



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/032/2022

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 13:00 horas del día 05 DE OCTUBRE 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. SILVANO REYNA EGUÍA, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS, ADSCRITO A LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA, DE 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/1005/2022 de fecha 3 de agosto 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/032/2022 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. GILMAR RUIZ PEÑA; PERSONAL 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 LA OBRA	UBICACIÓN
1.-CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ. 2.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente por el Órgano Interno de Control Municipal el C. Kevin Alí Ceja Cruz.

Acto seguido, el C. Gilmar Ruiz Peña, Personal del Departamento de Proyectos, en uso de la palabra y derivado de la visita física realizada al sitio de los trabajos, solicitan a los licitantes que manifiesten si tienen algo que agregar, por lo que manifiestan no tener aclaraciones al respecto:

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

1.- Se deberán MODIFICAR en la obra 1.-CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ., los siguientes conceptos:

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	EXCAVACIONES		
DSEX-001	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y	M3	193.07

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"

	FONDO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		
	ALBAÑILERIA		
PAVAL-008	MAMPOSTERIA DE 3a. DE PIEDRA CANTERA, JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3, CON CEMENTO PORTLAN PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL "CPP 30 R", INCL: SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACARREO LIBRE EN PENDIENTES PRONUNCIADA DE LOS MATERIALES A HOMBRO AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	106.89
	RELLENOS Y COMPACTACIONES		
PAVRC-002	RELLENO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCL. TRASPALCO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	96.37
	LIMPIEZAS 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	125.71
DEBE DECIR			
	EXCAVACIONES		
DSEX-001	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	213.44
	ALBAÑILERIA		
PAVAL-008	MAMPOSTERIA DE 3a. DE PIEDRA CANTERA, JUNTEADA CON MORTERO CEM-ARENA PROP. 1:3, CON CEMENTO PORTLAN PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL "CPP 30 R", INCL: SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACARREO LIBRE EN PENDIENTES PRONUNCIADA DE LOS MATERIALES A HOMBRO AL LUGAR DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	114.09
	RELLENOS Y COMPACTACIONES		
PAVRC-002	RELLENO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR POR MEDIOS MECANICOS (BAILARINA) CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCL. TRASPALCO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	109.54
	LIMPIEZAS Y ACARREOS		
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	135.07

2.- Se deberá AGREGAR en la obra 1.-CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ., en la partida de EXCAVACIONES, el siguiente concepto:

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	EXCAVACIONES		
PRE005	DESMONTE CON MEDIOS MANUALES DE TERRENO NATURAL EN SUPERFICIE INCLINADA, PARA RETIRAR ARBUSTOS Y PASTOS DE HASTA 1.50 MTS. DE ALTURA, INC. LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, COLOCANDO CRUCETAS Y ESTACAS, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, INC. MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	137.86

3.- Se hace entrega del plano 1/2 denominado PLANTA Y DETALLES y del plano 2/2 denominado PERFILES, de la misma obra, el cual deberán 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"

4.- Se deberá ELIMINAR en la obra 2.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ., en la partida CORTES Y TERRACERIAS el siguiente concepto:

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	CORTES Y TERRACERIAS		
CTE006	CORTE CON MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA, MOTONIVELADORA O MINIEXCAVADORA) EN MATERIAL TIPO III, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	M3	358.15

5.- Se deberán MODIFICAR en la obra 2.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ., los siguientes conceptos:

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	CORTES Y TERRACERIAS		
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	238.76
	PAVIMENTO		
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 mm. Y SEPARACIONES DE CERDAS DE 1", CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO 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-ONNCCCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.	M2	795.88
DEBE DECIR			
	CORTES Y TERRACERIAS		
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 SU P.V.S.M., INCLUYE: PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140M3, MATERIALES, FLETES, ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	238.76
	PAVIMENTO		
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 mm. Y SEPARACIONES DE CERDAS DE	M2	795.88

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"

	1", CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO 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-ONNCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.		
--	--	--	--

6.- Se deberán AGREGAR en la obra 2.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EIJAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ., en las partidas CORTES Y TERRACERIAS y LIMPIEZAS, los siguientes conceptos:

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	CORTES Y TERRACERIAS		
22-CTE006	CORTE CON MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA, MOTONIVELADORA O MINIEXCADORA) EN MATERIAL TIPO III, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION.	M3	358.15
	LIMPIEZAS		
PAVLA-002	ACARREO EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRO TIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DEACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR.	M3	465.60

7.- Se hace entrega del plano 1/1, denominado PLANTA Y DETALLES, de la misma obra, el cual 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.

