



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/045/2022

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 08:00 horas del día 12 DE DICIEMBRE DE 2022 reunidos en la Sala de Juntas de las oficinas de la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, ubicada en la calle PLAZUELA VICENTE GUERRERO No. 105, COLONIA EXMARQUESADO, CÓDIGO POSTAL 68030, el C. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS, DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA, ADSCRITO A LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO; quién es competente para intervenir en el presente acto con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 137 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca, 2 y 97 de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca, artículos 1, 2, 3, 138, 139 fracción III y 142 del Bando de Policía y Gobierno del Municipio de Oaxaca de Juárez 2022-2024 y facultado mediante oficio número PM/1326/2022 de fecha 3 de noviembre de 2022, suscrito por el C. Francisco Martínez Neri, Presidente Municipal Constitucional del Municipio de Oaxaca de Juárez, para aceptar o rechazar propuestas, en términos del primer párrafo del artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca, conforme a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/045/2022 y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 24, 25 fracción I, 27 fracción III, 28 fracción I, 29 fracción III, 30 fracción IV y 31 fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca y Capítulo 1. De los Trabajos, 1.4. Junta de Aclaraciones en las bases de la licitación, contando con la presencia del C. RICARDO RAFAEL GARCIA HUERTA, REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, ADSCRITO A LA SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO, así como las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar el acta; para realizar las aclaraciones necesarias correspondientes a la preparación de las proposiciones de la licitación en comento y que forman parte de la misma, para las obras enunciadas a continuación:

NOMBRE DE LAS OBRAS	UBICACIÓN
1.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA CALLE DE CUIXTLA, CONTINUACIÓN DE CALLE PRIVADA DE CUIXTLA ESQUINA AVENIDA LAS TORRES. 2.-REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTIN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA, CALLE CUIXTLA Y PRIVADA DE CUIXTLA.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente el C. Julio Cesar Sol Sampedro, representante del Órgano Interno de Control Municipal.

Acto seguido, el C. Ricardo Rafael Garcia Huerta, personal adscrito al Departamento de Proyectos, en uso de la palabra y derivado de la visita física realizada al sitio de los trabajos, solicita a los licitantes que manifiesten si tienen algo que agregar, por lo que manifiestan las siguientes aclaraciones:

Con fundamento en el artículo 34 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca, se deberá **MODIFICAR** en el catálogo de conceptos lo siguiente:

1.- Se deberán **MODIFICAR** en la obra 1.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA CALLE DE CUIXTLA, CONTINUACIÓN DE CALLE PRIVADA DE CUIXTLA ESQUINA AVENIDA LAS TORRES., los siguientes conceptos:

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

A

CALLE CUIXTLA

DICE				DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PAVIMENTOS				PAVIMENTOS		
PAVTE-007	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO CON MATERIAL DE BANCO MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% PROCTOR, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	57.21	22-PAVTE-007	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO CON MATERIAL DE BANCO MEZCLADO CON LAS CARACTERISTICAS DE UN 35% DE MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y UN 65% DE MATERIAL TIPO GRAVA ARENA, COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE P.V.S.M. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	57.21
22-PAVPA-005	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS. Y MODULO DE RUPTURA DE 30 KG/CM2, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5 ML. Y SEPARACIONES DE CERDAS DE 1", CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS., PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS DE 3.00 X 1.00 MT, HECHO CON REVOLVEDORA, INC. JUNTAS DE DILATACIÓN DE CARTÓN ASFÁLTICO, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A TENSIÓN POR FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO CONFORME A LA NORMA NMX-C-191-ONNCCVIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.	M2	286.05	22-PAVPA-005	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS. Y MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5 ML. Y SEPARACIONES DE CERDAS DE 1", CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS., PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS DE 3.00 X 1.00 MT, HECHO CON REVOLVEDORA, INC. JUNTAS DE PVC, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A TENSIÓN POR FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO CONFORME A LA NORMA NMX-C-191-ONNCCVIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.	M2	286.05
	LIMPIEZA Y ACARREOS				LIMPIEZA Y ACARREOS		
PAVLA-002	ACARREO EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR.	M3	130.16	PAVLA-002	ACARREO EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR.	M3	130.16

+

2

+

04

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022. AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

3.- En la obra 2.-REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTIN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA, CALLE CUIXTLA Y PRIVADA DE CUIXTLA., se hace entrega de los planos 1/2 denominado: PLANTA GENERAL DEL PROYECTO y 2/2 denominado: DETALLES DEL PROYECTO, los cuales deberán anexar a su propuesta.

Por su parte, las empresas participantes no tienen dudas o aclaraciones al respecto.

Acto continuo se realizan aclaraciones generales a los licitantes por parte de la convocante:

- El contratista estará obligado a reparar o reponer de manera inmediata las tomas de agua potable y/o las descargas sanitarias que afecte derivado de la ejecución de los trabajos, mismos que correrán por su cuenta, así como los daños ocasionados por la demora en dichas reparaciones.
- Se hace del conocimiento al contratista que Teléfonos de México S.A.B. de C.V. tiene instaladas redes de Fibra Óptica subterránea y aérea en la zona urbana de la Ciudad de Oaxaca de Juárez; así como dentro del derecho de vía de las carreteras Federales y Estatales en el Estado de Oaxaca.
Antes de iniciar los trabajos el contratista a quien le fuere adjudicado el contrato objeto de la presente licitación deberá coordinarse con el personal asignado por parte de Telmex a efecto de prevenir y evitar cualquier riesgo de afectación por la ejecución de todo tipo de trabajos de excavación en las cercanías de la trayectoria de dicha infraestructura y así evitar sanciones;
- "El contratista" al que se le adjudique el contrato queda obligado a ubicar en el sitio de ejecución de los trabajos el letrero denominativo de la obra, el cual deberá contener la siguiente leyenda: "Esta obra se realizó con Recursos Federales del FAIS del Ejercicio Fiscal 2022."
- Al término de los trabajos contratados "El contratista" estará obligado a presentar los planos definitivos de la obra de forma impresa y en formato digital editable.
- En materia de comprobación de gasto (estimaciones), estas deberán ser presentadas de forma impresa y en formato digital editable (Word, Excel, etc.), con un periodo de estimación no mayor a 30 días naturales.

El C. Eustorgio Ocampo Salinas, Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, quien preside este acto manifiesta que será la única junta de aclaraciones a celebrarse debido a que no existe ningún otro motivo ni duda por parte de los licitantes.

Previa lectura del documento y a pregunta expresa de quien preside este acto a los licitantes, si tienen algo que agregar o aclarar con respecto a la manera en que se desarrolló el acto y el contenido de la misma, en uso de la palabra manifestaron que nada tienen que agregar y para constancia firman el presente documento, se da por terminado el presente acto a las 08:50 horas, del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron.

