos, para su manejo adecuado podrán contratar a empresas o prestadores de servicios autorizados por la Secretaría, o bien, transferirlos a industrias para su utilización como insumos dentro de sus procesos.
9. En caso de que el promovente pretenda almacenar combustible para el uso de la maquinaria deberá ubicarlos en áreas con superficies que cuenten con una cubierta plástica en el piso o con plataforma de concreto y con canaletas o drenajes para cualquier derrame hacia un contenedor o fosa de captación.
10. Colocar letreros preventivos con las leyendas "NO QUEMAR Y NO TIRAR RESIDUOS"
11. Toda maquinaria y vehículos deberán ubicarse y estacionarse en lugares donde no afecten la vialidad ni acceso a la construcción.
12. Evitar mantener los vehículos con el motor encendido durante periodos prolongados innecesarios.
13. De acuerdo a lo establecido en los artículos 141 y 142 del Reglamento de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco, quienes realicen actividades de construcción, remodelación o demolición, que generen polvos, deben humedecer sus materiales y colocar mamparas o barreras de contención con la finalidad de mitigar la emisión de tales polvos a la atmosfera.
14. Se deberá realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a los motores de los vehículos y maquinarias para optimizar el proceso de combustión.
15. Se deberá llevar un monitoreo y control del nivel sonoro (ruido y vibraciones) y cumplir con lo que establece la Norma Oficial Mexicana NOM - 081- ECOL -1994.
16. Establecer tiempos de trabajos para las actividades de alto impacto ambiental con la finalidad de reducir los decibeles y las partículas suspendidas totales a la atmosfera en el área de trabajo.
17. Mantener orden y limpieza en el área de trabajo para no afectar el flujo de agua pluvial.





EL AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL DE CENTRO  
VILLAHERMOSA, TABASCO, MÉXICO.



**CENTRO**  
AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD  
CALLE DEL PUERTO, 201 • 2017

**DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL  
Y DESARROLLO SUSTENTABLE**

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

18. Tener un área de almacenamiento de equipos y materiales de trabajo.
19. Los aceites gastados y estopas contaminadas deberán disponerse en contenedores metálicos para su manejo y disposición final en área confinada para reducir el riesgo.
20. Deberá capacitar al personal en cuanto a la normatividad que regirá la obra y que deberán observar para no causar deterioro al ambiente y posibles daños a los vecinos del lugar.
21. Deberá permitir facilidad de acceso, con espacio amplio y suficiente para maniobrar en casos de emergencia.

**OCTAVO.** El promovente deberá cumplir las medidas de prevención y mitigación propuestas y señaladas en el Informe Preventivo presentado ante esta Dirección. De la misma manera los trabajos que se realicen para la ejecución de dicha obra no deberán de rebasar los límites y condiciones establecidas en las disposiciones jurídicas referidas a la preservación del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente.

**NOVENO.** El promovente será responsable de la veracidad, calidad y oportunidad de la información presentada para el cumplimiento de esta resolución, así como deberá permitir a la autoridad correspondiente evaluar y en su caso, verificar el cumplimiento de sus términos y condicionantes.

**DÉCIMO.** Conforme al artículo 52 del Reglamento de la Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio del Centro, Tabasco, en los casos en que una vez otorgada la autorización de impacto ambiental, se lleven a cabo obras o actividades, no previstas en la manifestación presentada por el responsable del proyecto, la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable deberá requerir al interesado la presentación de información adicional y la reparación de los daños causados, resolverá si se modifica o revoca la autorización respectiva, si estuviera en riesgo el equilibrio ecológico o se produjeran afectaciones nocivas imprevistas en el ambiente.

**UNDÉCIMO.** El promovente será el único responsable de garantizar por sí o por los terceros asociados al proyecto, de la ejecución de las acciones de mitigación, restauración y control de todas aquellas operaciones atribuibles al desarrollo de la obra y actividades del proyecto, que no hayan sido considerados por el mismo en la descripción contenida en el presente resolutive.

**DUODÉCIMO.** En cumplimiento con el artículo 244, 245, 246 y 247 del Reglamento de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco, en caso de que las obras y actividades del proyecto, pongan en riesgo u ocasionen afectaciones que llegasen 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 donde se desarrollará y en su área de influencia, la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable podrá exigir la suspensión de obras o actividades autorizadas para el mismo, así como la instrumentación de programas de compensación, además de algunas de las medidas de seguridad previstas en el artículo 147 del Bando de Policía y Gobierno del Municipio de Centro, Tabasco.

AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD



**DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DESARROLLO SUSTENTABLE**

SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS AMBIENTALES

«2021, Año de La Independencia».

**DECIMOTERCERO.** De existir alguna inconformidad a lo estipulado en el presente resolutivo, el promovente tendrá un plazo de quince días naturales a partir de la recepción del mismo para hacerla del conocimiento de la Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable.

Así lo resuelve y firma el titular de la **Dirección de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco**, conforme a las atribuciones que le confiere el artículo 94 Ter de la Ley Orgánica de los Municipios del Estado de Tabasco y el artículo 6 del Reglamento de Protección Ambiental y Desarrollo Sustentable del Municipio de Centro, Tabasco.

**ATENTAMENTE**

**M. EN A. MELODY ANAXIS SÁNCHEZ ORTIZ  
DIRECTORA**



ELABORÓ

**ING. MARISELA BAUTISTA TORRES  
DEPTO. DE RECURSOS NATURALES E IMPACTO AMBIENTAL**

AGUA • ENERGÍA • SUSTENTABILIDAD