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"

- 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. Silvano Reyna Eguía, Jefe del Departamento de Licitaciones y Contratos, 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 13:50 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.

POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

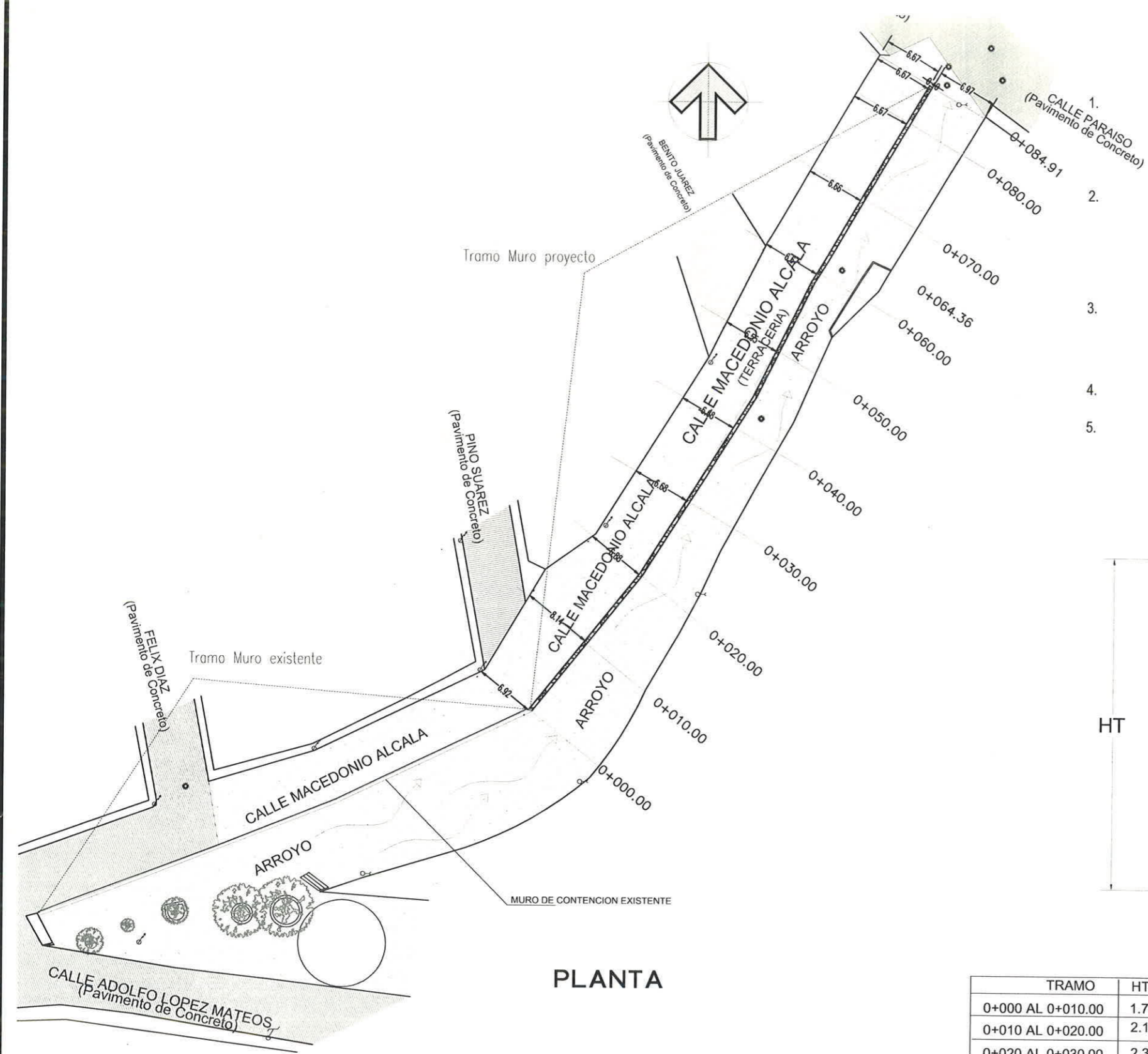
NOMBRE	CARGO	FIRMA
C. ARQ. SILVANO REYNA EGUÍA	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS	
C. GILMAR RUIZ PEÑA	PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS	
C. KEVIN ALÍ CEJA CRUZ	REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL MUNICIPAL	