El contenido de esta acta se difundirá en la página de internet oficial del Municipio de Oaxaca de Juárez en la siguiente dirección electrónica: <http://transparencia.municipiodeoaxaca.gob.mx/procesos-licitatorios/obra-publica>, siendo responsabilidad de los participantes descargar su contenido.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

PRIVADA CALLE CUIXTLA							
DICE				DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
PAVIMENTOS				PAVIMENTOS			
PAVTE-007	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO CON MATERIAL DE BANCO MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% PROCTOR, INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	126.22	22-PAVTE-007	CONSTRUCCIÓN DE BASE PARA PAVIMENTO CON MATERIAL DE BANCO MEZCLADO CON LAS CARACTERISTICAS DE UN 35% DE MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y UN 65% DE MATERIAL TIPO GRAVA ARENA, COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE P.V.S.M. INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	126.22
22-PAVPA-005	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS. Y MODULO DE RUPTURA DE 30 KG/CM2, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5 ML. Y SEPARACIONES DE CERDAS DE 1", CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS., PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS DE 3.00 X 1.00 MT, HECHO CON REVOLVEDORA, INC. JUNTAS DE DILATACIÓN DE CARTÓN ASFÁLTICO, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A TENSIÓN POR FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO CONFORME A LA NORMA NMX-C-191-ONNCCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.	M2	631.08	22-PAVPA-005	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS. Y MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5 ML. Y SEPARACIONES DE CERDAS DE 1", CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS., PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS DE 3.00 X 1.00 MT, HECHO CON REVOLVEDORA, INC. JUNTAS DE PVC, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A TENSIÓN POR FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO CONFORME A LA NORMA NMX-C-191-ONNCCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.	M2	631.08
LIMPIEZA Y ACARREOS				LIMPIEZA Y ACARREOS			
PAVLA-002	ACARREO EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR.	M3	287.14	PAVLA-002	ACARREO EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR.	M3	287.14

2.- En la misma obra se hace entrega del plano 1-1 denominado: PLANTA GENERAL DEL PROYECTO, el cual deberá anexar a su propuesta.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA"

POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

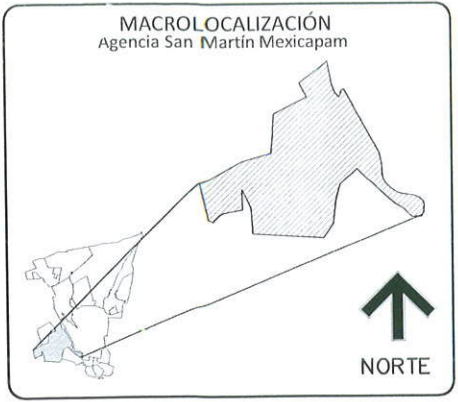
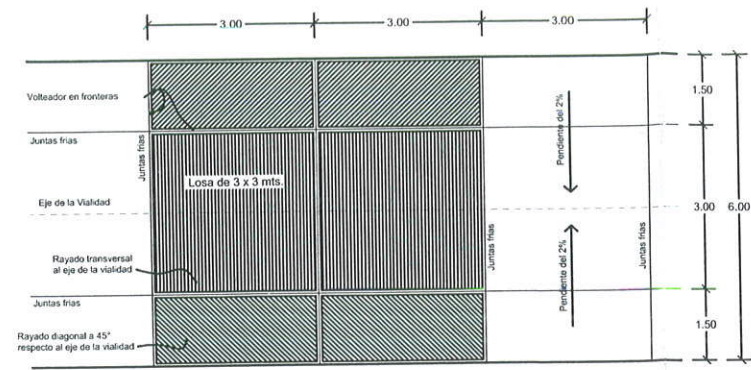
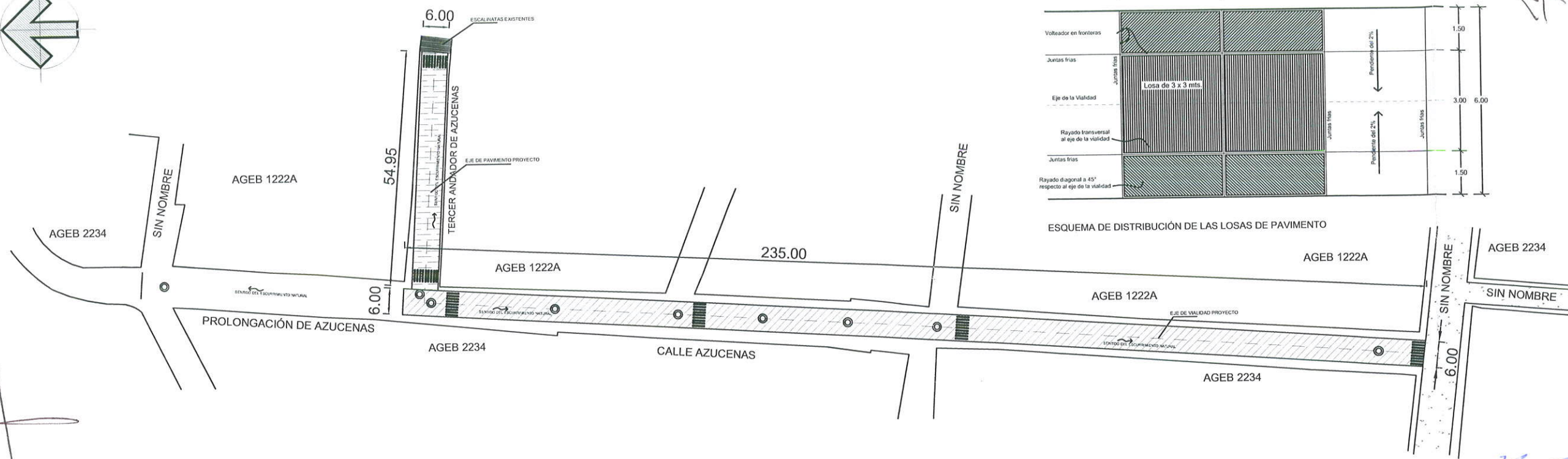
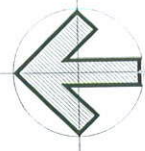
NOMBRE	CARGO	FIRMA
C. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS	DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA	
C. RICARDO RAFAEL GARCIA HUERTA	REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS	
C. JULIO CESAR SOL SAMPEDRO	REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL MUNICIPAL	

POR LOS LICITANTES

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	ARQUIVED S.A. DE C.V.	C. JULIO ALFREDO HERNANDEZ VELASCO	
2	GRUPO KOIS S.A. DE C.V.	C. MIRIAM JIMENEZ PACHECO	
3	ARQ. ULISES MONTEERRUBIO RUIZ (PERSONA FÍSICA)	C. ROBERTO GARCIA ALAVEZ	

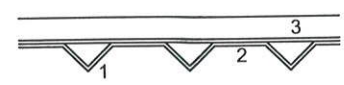
LA PRESENTE FOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LPE/SOPDU/DCSCOP/045/2022, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LAS OBRAS: "1.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA CALLE DE CUIXTLA, CONTINUACIÓN DE CALLE PRIVADA DE CUIXTLA ESQUINA AVENIDA LAS TORRES. 2.-REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTIN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA, CALLE CUIXTLA Y PRIVADA DE CUIXTLA.", DE FECHA 12 DE DICIEMBRE DE 2022.

