H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE
HUILOAPAN DE CUAUHTÉMOC
ADMINISTRACIÓN 2022 - 2025

MEMORIA TECNICA DESCRIPTIVA

Rehabilitación De Alumbrado Público (Obra) En Calle Francisco Villa Entre Calle 16 De Septiembre Y 2da Priv. De Francisco Villa Congregación Donato Guerra.

LOCALIDAD:

Congregación Donato Guerra

Numero de obra: **2023300740006**

H. AYUNTAMIENTO DE HUILOAPAN DE CUAUTHEMOC VER.

INDICE

INDICE 1
MEMORIA DESCRIPTIVA 2
Nombre del Proyecto: 2
Numero de obra 2
ANTECEDENTES 2
De La Necesidad De La Obra: 2
Localización 3
Latitud: 3
Longitud: 3
1.1 IMAGEN 3
Croquis Y Detalles De Elementos De Construcción 4
2.1 CROOQUIS 4
3.1 Corte Esquemático 5
Croquis Y Detalles De Elementos De Construcción. 5
3.2 Esquema 5
DESARROLLO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN 6
DIAGRAMA FLUJO DEL PROYECTO 6
EJEMPLO DE IDENTIFICACION DEL MODELO ROMBO 7
FIGURA 1. Rombo De Seguridad 7
FIGURA 2. Simbología Del Rombo De Seguridad 8
FIGURA 3. Consideraciones Generales Por Sección De Riesgo 8
Descripción de los Aspectos Generales del Medio Natural y Socioeconómicos 9
ETAPA DE PREPARACIÓN 11
AIRE 11
SUELO. 12
FLORA 12
FAUNA 12
ETAPA DE CONSTRUCCIÓN 12
AIRE 12
SUELO 12
AGUA 12
FLORA 12
FAUNA 12
CONCLUSIONES. 12

MEMORIA DESCRIPTIVA

Nombre del Proyecto:

REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO (OBRA) EN CALLE FRANCISCO VILLA ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 2DA PRIV. DE FRANCISCO VILLA CONGREGACIÓN DONATO GUERRA.

Numero de obra: **2023300740006**

ANTECEDENTES

De La Necesidad De La Obra:

La obra se localiza en **CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 2DA PRIV. DE FRANCISCO VILLA, CONGREGACIÓN DONATO GUERRA.** Debido al crecimiento urbano que se está dando en la zona en comento y en especial los pobladores de la zona, manifiestan que es de difícil acceso acceder a las calles con vehículo y también inseguro ya que se encuentra en un mal estado.

Huiloapan de Cuauhtémoc es un municipio de constante crecimiento y población, los cuales requieren de servicios de vialidad. Mismas que a través de los años no se le ha dado mantenimiento, ocasionando que en épocas de lluvia traigan consigo inundación en los tramos de la vía pública, ocasionando afectaciones a los ciudadanos que circulan por la zona, contemplando a si el proyecto de **"REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO (OBRA) EN CALLE FRANCISCO VILLA ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 2DA PRIV. DE FRANCISCO VILLA CONGREGACIÓN DONATO GUERRA"**

Con el objetivo de proyectar una zona segura y transitable para los ciudadanos y poder tener más acceso a servicios. Obteniendo una mejor imagen urbana, brindando a los habitantes de San Cristóbal mayores oportunidades de seguir creciendo.

El tramo de guarniciones y banquetas será indicado por el departamento de Obras Públicas y Desarrollo Urbano. Previamente con el estudio y levantamiento correspondiente.