POR LOS LICITANTES

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	Grupo Topo tecnología Obras y Pavimentos Optimizados SA de CV.	Ing. Leonel Guerrero Cruz	
2	MDF CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ARQUITECTONICOS SA DE CV	Arq. Carlos Jonathan Ayala Pérez	
3			
4			
5			
6			

LA PRESENTE FOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LPE/SOPDU/DCSCOP/032/2022, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LAS OBRAS "1.-CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ. 2.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ.", DE FECHA 05 DE OCTUBRE DE 2022.

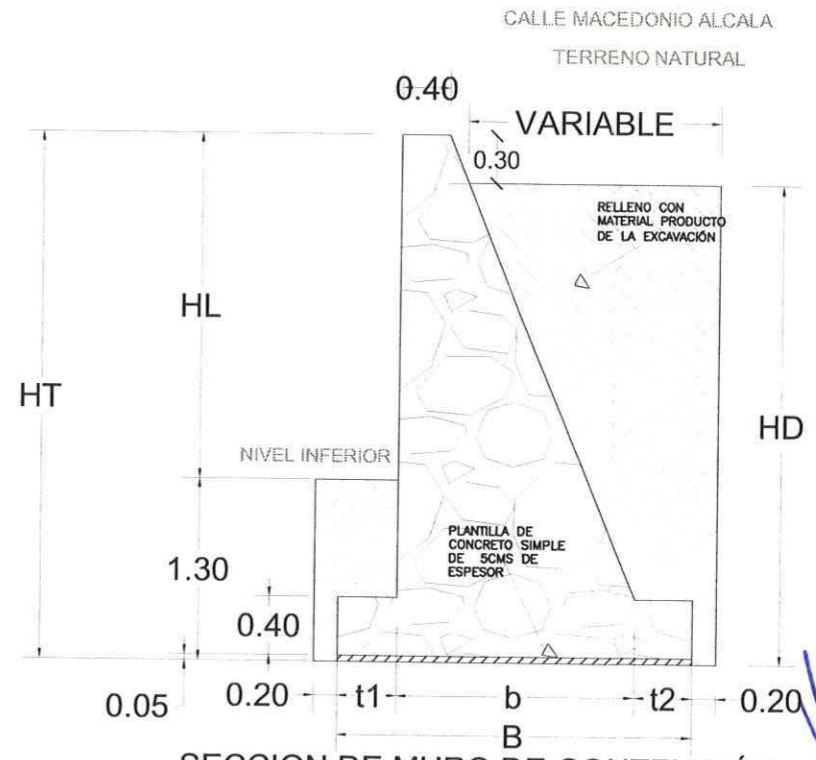
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA



PLANTA

ESPECIFICACIONES MURO:

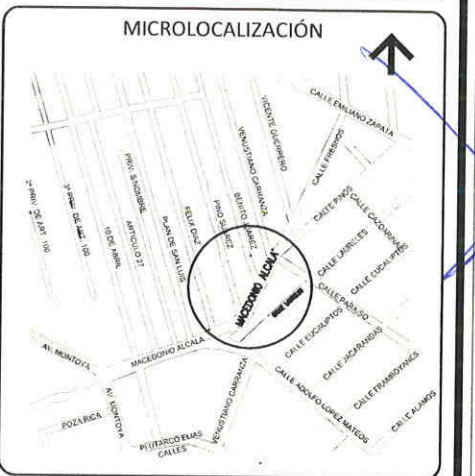
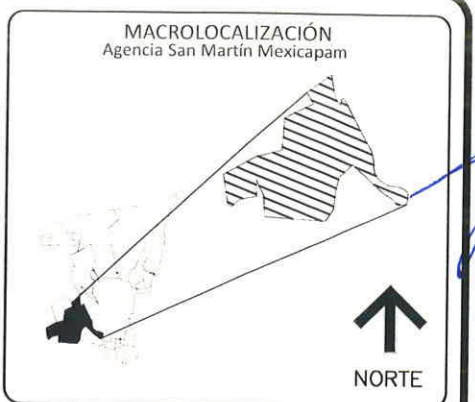
1. EL MURO SE DESPLANTARÁ SOBRE UNA PLANTILLA DE 5 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO SIMPLE CON F'C= 100KG/CM2, ELABORADO CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESITENCIA INICIAL (CPP-30R).
2. EL MURO ES A BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CANTERA DE 3ª JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 CON CEMENTO PORTLAND PUZOLANICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESITENCIA INICIAL (CPP-30R) ELEBORADO CON REVOLVEDORA.
3. TODO RELLENO SERA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN CON COMPACTADOR TIPO BAILARINA ò PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR. SEGUN INDIQUE LA SUPERVISIÓN
4. SE TOMO A CONSIDERACION UN FACTOR DE SEGURIDAD DE 1.30 M DE ALTURA DE EMPOTRAMIENTO
5. SE CALCULO POR EL METODO DE GAUS JORDAN