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

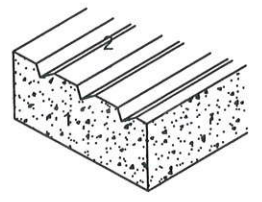


ESPECIFICACIÓN GENERAL SOBRE RAYADO EN PAVIMENTOS CON PENDIENTES PRONUNCIADAS.

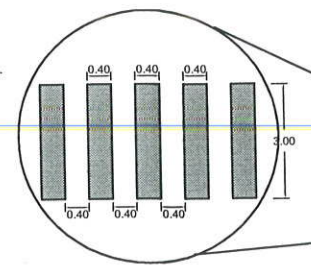
- El trazado y la distribución de las losas será similar al definido en el esquema correspondiente, considerando la ubicación de losas centrales de 3.00 x 3.00 mts.
- Los rayados serán con tarraja metálica elaborada con ángulos de 3/4" combinados con espacios llanos de 3 cms., de tal forma que, debido a la pendiente de la calle, se mejore la adherencia de los neumáticos con la superficie y prolongue la vida útil del pavimento proyectado.



- Pavimento de Concreto Hidráulico.
- Rayado Superficial.

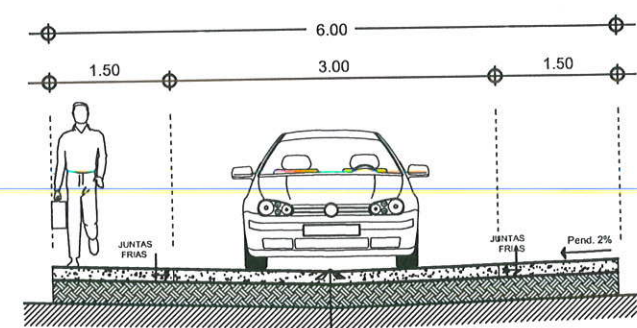
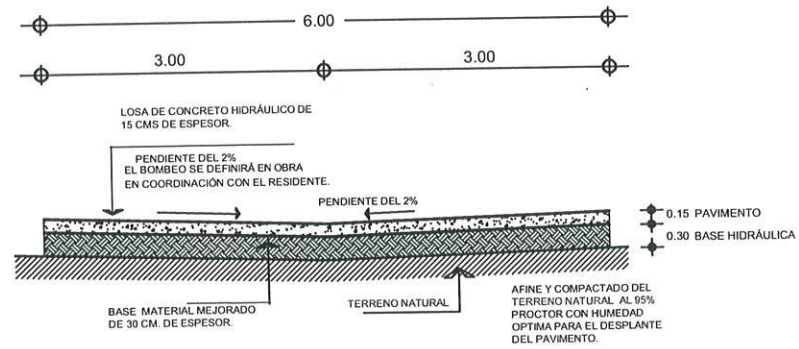


- Ángulo de 3/4" x 3/4".
- Placa metálica de 3/4" de 3 cms. de ancho.
- Elemento metálico de soporte transversal.



DETALLE DE LÍNEAS DE TRÁFICO (MARIMBA)

NOTA: SE CONSIDERARÁ LA MARIMBA PEATONAL DE 3.00 M DE LARGO Y UNA SECCIÓN ALTERNADA DE 40 CM DE ANCHO DE CADA FRANJA. SE DEBERÁ CONSIDERAR EL ENMASCARILLADO DE LA SECCIÓN Y LA APLICACIÓN DE PINTURA AMARILLO TRÁFICO BASE ESMALTE CON MICROESFERA.



SECCIÓN TRANSVERSAL DE CALLE A-A'

ESPECIFICACIONES GENERALES DE PAVIMENTOS RÍGIDOS:

- El trazo y nivelación del terreno, se realizará con equipo topográfico, ubicando bancos de nivel.
- Los cortes necesarios para llegar a la subrasante de proyecto, se deberán de realizar con Retroexcavadora, Motoniveladora o Miniexcavadora según las particularidades de cada sitio, considerando dentro de éstos trabajos el afine de los taludes generados debido a la realización de los mismos.
- Para la excavación en material tipo roca en caso de requerirse, se utilizará Martillo Hidráulico montado en maquina Retroexcavadora.
- Se afinará y compactará el fondo de la caja producto de los cortes y excavaciones, considerando para esto, la utilización de Motoconformadora y Rodillo Vibrocompactador de 2 toneladas, las pasadas serán las necesarias para obtener una compactación al 95 % de su P.V.S.M., considerando las pruebas de laboratorio en número tal que sea una por cada 200 m2 de superficie intervenida.
- Se suministrará material para la formación de una base hidráulica considerando para ésto la utilización de Motoconformadora y Rodillo Vibrocompactador de 2 toneladas, el material deberá de tener las características de 35% material de revestimiento y 65% material tipo grava-arena, las pasadas serán las necesarias para obtener una compactación al 95 % de su P.V.S.M., considerando las pruebas de laboratorio en número tal que sea una por cada 140 m3 de volumen de material compactado o una por obra en caso de no llegar al volumen establecido de 140 m3.
- La losa que conforma la superficie del pavimento se construirá usando concreto hidráulico con módulo de ruptura de 38 kg / cm² (Mr = 38 kg / cm²) y un revestimiento de 12 cms. +/- 3 cm., para verificar la resistencia especificada se tomará como mínimo una muestra por cada 40 m3. de materia tendido o por cada día de trabajo, en caso de no obtener los 40 m3 se considerara una muestra por cada día de colado, de cada muestra se ensayara una pareja de vigas simples para determinar la resistencia a la tensión por flexión. La fabricación del concreto, se realizará con revolvedora mecánica y se empleará Cemento Portland Puzolánico clase resistente 30 de alta resistencia inicial (CPP-30R).
- El curado deberá hacerse inmediatamente después del acabado final cuando el concreto empiece a perder su brillo superficial, no debiendo interrumpirse durante los 14 días siguientes a la fecha del colado, esta operación se efectuará aplicando en la superficie una capa con espesor uniforme de 1 mm de producto fresco (11U/m²) que deje una membrana impermeable y consistente preferentemente de color claro y que impida la evaporación del agua que contiene la mezcla del concreto.
- La colocación del concreto deberá evitar la segregación y la compactación se hará con vibración mecánica. El espesor de la losa será de 15 cms. y se colara en forma alternada en tramos de 3.00 x 3.00 mts. de sección, tomando como referencia el eje longitudinal del pavimento; de acuerdo a la particularidad de cada proyecto, se deberá de complementar el ancho del pavimento con losas de 3.00 mts. de longitud, variando los anchos de acuerdo al ancho del pavimento proyecto menos la losa central de 3.00 mts. dividido entre dos (ALI = AT-3.00 / 2, donde: ALI = Ancho de la Losa lateral, AT= Ancho Total del Proyecto); para la fronteras entre losas, se usara cimbra metálica y se acentuarán las juntas constructivas con Volteador Metálico, en caso de no realizar el colado en tramos alternados, se deberá de considerar el corte del pavimento en secciones longitudinal y transversal considerando los cortes @ 2.00 mts. en ambos sentidos durante el proceso de fraguado inicial, para evitar los agrietamientos por contracción, realizando un corte inicial a las cinco horas después del colado y un corte a las 24 horas del colado del concreto con una profundidad de 1/3 el espesor total del Pavimento.
- La rasante de la losa se verificará en campo durante el proceso constructivo.
- El acabado superficial de las losas será antiderrapante con peine metálico con separación de cerdas de 1" y profundidad de 5 mm., a excepción de que el catalogo y el proyecto especifiquen otro tipo de acabado, debiendo de cuidar en todo momento las especificaciones indicadas en cualquiera de los casos.
- Durante el proceso constructivo y dependiendo de la particularidad del proyecto se definirán las pendientes transversales del pavimento considerando como primera opción el bombeo central, con una pendiente mínima del 2%.
- La maquinaria que realizará los trabajos de cortes, tendido y compactaciones de material, podrá no ser la indicada en esta especificaciones, siempre y cuando ésta sea definida desde el catalogo de conceptos y garantice la correcta realización de los trabajos, debido principalmente a las particularidades de cada proyecto.
- Todo cambio al proyecto deberá de ser avalado por la supervisión y asentado en la bitácora correspondiente.