Localización

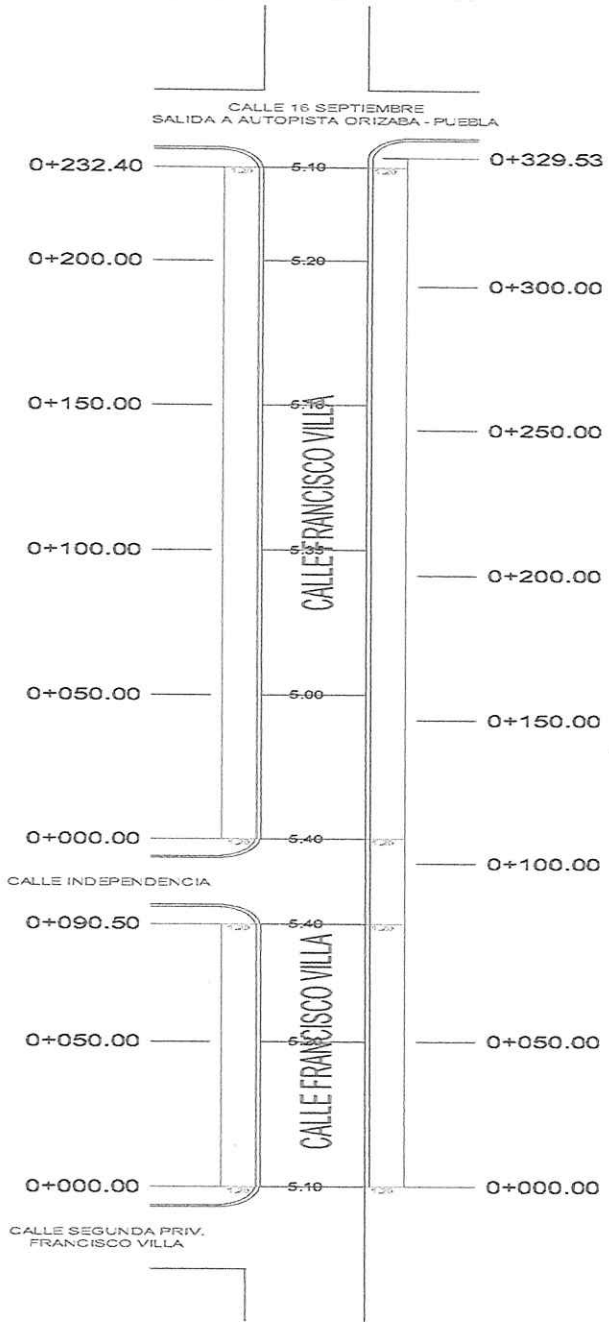
REHABILITACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO (OBRA) EN CALLE FRANCISCO VILLA ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 2DA PRIV. DE FRANCISCO VILLA CONGREGACIÓN DONATO GUERRA.

Latitud: 18.826663 -97.102732

Longitud: -97.102732

1.1 IMAGEN

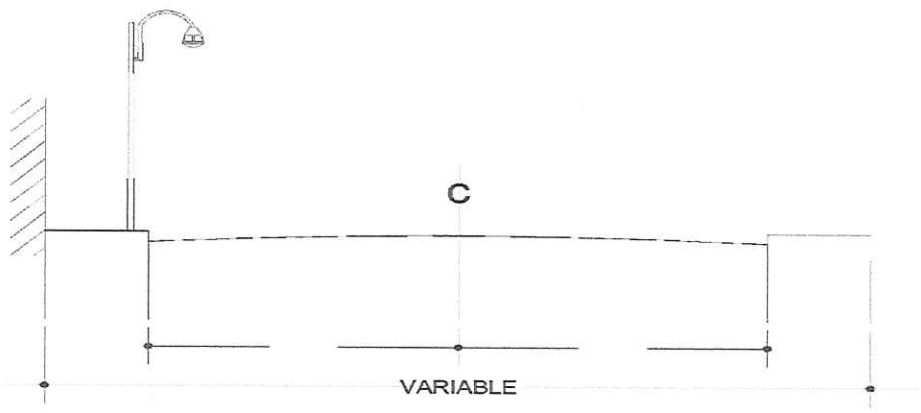
Croquis Y Detalles De Elementos De Construcción



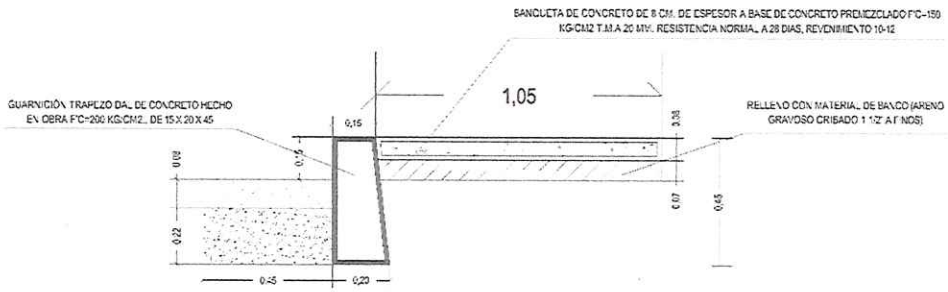
2.1 CROOQUIS

Croquis Y Detalles De Elementos De Construcción.