SECCION DE MURO DE CONTENCIÓN

TRAMO	HT(m)	HL(m)	B(m)	b(m)	t1(m)	t2(m)	HD(m)
0+000 AL 0+010.00	1.75	0.75	1.20	0.80	0.20	0.20	1.34
0+010 AL 0+020.00	2.14	0.84	1.20	0.80	0.20	0.20	1.74
0+020 AL 0+030.00	2.30	1.00	1.40	0.80	0.20	0.40	1.90
0+030 AL 0+040.00	2.34	1.04	1.40	0.80	0.20	0.40	1.94
0+040 AL 0+050.00	2.30	0.80	1.40	0.80	0.20	0.40	1.90
0+050 AL 0+060.00	1.75	0.60	1.20	0.80	0.20	0.20	1.35
0+060 AL 0+070.00	1.41	0.40	1.00	0.60	0.20	0.20	1.01
0+070 AL 0+080.00	1.38	0.50	1.00	0.60	0.20	0.20	0.98
0+080 AL 0+084.90	1.71	0.50	1.20	0.80	0.20	0.20	1.31

A ALTURA DE CORONA RESPECTO A CALLE MACEDONIO ALCALA SERA DE 30CMS



SIMBOLOGIA

- Pozo de visita
- Muro de contención a construir
- Poste CFE
- Luminaria
- Retenida CFE
- Registro CFE

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:
CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ.