SIMBOLOGIA

- POZO DE VISITA EXISTENTE
- PAVIMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO RAYADO CON PEINE METÁLICO.
- PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO RAYADO CON TARRAJA.
- MARIMBA PEATONAL DE 3.00 MTS. DE ANCHO

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

INC. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASOJA RAMÍREZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO
CED. PROF. 195500 D.F.O. OAX-A

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO
AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA
AZUCENAS CALLE TERCER ANDADOR DE AZUCENAS Y CALLE
AZUCENAS.

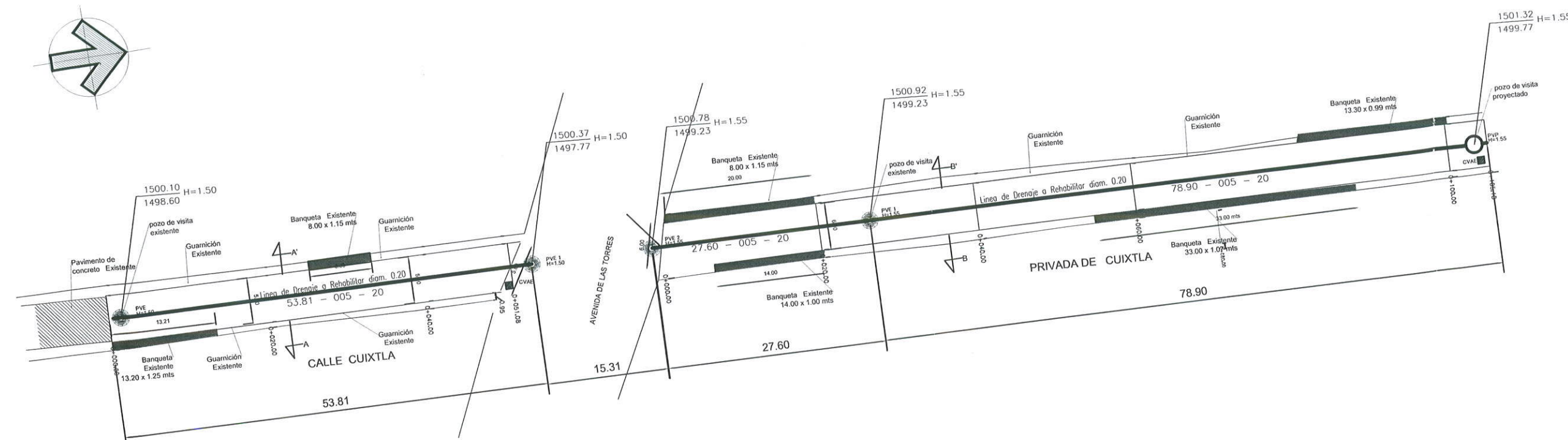
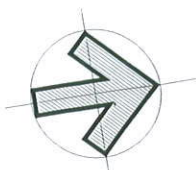
DESCRIPCIÓN:
PLANTA GENERAL DEL PROYECTO.

MAYO/22
FECHA

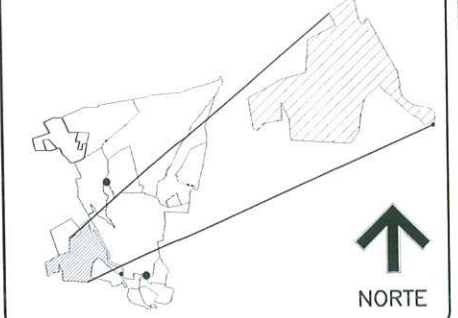
SIN ESCALA
ESCALA

1 / 1
PLANO No.

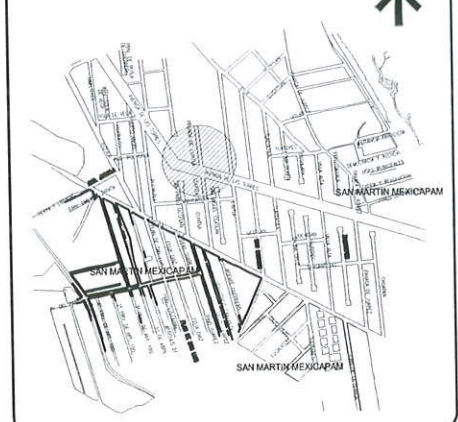
PAV-01
CLAVE:



MACROLOCALIZACIÓN
Agencia San Martín Mexicapan



MICROLOCALIZACIÓN

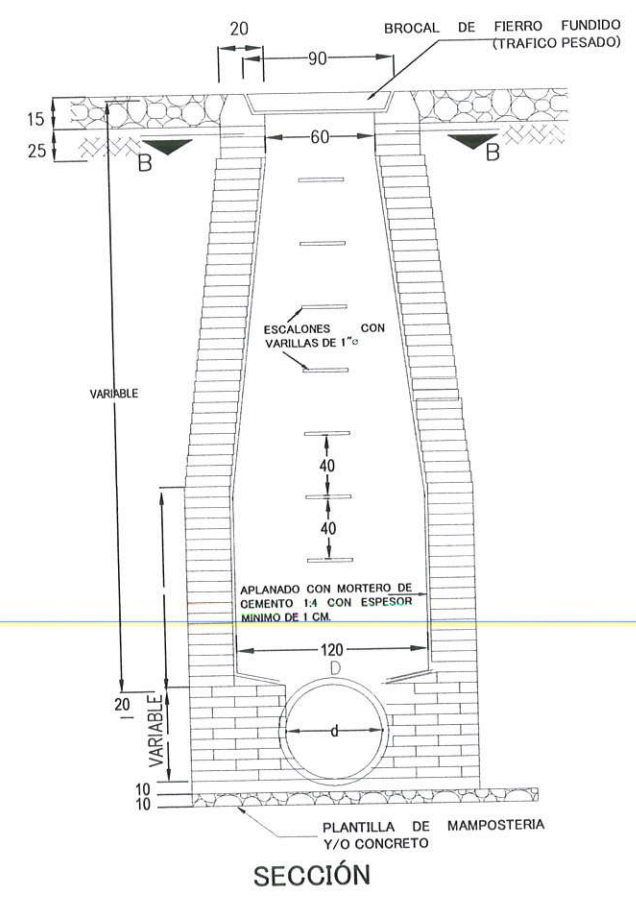


SIMBOLOGIA

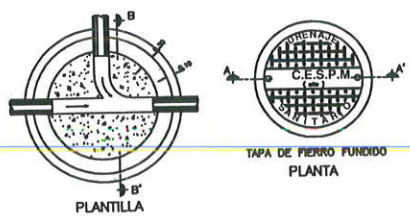
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- POZO DE VISITA PROYECTO
- LÍNEA DE DRENAJE EXISTENTE
- CAJA DE Op. DE VALVULAS EXISTENTE
- (m) (milésimas) (cms)
LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO

ESPECIFICACIONES DE POZO DE VISITA:

- 1.- MURO DE TABICÓN DE 28 CMS DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5 CON PLANTILLA DE MAMPOSTERÍA.
- 2.- APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A PROP. 1:4.
- 3.- BROCAL CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO (TRÁNSITO PESADO).
- 4.- LA TAPA SE LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS.
- 5.- LA ESCALERA MARINA SERÁ ELABORADA CON ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE 29 CMS (P-ESC-02) Y 17.5 CMS (P-ESC-01) DE ANCHO COLOCADOS @ 30 CM EN ZIG ZAG.



ANCHO DE ZANJAS	
DIÁMETRO (CM)	ANCHO DE ZANJA (CM)
20	65
25	70
30	80
38	90
45	100
61	120
76	140
91	175
107	195
122	215
152	250



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAN, COLONIA ESTADO DE OAXACA, CALLE CUIXTLA Y PRIVADA DE CUIXTLA.

DESCRIPCIÓN:
PLANTA GENERAL DEL PROYECTO.

septiembre/22
FECHA

SIN ESCALA
ESCALA

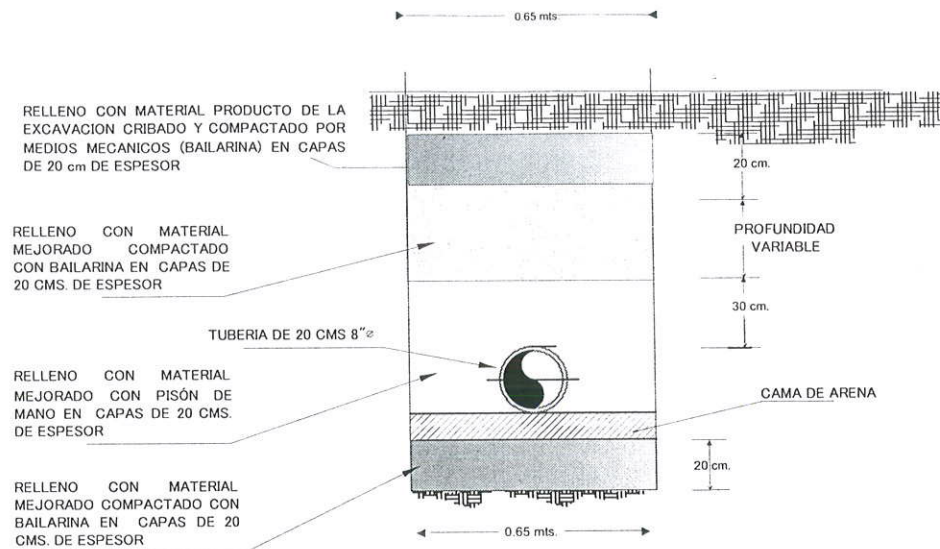
1/2
PLANO No.

D.S.-01
CLAVE

NOTA:

POR LA PARTICULARIDAD DEL PROYECTO, LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE Y LA SUSTITUCIÓN DE BASE HIDRÁULICA (ESPESOR DE 20 CMS.) SE CONSIDERAN EN EL PROYECTO COMPLEMENTARIO DE REPAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CUIXTLA.

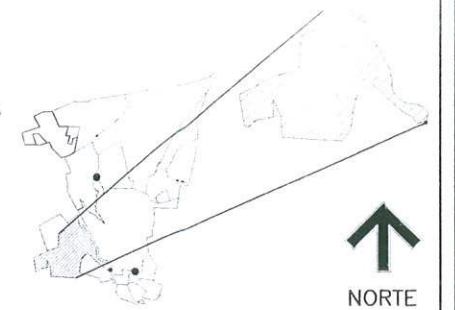
SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA



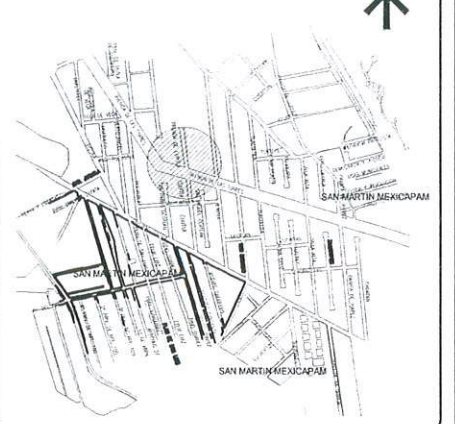
ESPECIFICACIONES:

- SE CONSIDERÁ EXCAVACIÓN A MAYOR PROFUNDIDAD Y RELLENO DE MATERIAL MEJORADO COMPACTADO CON BAILARINA POR DEBAJO DE LA CAMA DE ARENA POR CONTAMINACIÓN DE SUELO EXISTENTE.
- LA TUBERÍA SE APOYARA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR.
- EL RELLENO Y COMPACTADO DE MATERIAL MEJORADO SERÁ EN TODA LA ZANJA Y HASTA 30 CMS. DE ESPESOR ARRIBA DEL LOMO DE LA TUBERÍA Y SE COMPACTARÁ EN CAPAS DE 20 CMS. COMO ESPESOR MÁXIMO; ESTE MATERIAL SERÁ CRIBADO CON LA MALLA DEL NÚMERO 4 Y COMACTADO CON PISÓN DE MANO CUIDANDO EL CORRECTO ACOMODO Y COMPACTADO EN LA ZONA DE PAREDES LATERALES DE LA TUBERÍA (ACOSTILLADO).
- LOS ANCHOS DE ZANJAS INDICADOS CORRESPONDEN A LOS MÍNIMOS, ESTOS PODRÁN VARIAR EN FUNCIÓN AL TIPO DE TERRENO Y SUJETO AL CRITERIO DE LA SUPERVISIÓN.
- LA TUBERÍA A USAR SERÁ PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO DE 20 CM (8") CERTIFICADO CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-VIGENTE.
- LA INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS SE HARÁ DE AGUAS ABAJO A AGUAS ARRIBA.
- EL COLCHÓN SOBRE EL LOMO DEL TUBO ES EL QUE SE INDICA EN EL PLANO EN FUNCIÓN A LAS COTAS DE PLANTILLA Y DE TERRENO NATURAL.
- SE DEBERÁ DE PROBAR EN CAMPO LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA INSTALADA SOMETIÉNDOSE A UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE 0.05MPA (0.50 KgF/cm²).
- LOS CAMBIOS DE PROYECTO EN CAMPO DEBERÁN SER AVALADOS POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA Y/O LA DEPENDENCIA RESPECTIVA.
- LOS POZOS DE VISITA SE CONSTRUIRÁN CONFORME A DETALLE ESPECIFICADO EN EL PRESENTE PLANO Y SERÁN ELABORADOS CON PIEZAS DE MAMPOSTERÍA DE TABICÓN PESADO CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 Kg/cm², SE JUNTEARÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:5.

MACROLOCALIZACIÓN
Agencia San Martín Mexicapam

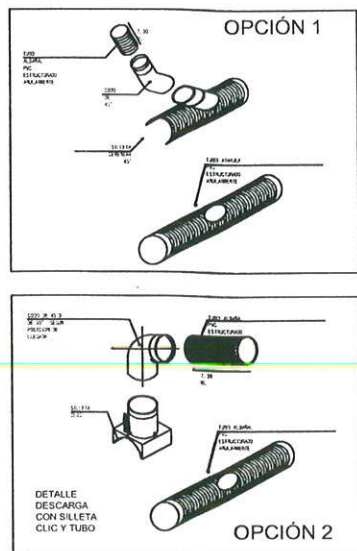


MICROLOCALIZACIÓN



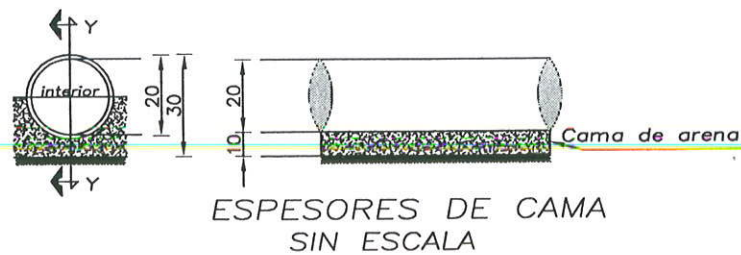
SIMBOLOGIA

DETALLES DE CONEXIÓN DE DESCARGA SANITARIA

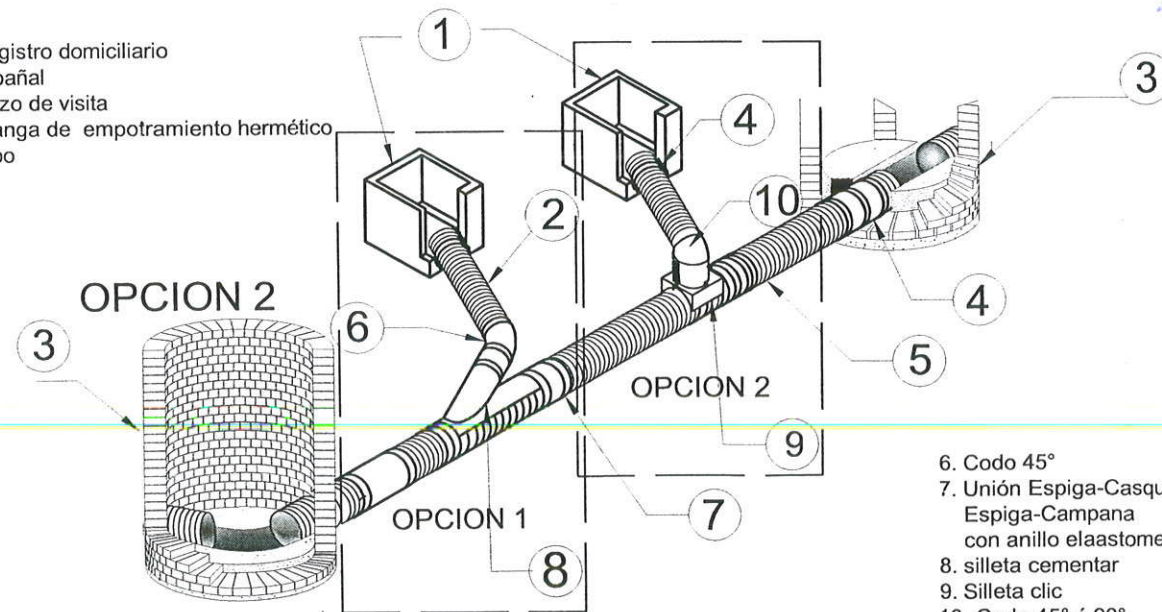


NOTA:

Los desazolves de pozo, demoliciones y reposiciones de brocales, se ejecutaran durante el proceso constructivo, previa autorización del área de supervisión.



- Registro domiciliario
- Albañal
- Pozo de visita
- Manga de empotramiento hermético
- tubo



MODULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA

- Codo 45°
- Unión Espiga-Casquillo o Espiga-Campana con anillo elastomérico.
- silleta cementar
- Silleta clic
- Codo 45° ó 90°

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

C.P. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ING. EUSTORGIO OCAÑO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA, CALLE CUIXTLA Y PRIVADA DE CUIXTLA.

DESCRIPCIÓN:
DETALLES DEL PROYECTO.

septiembre/22
FECHA

SIN ESCALA
ESCALA

2 / 2
PLANO No.

D.S.-02
CLAVE:



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

2022, AÑO DEL CENTENARIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA

Oficio No.	DCSyCOP/2128/2022
Asunto:	CIRCULAR LICITACION No. LPE/SOPDU/DCSCOP/045/2022

Oaxaca de Juárez, Oaxaca a 12 de diciembre de 2022.

C. LICITANTES QUE PARTICIPAN EN
LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL 004,
DE LA LICITACIÓN No. LPE/SOPDU/DCSCOP/045/2022
PRESENTE.