3.1 Corte Esquemático



SECCION DE CALLE



DETALLE 1

3.2 Esquema

DESARROLLO DEL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN:

En la construcción de la obra se utilizará herramienta menor y equipo mecánico para limpieza del terreno, la carga de material producto de las excavaciones, camión de volteo para el desalojo del material producto, relleno de cepas de material de banco compactado, elaboración de banqueta de concreto cimbrado y descimbrado, suministro y aplicación de pintura, carga de camión de material sobrante producto de la excavación por medios mecánicos.

DIAGRAMA FLUJO DEL PROYECTO:

PRELIMINARES:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CÓNICO CIRCULAR METÁLICO 7M CON 1 PERCHA FONDO ROJO OXIDO. SEP DE BARRENOS DE 19 CMS ENTRE CENTRO, CON BRAZO PARA ILUMINARIA DE 120CM. X ½" FONDO ROJO OXIDO PARA POSTE METALICO.

SUMINISTROY COLOCACION DE BASE PREFABRICADA RECTANGULAR PARA POSTE METALICO DE 7.00M DE ALTURA COMO MAX. MEDIDAS 0.40 X 0.40 X 0.80 M.

DESARROLLO:

REGISTRO PARA ALUMBRADO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.33 X 0.33 X 0.40 M DE ALTURA.

DESMONTAJE, LIMPIEZA Y REHABILITACION DE LUMINARIA EXISTENTE. INCLUYE: REEMPLAZO DE PIEZAS NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUINCIONAMIENTO Y SU REINSTALACION.

DESARROLLO:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED SKY BLUELV SERIE: SMD LED 1100 LUMENES DE 100 W 110/220V.

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FOTOCELDA 120/220V ARGOS O SIMILAR PARA LUMINARIA DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: CABLEADO NECESARIO Y PRUEBAS.

DESARROLLO:

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE XLP CAL 6 2+1 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

EJEMPLO DE IDENTIFICACION DEL MODELO ROMBO

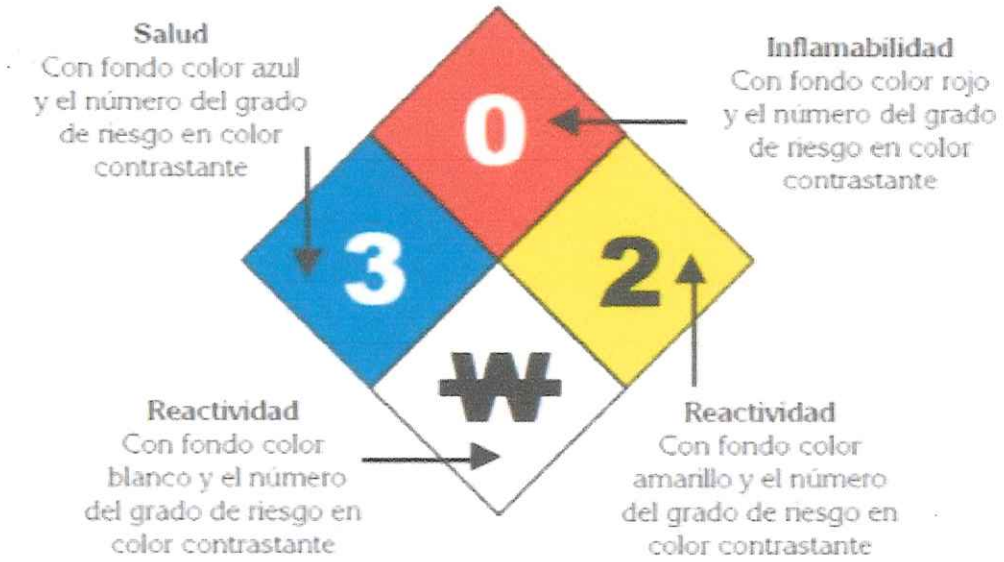


FIGURA 1. Rombo De Seguridad

Color de Fondo	Color contraste de Letras, números y símbolos	Ejemplo
Rojo	Blanco	EJEMPLO
Azul	Blanco	EJEMPLO
Amarillo	Negro	EJEMPLO
Blanco	Negro	EJEMPLO