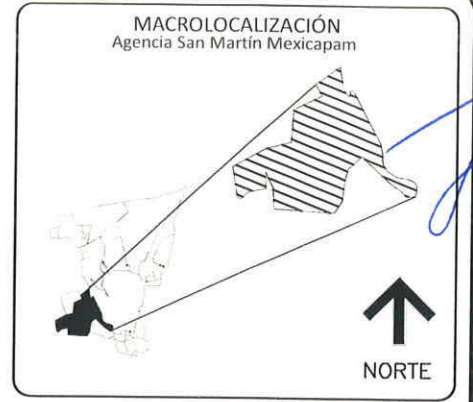
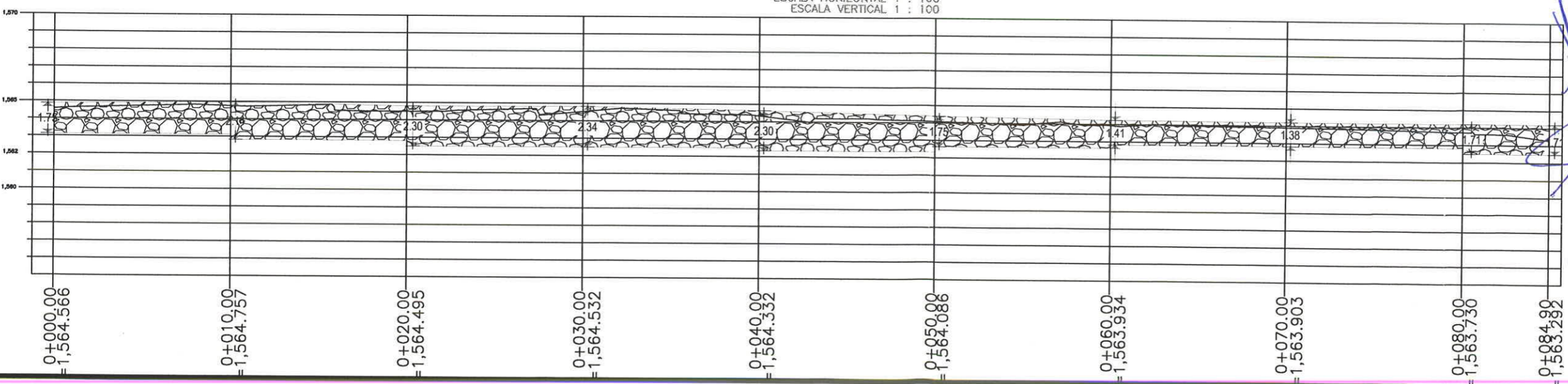
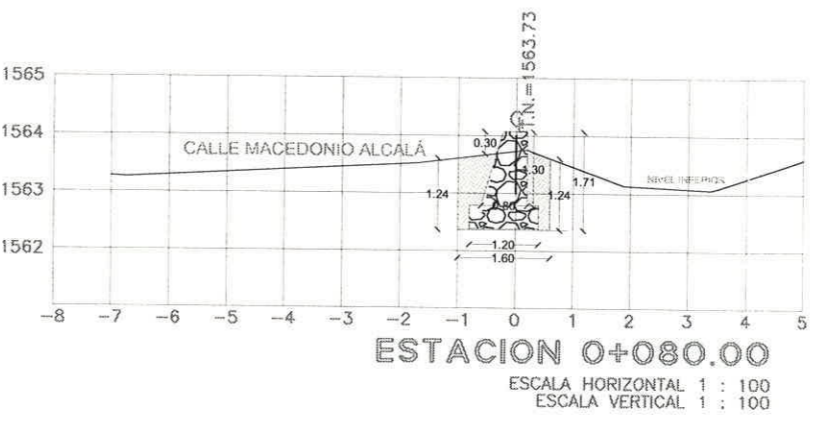
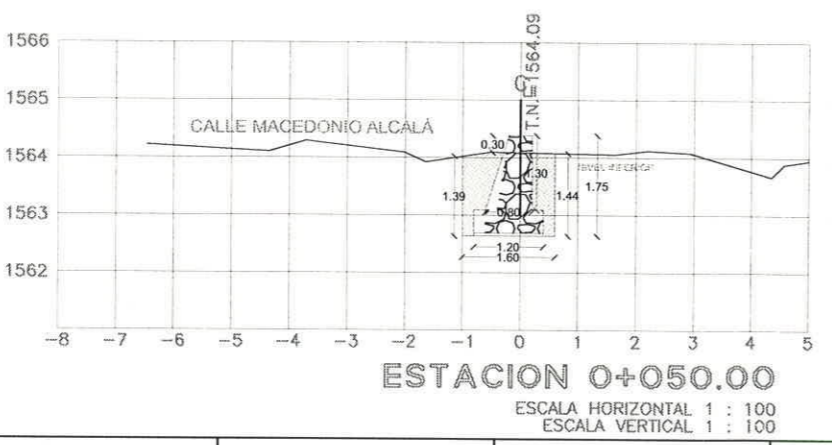
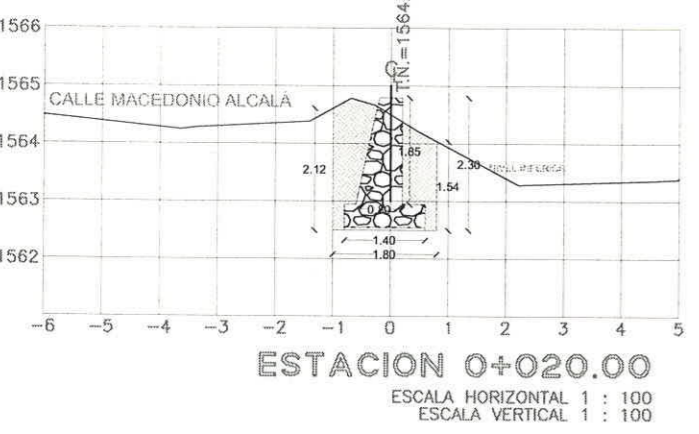
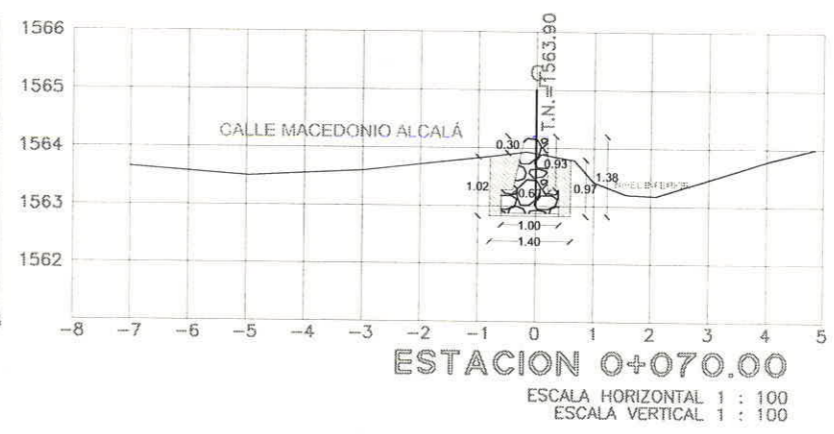