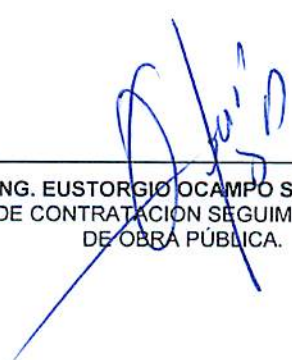
En relación a la Convocatoria Pública Estatal 004, de fecha 07 de diciembre de 2022, correspondiente a la Licitación Pública Estatal número LPE/SOPDU/DCSCOP/045/2022, relativa a las obras denominadas: 1.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA CALLE DE CUIXTLA, CONTINUACIÓN DE CALLE PRIVADA DE CUIXTLA ESQUINA AVENIDA LAS TORRES. 2.-REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTIN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA, CALLE CUIXTLA Y PRIVADA DE CUIXTLA., me refiero en particular al acta que se levantó con motivo de la JUNTA DE ACLARACIONES, de fecha 12 de diciembre de 2022, a las 8:00 horas, al respecto por este conducto les comunico las modificaciones que se detallan a continuación.

MODIFICACIONES DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES


En la entrega de planos que se anexan en el ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES, de fecha 12 de diciembre de 2022, correspondiente a la licitación LPE/SOPDU/DCSCOP/045/2022, se hizo entrega a los licitantes de un plano de otra licitación de manera errónea, el cual deberán ignorar, pues no surte efecto alguno en la presente licitación.

Se anexa en la obra 2.-REHABILITACION DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTIN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA, CALLE CUIXTLA Y PRIVADA DE CUIXTLA., el plano No. 1 de 1, denominado: PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 15 CMS. ESP., que se deberán considerar al elaborar su propuesta.

La presente acta administrativa se difundirá en la página de internet oficial del Municipio de Oaxaca de Juárez en la siguiente dirección electrónica: <http://transparencia.municipiodeoaxaca.gob.mx/procesos-licitatorios/obra-publica>, siendo responsabilidad de los participantes descargar su contenido.

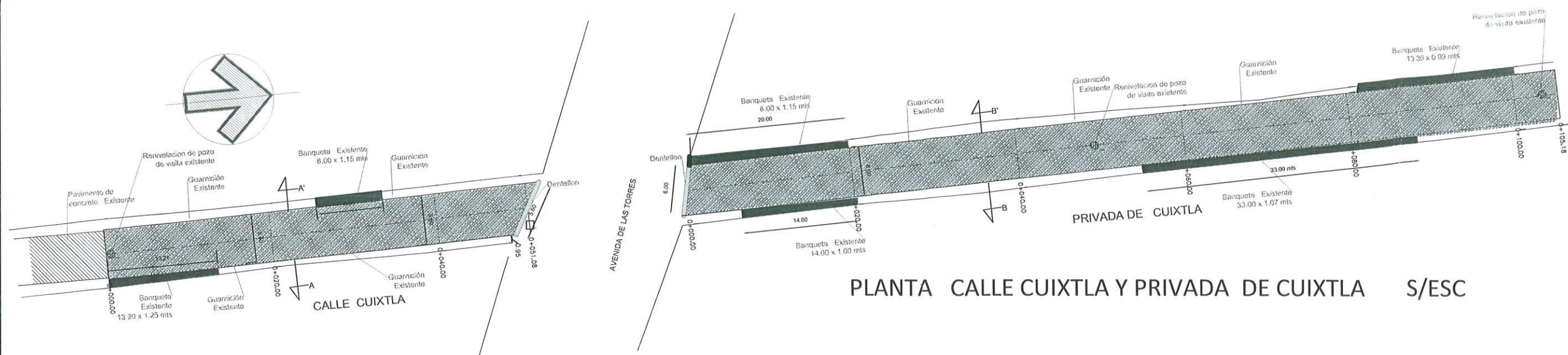


ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN SEGUIMIENTO Y CONTROL
DE OBRA PÚBLICA.

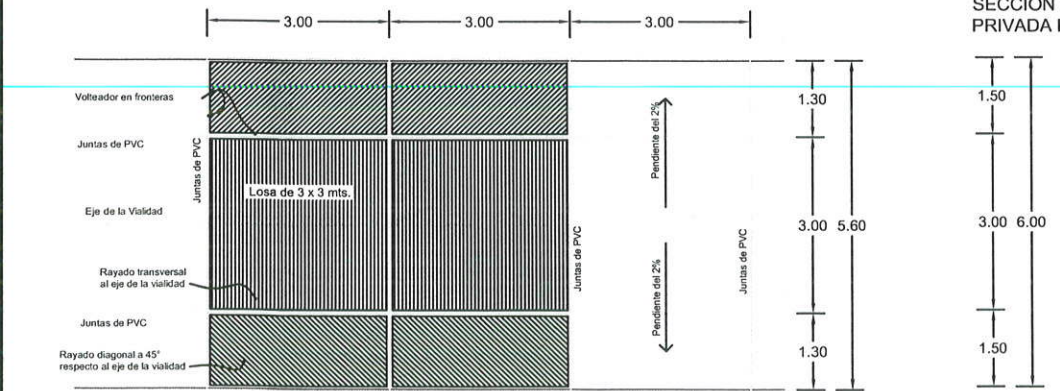
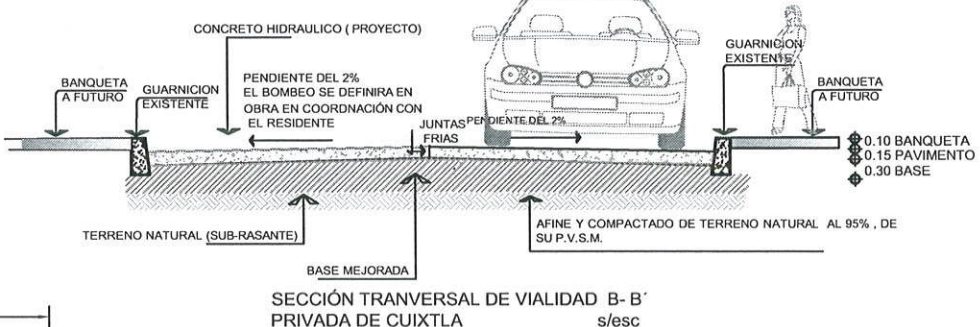
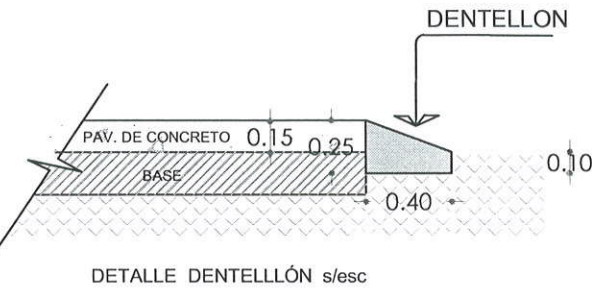
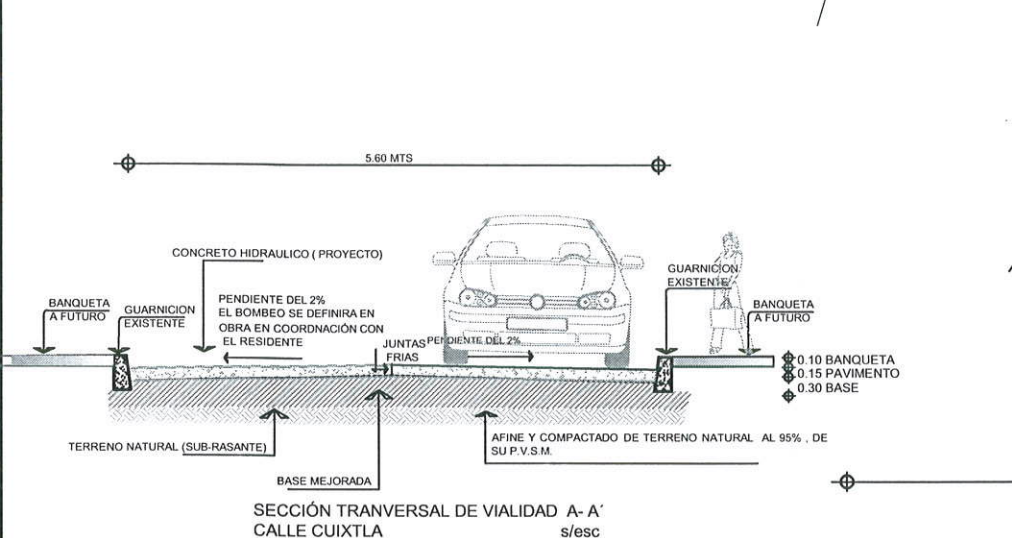