FIGURA 2. Simbología Del Rombo De Seguridad

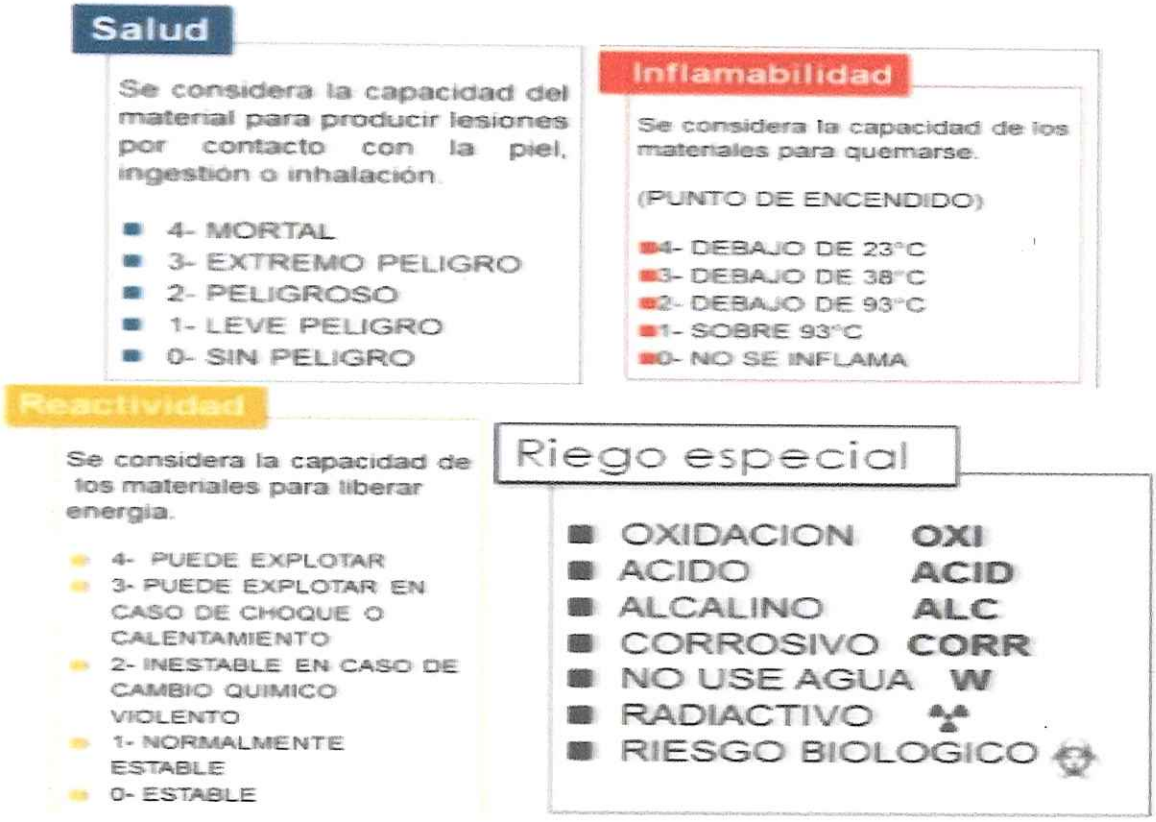


FIGURA 3. Consideraciones Generales Por Sección De Riesgo

Cabe señalar que por las características de la obra no se generarán residuos peligros. Sin embargo, se considerará las siguientes medidas de prevención en el manejo de residuos peligroso, para evitar algún accidente laboral o algún impacto al medio ambiente.

EXTENSIÓN Tiene una extensión de 18.66 Km2, cifra que representa el 0.03 por ciento del total del Estado.

OROGRAFÍA El municipio se encuentra ubicado en la zona centro del Estado, al Este de las Cumbres de Maltrata.

HIDROGRAFÍA Se encuentra regado por pequeños arroyos de la sierra que son tributarios del río Blanco.

CLIMA Su clima es templado-regular con una temperatura promedio de 12° C.; su precipitación pluvial media anual es de 1,223.2 milímetros.

Descripción de los Aspectos Generales del Medio Natural y Socioeconómicos

ASPECTOSABIÓTICOS.

Se encuentra ubicado en la zona centro del Estado, en las coordenadas 18º49´ de latitud Norte y 97º10´ de longitud Oeste, a una altura de 1280 metros sobre el nivel del mar. Limita al Norte con Rafael Delgado, Nogales y Tlilapan; al Este con San Andrés Tenejapa; al Sur con Atlahuilco y Soledad Atzompa; al Oeste con Camerino Z. Mendoza y Nogales. Su distancia aproximada al Suroeste de la capital del Estado por carretera es de 180 KM.

Flora: Los ecosistemas que coexisten en el municipio son los de bosque frío de pináceas con especies de pino colorado, encino, ayacahuite, oyamel, nogal, ocote, jacaranda, fresno.

ENCINO

AYACAHUITE

OCOTE

JACARANDA

Fauna: compuesta por poblaciones de conejos, tuzas, ardillas y tlacuaches.

CONEJO

TUZA

TLACUACHE

RECURSOS NATURALES: Su riqueza está representada por minerales como arena, arcilla, barro refractario y piedra pedernal. Así mismo existen en el municipio 3 manantiales: "El Ojo de Agua", "La Atxopana", "El Agua Escondida".

PRINCIPALES ECOSISTEMAS: Los ecosistemas que coexisten en el municipio son los de bosque frío de pináceas con especies de pino colorado, encino, ayacahuite, oyamel, nogal, ocote, jacaranda, fresno, donde se desarrolla una fauna compuesta por poblaciones de conejos, tuzas, ardillas y tlacuaches.

CARACTERISTICAS Y USO DE SUELO: Su suelo es de tipo feosem, se caracteriza por su acumulación de arcilla en el subsuelo, susceptible a la erosión. El 70% del territorio municipal es agrícola, un 20% es dedicado a viviendas y un 5% lo ocupa la zona federal (autopista, Pemex, C.F.E.).

Una vez identificados los impactos durante la elaboración del proyecto, se determinan las siguientes medidas de prevención, mitigación y compensación de los impactos generados por esta obra, considerando lo siguiente:
Es recomendable que la identificación de las medidas de mitigación o correctivas de los impactos ambientales, se sustentan en la premisa de tratar de no generarlos.

ETAPA DE PREPARACIÓN

AIRE

1) Todo material que sea generado por desmonte durante las etapas de preparación y construcción serán almacenados temporalmente. El material existente será cubierto con lonas o material plástico para evitar la dispersión de polvos y partículas a la atmosfera.

2) Se realizan riegos continuos en el área de trabajo, con el fin de disminuir las emisiones de polvos producidas por el movimiento de material. El material será transportado en camiones de volteo los cuales deberán estar cubiertos con lonas para evitar la dispersión de polvo.

3) Así mismo, los vehículos que sean utilizados en el desarrollo del proyecto deberán contar con la verificación vehicular vigente y constancia de mantenimiento.

4) Se llevará a cabo barridos para la disposición de residuos y sean recolectados por el servicio de limpia pública municipal.

5) En cuanto al ruido que se generará en esta etapa se trabajara en un horario diurno (8 am- 6 pm) y se revisara el equipo que se va a utilizar para que no sobrepase los límites permisibles de ruido.

SUELO.

1) A fin de evitar la contaminación del suelo la generación de residuos, estarán dispuestos en contenedores para su almacenamiento y no se genere una dispersión de ellos.

FLORA

1) No se removerá ningún organismo vegetal que se encuentre al rededor del área del proyecto.

FAUNA

1) Se evitará la generación de ruido excesivo para no provocar el desplazamiento de aves que tienden a ubicar en la zona del proyecto.

ETAPA DE CONSTRUCCIÓN

AIRE

1) Los escombros generados en la etapa de construcción serán dispuestos o almacenados en forma temporal en un sitio específico dentro de la zona de proyecto.

2) Para evitar la contaminación atmosférica se aplicarán las medidas de mitigación expuestas en los apartados 1), 2), 3) y 4) "Aire" de la etapa de preparación del sitio.

SUELO

1) Se colocarán contenedores con tapas debidamente identificados para la disposición de aceites, grasas y material impregnado de grasas o aceites producto del mantenimiento de la maquinaria o equipo utilizado durante esta etapa, para su adecuada disposición final. Es importante mencionar que este tipo de mantenimiento será de tipo emergente, es decir, solo en caso de descomposturas accidentales del equipo.

AGUA

1) Los escombros y residuos producto de la etapa de construcción serán dispuestos o almacenados en un sitio dentro del proyecto.

FLORA

1) No se removerá ningún tipo de organismos vegetal.

FAUNA

1) Las medidas de mitigación aplicables a este factor serán las mismas que se explicaron el en apartado de fauna de la etapa de preparación del sitio.

CONCLUSIONES.

Rehabilitación De Alumbrado Público (OBRA) En Calle Francisco Villa Entre Calle 16 De Septiembre Y 2da Priv. De Francisco Villa Congregación Donato Guerra. Cumple con las responsabilidades correspondientes de las autoridades competentes, tomando en cuenta las necesidades de la población sin afectar el medio ambiente y considerando las medidas de mitigación en los aspectos físicos.