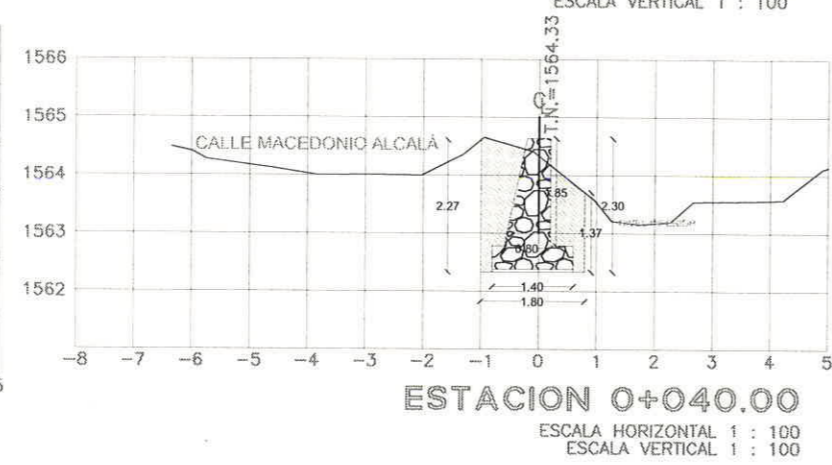
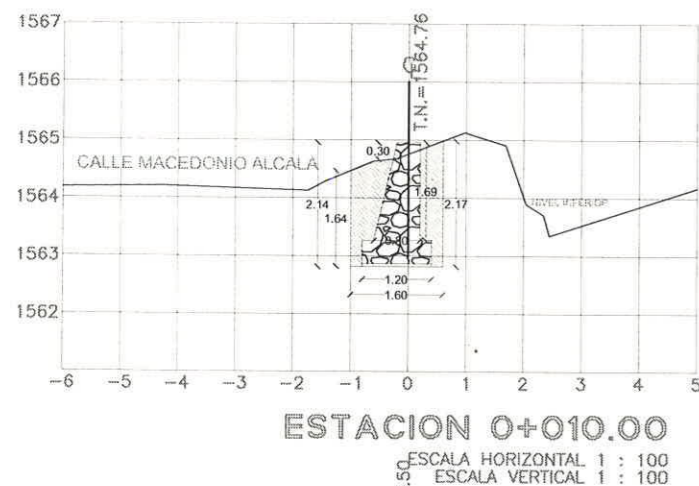
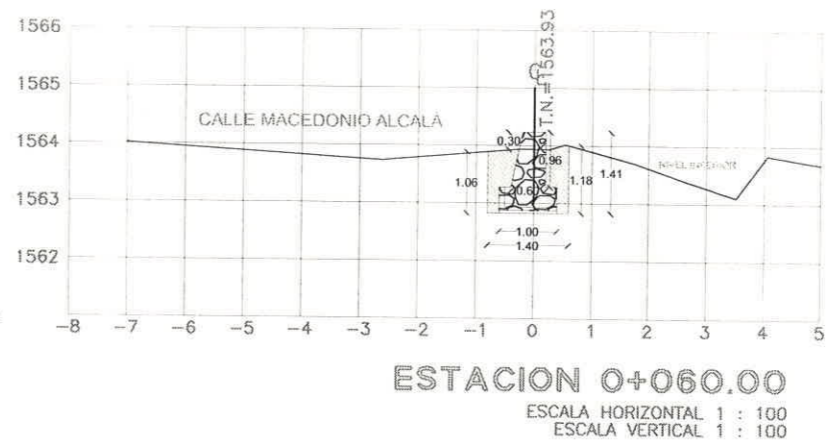
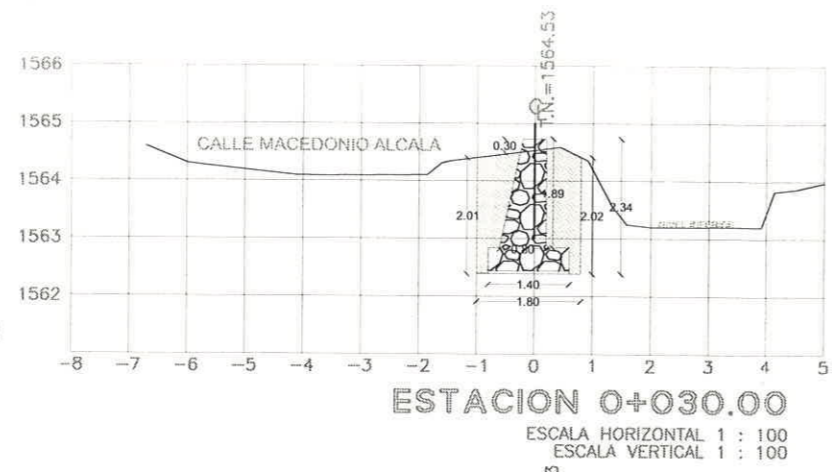
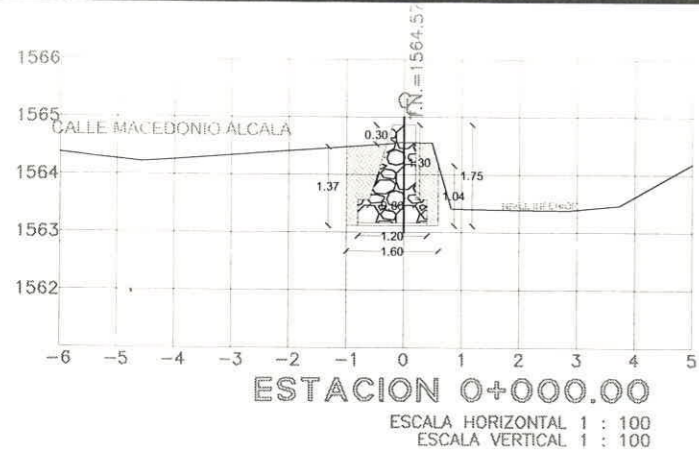
DESCRIPCIÓN:
PLANTA Y DETALLES

JULIO/22
FECHA

INDICADA
ESCALA

1 DE 2
PLANO No.

MC-01
CLAVE.



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

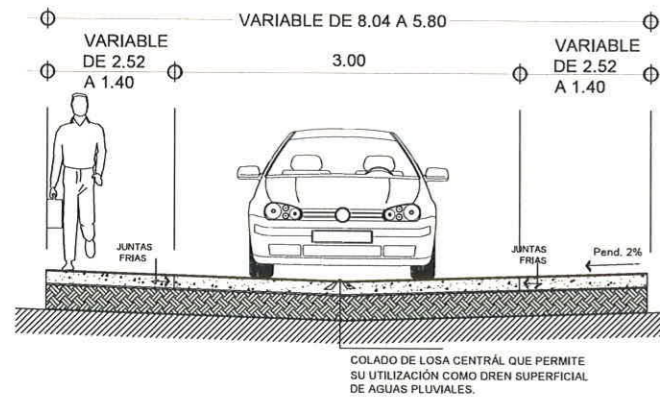
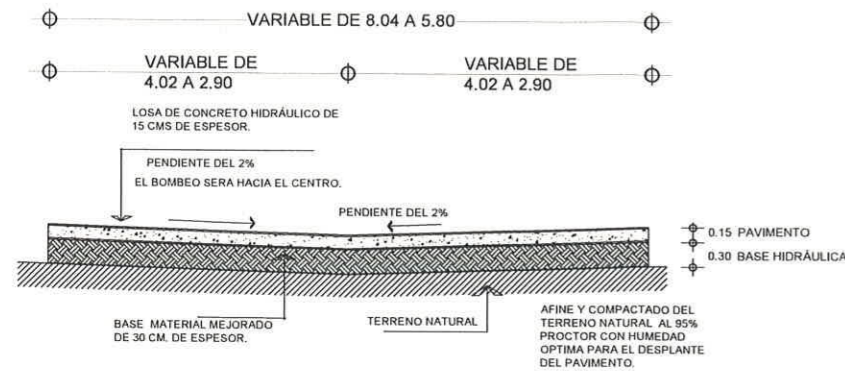
MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PUBLICA

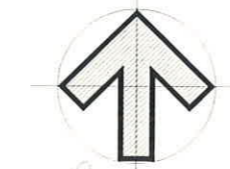
PROYECTO:
 CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALÁ.

DESCRIPCIÓN:
 PERFILES

JULIO/22 INDICADA 2 DE 2 MC-02
 FECHA ESCALA PLANO No. CLAVE



VENUSTIANO CARRANZA
(Pavimento de Concreto)



BENITO JUÁREZ
(Pavimento de Concreto)

CALLE MACEDONIO ALCALA

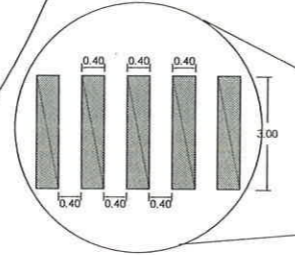
ARROYO

PINO SUÁREZ
(Pavimento de Concreto)

FEIX DÍAZ
(Pavimento de Concreto)

CALLE MACEDONIO ALCALA

ARROYO

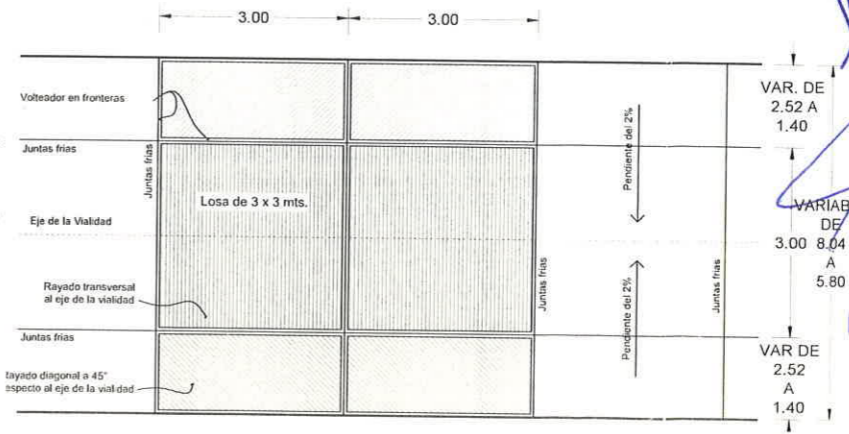


DETALLE DE LÍNEAS DE TRÁFICO (MARIMBA)

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.

ESPECIFICACIONES GENERALES DE PAVIMENTOS RÍGIDOS:

1. El trazo y nivelación del terreno, se realizará con equipo topográfico, ubicando bancos de nivel.
2. Los cortes necesarios para llegar a la subrasante de proyecto, se deberán de realizar con Retroexcavadora, Motor niveladora 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.
3. Para la excavación en material tipo roca en caso de requerirse, se utilizará Martillo Hidráulico montado en maquina Retroexcavadora.
4. 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 proctor, considerando las pruebas de laboratorio en número tal que sea una por cada 200 m2 de superficie intervenida.
4. 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 debera 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.
6. 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 resistencia a la tensión por flexión. La fabricación del concreto, se realizará con revolvedora mecánica y se empleará Cemento Pórtland Puzolánico clase resistente 30 de alta resistencia inicial (CPP-30R).
- 7.-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.
8. 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 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.
9. La rasante de la losa se verificará en campo durante el proceso constructivo.
10. 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.
11. 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%.
12. 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.
13. Todo cambio al proyecto deberá de ser avalado por la supervisión y asentado en la bitácora correspondiente.



SIMBOLOGIA

- POZO DE VISITA EXISTENTE
- PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PROYECTO
- 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

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: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM, COLONIA EJIDAL CALLE MACEDONIO ALCALA.

DESCRIPCIÓN: PLANTA Y DETALLES

JULIO/22

INDICADA

1 DE 1

PAV-01

FECHA

ESCALA

PLANO No

CLAVE