ARQ. SILVANO REYNA EGUÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



PLANTA CALLE CUIXTLA Y PRIVADA DE CUIXTLA S/ESC



ESPECIFICACIONES GENERALES DE PAVIMENTOS RÍGIDOS:

- El trazo y nivelación del terreno, se realizará con equipo topográfico, ubicando bancos de nivel.
- Los cortes necesarios para llegar a la subrasante de proyecto, se deberán de realizar con Retroexcavadora, Motoniveladora o Miniexcavadora según las particularidades de cada sitio, considerando dentro de éstos trabajos el afine de los taludes generados debido a la realización de los mismos.
- Para la excavación en material tipo roca en caso de requerirse, se utilizará Martillo Hidráulico montado en maquina Retroexcavadora.
- Se afinará y compactará el fondo de la caja producto de los cortes y excavaciones, considerando para esto, la utilización de Motoconformadora y Rodillo Vibrocompactador de 2 toneladas, las pasadas serán las necesarias para obtener una compactación al 95 % de su P.V.S.M., considerando las pruebas de laboratorio en número tal que sea una por cada 200 m2 de superficie intervenida.
- Se suministrará material para la formación de una base hidráulica considerando para ésto la utilización de Motoconformadora y Rodillo Vibrocompactador de 2 toneladas, el material debiera de tener las características de 35% material de revestimiento y 65% material tipo grava-arena, las pasadas serán las necesarias para obtener una compactación al 95 % de su P.V.S.M., considerando las pruebas de laboratorio en número tal que sea una por cada 140 m3 de volumen de material compactado o una por obra en caso de no llegar al volumen establecido de 140 m3.
- La losa que conforma la superficie del pavimento se construirá usando concreto hidráulico con módulo de ruptura de 38 kg / cm² (Mr = 38 kg /cm²) y un revenimiento de 12 cms. +/- 3 cm., para verificar la resistencia especificada se tomará como mínimo una muestra por cada 40 m3. de materia tendido o por cada día de trabajo, en caso de no obtener los 40 m3 se considerara una muestra por cada día de colado, de cada muestra se ensayara una pareja de vigas simples para determinar la reisitencia a la tensión por flexión. La fabricación del concreto, se realizará con revolvedora mecánica y se empleará Cemento Portland Puzolánico clase resistente 30 de alta resistencia inicial (CPP-30R).
- El curado deberá hacerse inmediatamente después del acabado final cuando el concreto empiece a perder su brillo superficial, no debiendo interrumpirse durante los 14 días siguientes a la fecha del colado, esta operación se efectuará aplicando en la superficie una capa con espesor uniforme de 1 mm de producto fresco (1l/m²) que deje una membrana impermeable y consistente preferentemente de color claro y que impida la evaporación del agua que contiene la mezcla del concreto.
- La colocación del concreto deberá evitar la segregación y la compactación se hará con vibración mecánica. El espesor de la losa será de 15 cms. y se colara en forma alternada en tramos de 3.00 x 3.00 mts. de sección tomando como centro de la sección el eje longitudinal del pavimento; de acuerdo a la particularidad de cada proyecto, se deberá de complementar el ancho del pavimento con losas de 3.00 mts. de longitud, variando los anchos de acuerdo al ancho del pavimento proyecto menos la losa central de 3.00 mts. dividido entre dos (ALI = AT-3.00 / 2, donde: ALI = Ancho de la Losa lateral, AT= Ancho Total del Proyecto); para la fronteras entre losas, se usara cimbra metálica y se acentuarán las juntas constructivas con Volteador Metálico, en caso de no realizar el colado en tramos alternados, se deberá de considerar el corte del pavimento en secciones longitudinal y transversal considerando los cortes @ 2.00 mts. en ambos sentidos durante el proceso de fraguado inicial, para evitar los agrietamientos por contracción, realizando un corte inicial a las cinco horas despues del colado y un corte a las 24 horas del colado del concreto con una profundidad de 1/3 el espesor total del Pavimento.
- La rasante de la losa se verificará en campo durante el proceso constructivo.
- El acabado superficial de las losas será antiderrapante con peine metálico con separación de cerdas de 1" y profundidad de 5 mm., a excepción de que el catalogo y el proyecto especifiquen otro tipo de acabado, debiendo de cuidar en todo momento las especificaciones indicadas en cualquiera de los casos.
- Durante el proceso constructivo y dependiendo de la particularidad del proyecto se definirán las pendientes transversales del pavimento considerando como primera opción el bombeo central, con una pendiente mínima del 2%.
- La maquinaria que realizará los trabajos de cortes, tendido y compactaciones de material, podrá no ser la indicada en esta especificaciones, siempre y cuando ésta sea definida desde el catalogo de conceptos y garantice la correcta realización de los trabajos, debido principalmente a las particularidades de cada proyecto.
- Todo cambio al proyecto deberá de ser avalado por la supervisión y asentado en la bitácora correspondiente.



Oaxaca de Juárez
 Patrimonio cultural de la humanidad
 2022 - 2024

CP. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ING. EUSTORGIO CAMPO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

PROYECTO :
 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA ESTADO DE OAXACA CALLE DE CUIXTLA, CONTINUACIÓN DE CALLE PRIVADA DE CUIXTLA ESQUINA AVENIDA LAS TORRES.

DESCRIPCIÓN :
 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO 15 CMS. ESP.

DIC/2022 S/ESC 1-1 PAV-001
 FECHA ESCALA PLANO No. CLAVE: