

2022



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/024/2022  
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES  
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 13:00 horas del día 04 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/024/2022 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. ALEXIS ZANABRIA HERNANDEZ, 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:

*[Handwritten signature and scribbles]*

NOMBRE DE LAS OBRAS	UBICACIÓN
1.-CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA VOLCANES, CALLE JORULLO ENTRE RIO QUIOTEPEC Y PRIVADA DE TANCÍTARO. 2.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA VOLCANES EN LA CALLE JORULLO ENTRE RIO QUIOTEPEC Y PRIVADA DE TANCITARO. 3.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA AMPLIACIÓN JARDÍN ENTRE CARRETERA A SAN LUIS BELTRÁN Y CUARTA PRIVADA DE HORTENSIAS.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente por el Órgano Interno de Control Municipal el C. Javier Castro Castro.

Acto seguido, el C. Alexis Zanabria Hernandez, 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 no tener aclaraciones al respecto.

*[Handwritten signature and scribbles]*

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:

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



2



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.- Se deberán MODIFICAR en la obra 1.-CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA VOLCANES, CALLE JORULLO ENTRE RIO QUIOTEPEC Y PRIVADA DE TANCÍTARO., el siguiente concepto:

DICE			
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	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	222.68
DEBE DECIR			
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	222.68

2.- Se hace entrega de los planos 1/3, denominado PLANTA GENERAL DEL PROYECTO, el plano 2/3 denominado PERFIL GENERAL DEL PROYECTO y el plano 3/3 denominado REJILLA PLUVIAL; de la misma obra, los cuales deberán anexar a su propuesta.

3.- Se deberán MODIFICAR en la obra 2.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA VOLCANES EN LA CALLE JORULLO ENTRE RIO QUIOTEPEC Y PRIVADA DE TANCITARO., los siguientes conceptos:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
DICE			
	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	87.29
	PAVIMENTO		
22-PAVPA-005	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS. Y MÓDULO DE RUPTURA DE 30 KG/CM2, ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PRODUNDIDAD 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 MTS., 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-ONNCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.	M2	436.45
	LIMPIEZA Y ACARREOS		
PAVLA-002	ACARREO EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA OBRA A TIRADERO AUTORIZADO, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A	M3	14.74

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



202



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"

MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR.			
DEBE DECIR			
	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	87.29
	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 PRODUNDIDAD 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 MTS., 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-ONNCC- VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.	M2	436.45
	LIMPIEZA Y ACARREOS		
PAVLA-002	ACARREO EN CAMIÓN 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	298.44

4.- Se deberán ELIMINAR en la misma obra, en la partida de TERRACERIAS, el siguiente concepto:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	TERRACERIAS		
CTE005	CORTE CON MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA, MOTONIVELADORA O MINIEXCAVADORA) EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA.	M3	218.23

5.- Se deberán AGREGAR en la misma obra, en la partida de TERRACERIAS, el siguiente concepto:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	TERRACERIAS		
22-CTE005	CORTE CON MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA, MOTONIVELADORA O MINIEXCAVADORA) EN MATERIAL TIPO II, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION.	M3	218.23

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



2



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"

6.- Se hace entrega del plano 1/1, denominado PLANTA GENERAL DEL PROYECTO, de la misma obra, el cual deberán anexar a su propuesta.

7.- Se deberán MODIFICAR en la obra 3.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJÍ, COLONIA AMPLIACIÓN JARDÍN ENTRE CARRETERA A SAN LUIS BELTRÁN Y CUARTA PRIVADA DE HORTENSIAS., los siguientes conceptos:

DICE			
CLAVE	DESCRIPCION	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	201.93
	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-ONNCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.	M2	1,009.65
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	201.93
	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 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	M2	1009.65

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"

	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.		
--	---	--	--

8.- Se deberán **ELIMINAR** en la misma obra, en la partida de CORTES Y TERRACERIAS, el siguiente concepto:

CLAVE	DESCRIPCION	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	353.38

9.- Se deberán **AGREGAR** en la misma obra, en la partida de CORTES Y TERRACERIAS y LIMPIEZA, los siguientes conceptos:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	CORTES Y TERRACERIAS		
22-CTE006	CORTE CON MEDIOS MECANICOS (RETROEXCAVADORA, MOTONIVELADORA O MINIEXCAVADORA) EN MATERIAL TIPO III, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION.	M3	353.38
	LIMPIEZA		
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	459.39

10.- 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;

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



2



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"

- "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. 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.

Previo 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. ALEXIS ZANABRIA HERNANDEZ	PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS	
C. JAVIER CASTRO CASTRO	REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL MUNICIPAL	

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"

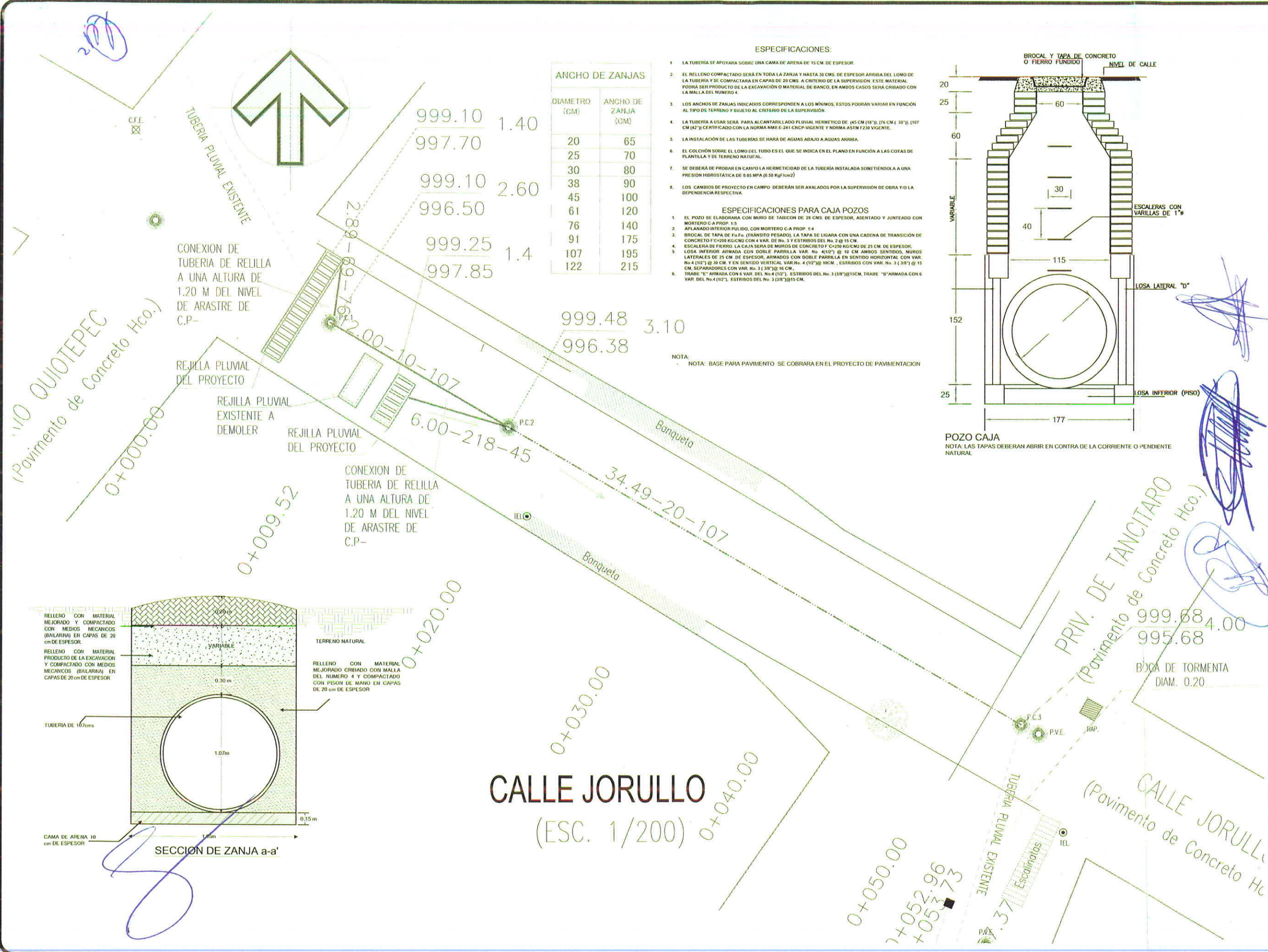
POR LOS LICITANTES

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	DIAFOR Materiales para la construcción	Isaac Uriel Cruz Cruz	
2	Construcciones Supervisadas Personalmente S.A de C.V.	Miguel Blancas Reyes	
3			
4			
5			
6			
7			

LA PRESENTE FOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LPE/SOPDU/DCSCOP/024/2022, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LAS OBRAS "1.-CONSTRUCCIÓN DE DRENAJE PLUVIAL, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJI, COLONIA VOLCANES, CALLE JORULLO ENTRE RIO QUIOTEPEC Y PRIVADA DE TANCITARO. 2.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO, AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJI, COLONIA VOLCANES EN LA CALLE JORULLO ENTRE RIO QUIOTEPEC Y PRIVADA DE TANCITARO. 3.-CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO AGENCIA MUNICIPAL DE DONAJI, COLONIA AMPLIACIÓN JARDIN ENTRE CARRETERA A SAN LUIS BELTRÁN Y CUARTA PRIVADA DE HORTENSIAS.", DE FECHA 04 DE OCTUBRE DE 2022.

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





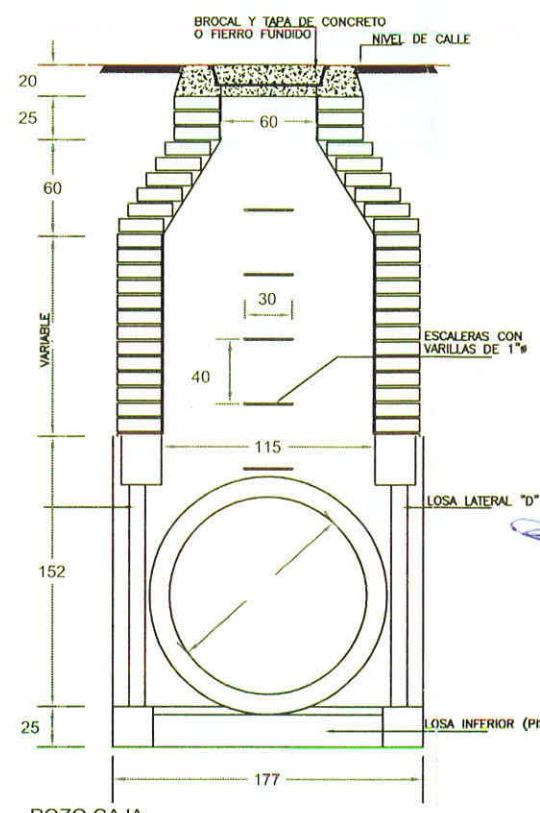
ANCHO DE ZANJAS

DIAMETRO (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

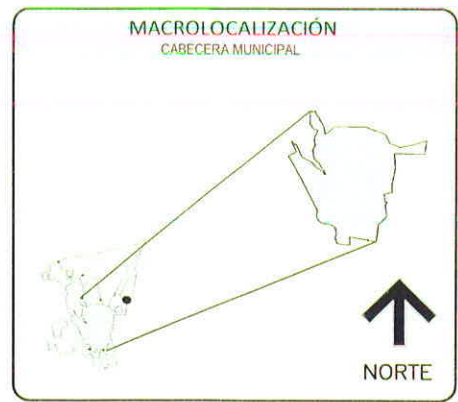
- ESPECIFICACIONES:
- LA TUBERÍA SE APOYARA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM. DE ESPESOR.
  - EL RELLENO COMPACTADO SERÁ EN TODA LA ZANJA Y HASTA 30 CMS. DE ESPESOR ARRIBA DEL LOMO DE LA TUBERÍA Y SE COMPACTARÁ EN CAPAS DE 20 CMS. A CRITERIO DE LA SUPERVISIÓN. ESTE MATERIAL PODRÁ SER PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE BANCO, EN AMBOS CASOS SERÁ CRIBADO CON LA MALLA DEL NÚMERO 4.
  - 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 PLUVIAL HERMÉTICO DE (45 CM (18"), (76 CM (30"), (107 CM (42")) CERTIFICADO CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-VIGENTE Y NORMA ASTM F230 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 SOMETIÉNDOLA A UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE 0.85 MPA (0.50 Kg/cm<sup>2</sup>).
  - LOS CAMBIOS DE PROYECTO EN CAMPO DEBERÁN SER AVALADOS POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA Y/O LA DEPENDENCIA RESPECTIVA.

- ESPECIFICACIONES PARA CAJA POZOS
- EL POZO SE ELABORARÁ CON MURO DE TABICÓN DE 25 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:1.
  - APLANADO INTERIOR PULIDO, CON MORTERO C-A PROP. 1:4.
  - BROCAL DE TAPA DE Fc/Fa (TRANSITO PESADO), LA TAPA SE LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE CONCRETO F'c=200 KG/CM<sup>2</sup> CON 4 VAR. DE No. 3 Y ESTRIOS DEL No. 2 @ 15 CM.
  - ESCALERA DE FIERRO: LA CAJA SERÁ DE MUROS DE CONCRETO F'c=250 KG/CM<sup>2</sup> DE 25 CM. DE ESPESOR. LOS LATERALES DE 25 CM. DE ESPESOR, ARMADOS CON DOBLE PARRILLA EN SENTIDO HORIZONTAL CON VAR. No. 4 (1/2") @ 30 CM. Y EN SENTIDO VERTICAL VAR. No. 4 (1/2") @ 19 CM., ESTRIOS CON VAR. No. 3 (3/8") @ 15 CM. SEPARADORES CON VAR. No. 3 (3/8") @ 16 CM.
  - TRAJE "E" ARMADO CON 6 VAR. DEL No. 4 (1/2"), ESTRIOS DEL No. 3 (3/8") @ 15 CM. TRAJE "B" ARMADO CON 6 VAR. DEL No. 4 (1/2"), ESTRIOS DEL No. 3 (3/8") @ 15 CM.

NOTA: BASE PARA PAVIMENTO SE COBRARÁ EN EL PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN



POZO CAJA  
NOTA: LAS TAPAS DEBERÁN ABRIR EN CONTRA DE LA CORRIENTE O PENDIENTE NATURAL



SIMBOLOGIA:

- TUBO DE ALACANTARILLADO
- TUBO DE ALACANTARILLADO
- 76.81-032-30 CUBETA 30x30x30 (PARED 30x30x30)

NOTA: LAS TAPAS DEBERÁN ABRIR EN CONTRA DE LA CORRIENTE O PENDIENTE NATURAL

Oaxaca de Juárez  
Patrimonio Cultural de la Humanidad  
2022-2024

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

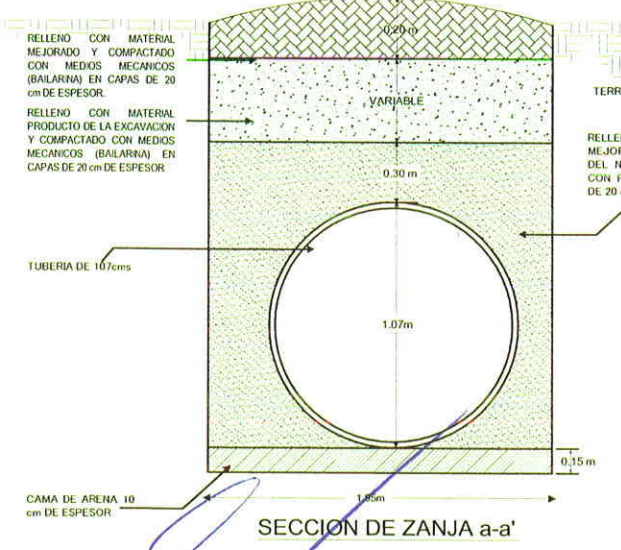
PROYECTO:  
DESCRIPCIÓN:  
PLANTA GENERAL DEL PROYECTO.

JUL/2022  
FECHA

S/ESC  
ESCALA

1/3  
PLANO No.

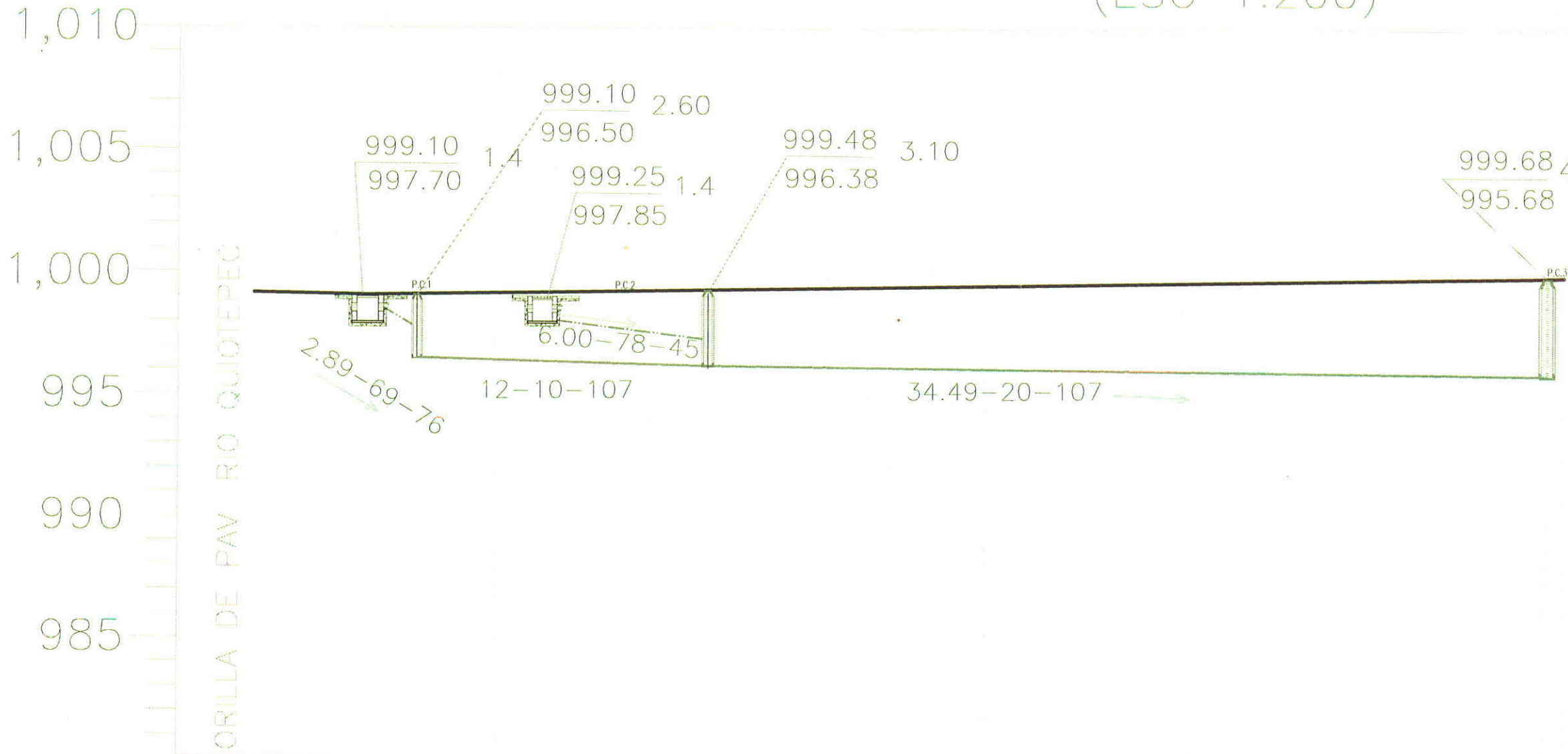
DP-1  
CLAVE





# PERFIL CALLE JORULLO

(ESC 1:200)



*[Handwritten signature]*

0+000.00  
Elev=999.24

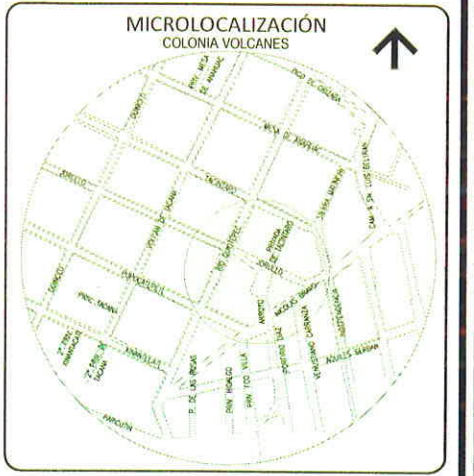
0+010.00  
Elev=999.03

0+020.00  
Elev=999.26

0+030.00  
Elev=999.45

0+040.00  
Elev=999.72

0+053.73  
Elev=999.83  
0+057.37  
Elev=999.94



SIMBOLOGIA:

- PUNTO DE MUESTREO
- LINEA DE DISEÑO (DISEÑO PROYECTADO)
- 7681-032-30 (SIN TAPAS) (SIN TAPAS) (SIN TAPAS) (SIN TAPAS)

NOTA:  
LAS TAPAS DEBERAN ABRIRSE EN CONTRA DE LA CORRIENTE O PENDIENTE NATURAL

**Oaxaca de Juárez**  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

PROYECTO:  
DESCRIPCIÓN:  
PERFIL GENERAL DEL PROYECTO.

JUL/2022  
FECHA

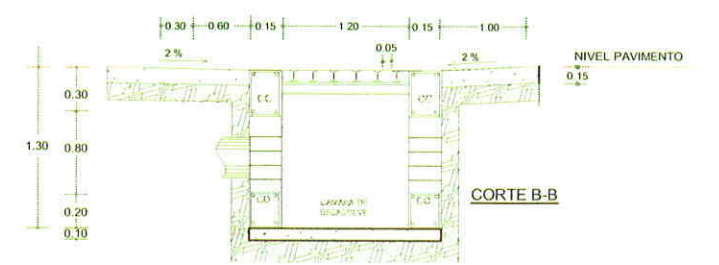
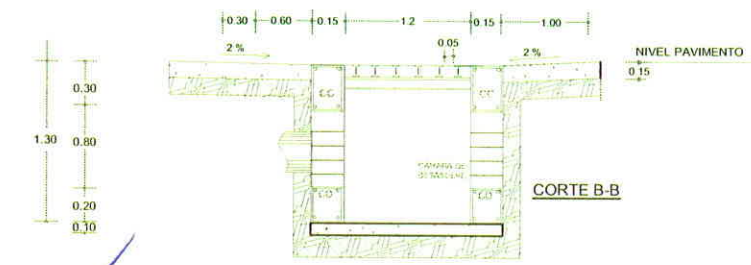
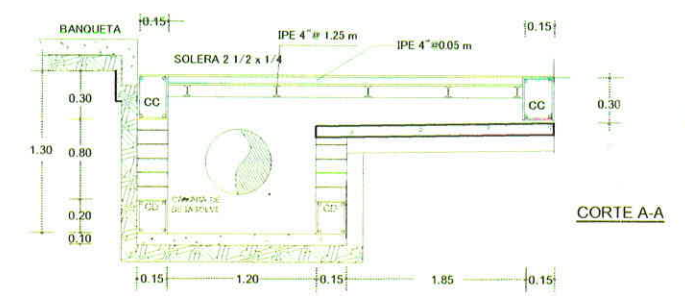
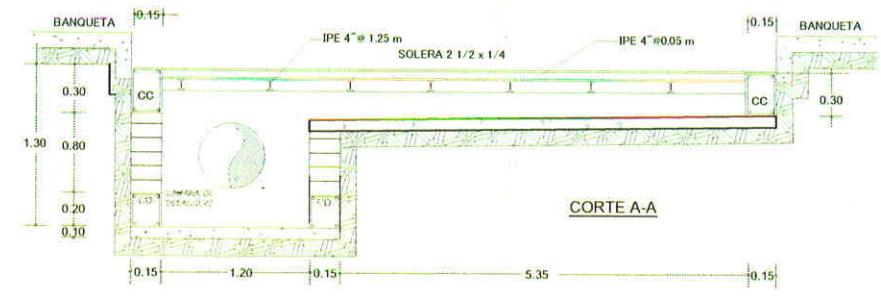
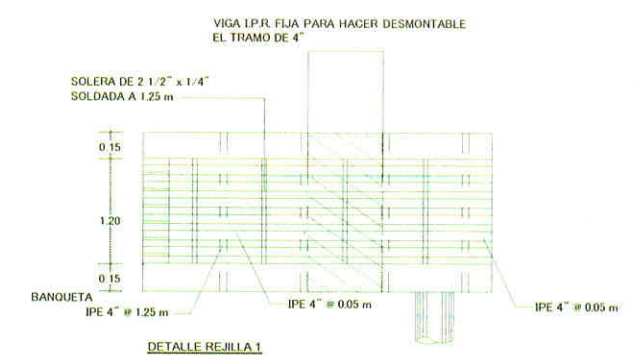
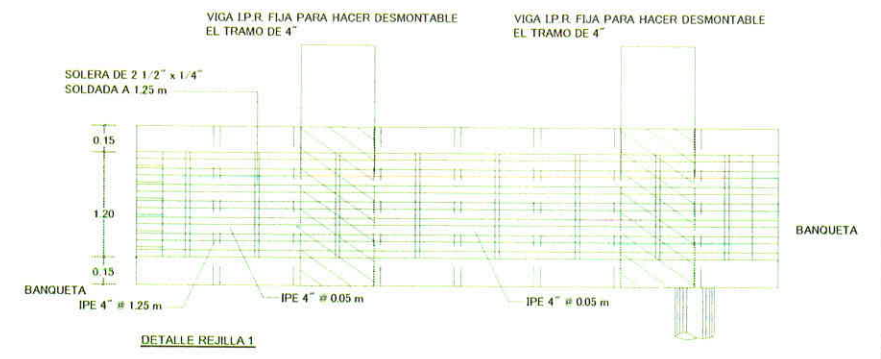
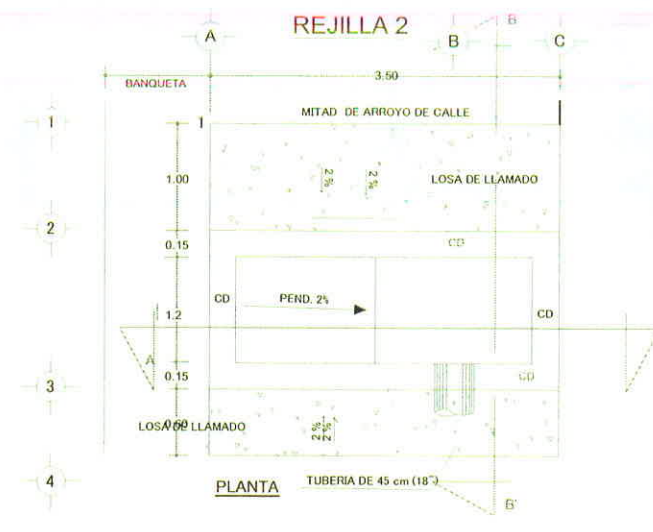
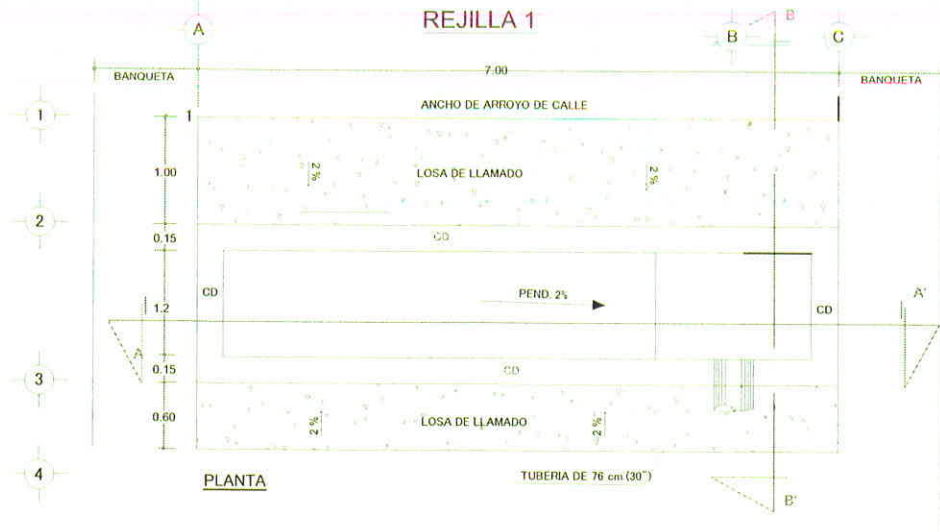
S/ESC  
ESCALA

2/3  
PLANO No.

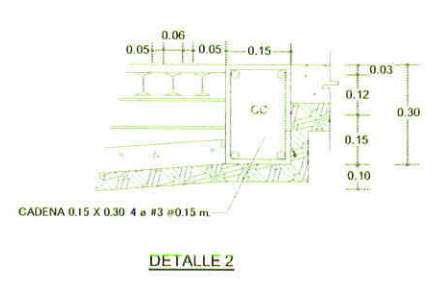
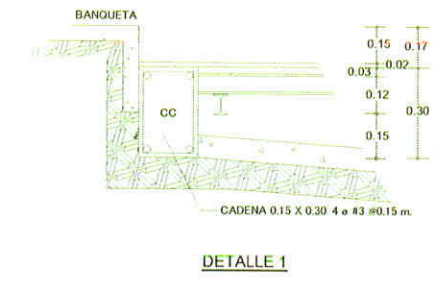
DP-2  
CLAVE



20



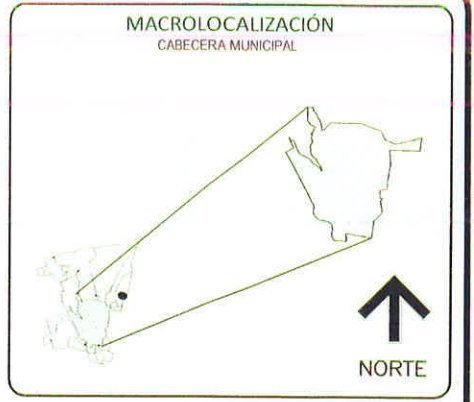
Handwritten signature in blue ink.



**ESPECIFICACIONES**

MUROS DE TABICÓN PESADO DE 14 CMS. DE ESPESOR  
 CADENA DE DESPLANTE DE 20 X 15 CMS. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" A #20 CMS.  
 CADENA DE CORONACIÓN DE 15 X30 CMS. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE 1/2" ESTRIBOS DE 1/4" # 15 CMS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2  
 CASTILLOS DE 15 X 20 CMS. DE SECCIÓN ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS.  
 LOSA BASE DE 12 CMS. DE ESPESOR ARMADA A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS.  
 ACABADO INTERIOR PULIDO.

**REJILLA**  
 A BASE DE VIGA IPR DE 4" EN EL SENTIDO LONGITUDINALES SEPARADAS # 0.05 M.  
 SOBRE VIGAS DE 4" DE PERALTE TRANSVERSAL # 1.25 M. DE SEPARACIÓN AHOGADAS EN UNA CADENA PERIMETRAL.  
 SOLERAS DE 2 1/2" X 1/4" SOLDADAS # 1.25 M. DE SEPARACIÓN QUEDANDO ALTERNADAS RESPECTO A LOS PERFILES TRANSVERSALES.



Handwritten notes and scribbles in blue ink.

**SIMBOLOGIA:**

- NIVEL DE AGUA EXISTENTE
- TUBA DE DRENAJE EXISTENTE
- 7681 - 032 - 30 (LÍNEA DE DRENAJE) - PENDIENTE (PROY. - EXISTENTE)

**NOTA:**  
 LAS TAPAS DEBERÁN ABRIRSE EN CONTRA DE LA CORRIENTE O PENDIENTE NATURAL.

**Oaxaca de Juárez**  
 Patrimonio cultural de la humanidad  
 2022 - 2024

**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO**  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

**ING. JUSTO RÍO GONZÁLEZ**

**PROYECTO:**  
 REJILLA PLUVIAL

**DESCRIPCIÓN:**

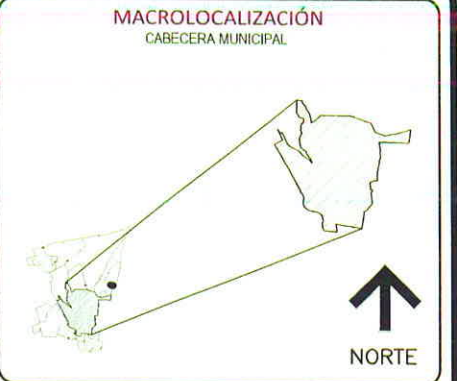
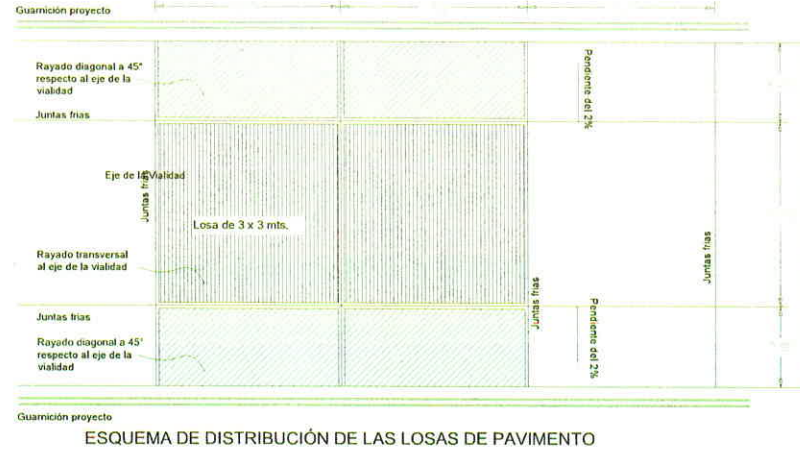
**REJILLA PLUVIAL**

JUL/2022 FECHA	5/ESC ESCALA	3/3 PLANO No.	DP-3 CLAVE
-------------------	-----------------	------------------	---------------



ESPECIFICACIONES GENERALES DE PAVIMENTOS RÍGIDOS:

- El brisa y nivelación del terreno se realizará con equipo topográfico, ubicando al menos 10 niveles.
- Los cortes necesarios para llegar a la subrasante de proyecto se realizarán de acuerdo con el Plan de Obras. Se deberá considerar la protección de los taludes generados durante el desarrollo de las obras.
- Se deberá compactar el fondo de la caja producto de los cortes y excavaciones, considerando para este, la utilización de Motozofomadora y Rodillo Vibratorio, con 2 toneladas. Los pasadas serán las necesarias para obtener una compactación al 95% de su P.V.M. considerando los pruebas de laboratorio en mínima tal que sea una por cada 200 m<sup>2</sup> de superficie intervenida.
- Se suministrará material para la formación de una base hidráulica considerando para éste la utilización de Motozofomadora y Rodillo Vibratorio, de 2 toneladas, el material deberá tener las características de 55% material de revestimiento y 45% material tipo grava-arena. Los pasadas serán las necesarias para obtener una compactación al 95% de su P.V.M. considerando las pruebas de laboratorio en mínima tal que sea una por cada 200 m<sup>2</sup> de volumen de material compactado a una por obra en caso de obra por el volumen establecido de 100 m<sup>3</sup>.
- La losa que conforma la superficie del pavimento se construirá usando concreto hidráulico en moldes de madera de 35 kg/cm<sup>2</sup> (35 kg/cm<sup>2</sup>) y un espesor de 12 cm. +2-3 cm. para verificar la resistencia especificada se tendrá como mínimo una muestra a por cada 40 m<sup>2</sup>. La muestra tendrá a por cada día de trabajo, en caso de no obtener los 40 m<sup>2</sup> se considerará una muestra por cada día de trabajo, de cada muestra se entregará una par de copias simples para determinar la resistencia a la tensión por flexión. La fabricación del concreto se realizará con proporciones máximas y se empleará Cemento Portland Puzolano y agua resistente 50 de alta resistencia inicial (C.P.P-30N).
- El curado deberá iniciarse 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 cobro, esta operación se efectuará aplicando en la superficie una capa con espesor uniforme de 1 cm. de producto fresco (Hidra) que dé una humedad impermeable y constante 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 12 cm. y se cubrirá 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 proporcionar el ancho del pavimento con líneas de 3.00 mts. de longitud, usando los anchos de acuerdo al ancho del pavimento proyectado menos la línea central de 3.00 mts. dividida entre dos (3.00 ÷ 2 = 1.50 mts). donde 3.00 = Ancho de la losa lateral. El Ancho Total del Proyecto, para la fricción entre losas se usará curado metálico y se acortarán las juntas constructivas con Vidriado Metálico, en caso de no realizar el curado en tramos alternados, se deberá de considerar el corte del pavimento en secciones longitudinal y transversal considerando las juntas de 2.00 mts. en ambos sentidos durante el proceso de bajado final, para evitar los asentamientos por contracción realizando un corte inicial a las cinco horas después del cobro y un corte a las 24 horas del cobro del concreto con una profundidad de 1/3 al espesor total del Pavimento.
- La rasante de la base se verificará en campo durante el proceso constructivo.
- El acabado superficial de las losas será embalsante con un nivelado con aspirador de cerdas de 1" y profundidad de 5 mm. a excepción de que el catálogo y el proyecto especifiquen otro tipo de acabado, debiendo de cumplir 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 Ancho lateral, con una pendiente mínima del 2%.
- La maquinaria que realizará los trabajos de corte, tendido y compactación de material, podrá no ser la indicada en esta especificación, siempre y cuando esta sea definida desde el catálogo de contratos y garantice la correcta realización de los trabajos, debido principalmente a las particularidades de cada proyecto.
- Todo cambio al proyecto deberá de ser autorizado por la supervisión y aceptado en la bitácora correspondiente.



SIMBOLOGIA:

[Símbolo]	REPERTE DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE CALLES
[Símbolo]	REPERTE DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE CALLES
[Símbolo]	REPERTE DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE CALLES
[Símbolo]	REPERTE DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE CALLES
[Símbolo]	REPERTE DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE CALLES
[Símbolo]	REPERTE DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE CALLES
[Símbolo]	REPERTE DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE CALLES
[Símbolo]	REPERTE DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE CALLES
[Símbolo]	REPERTE DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE CALLES
[Símbolo]	REPERTE DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE CALLES

Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

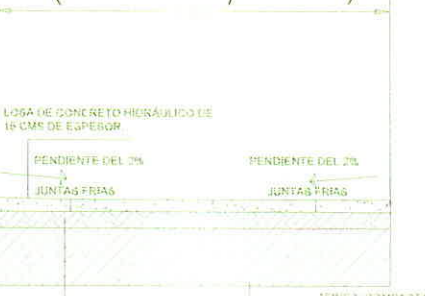
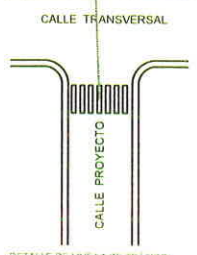
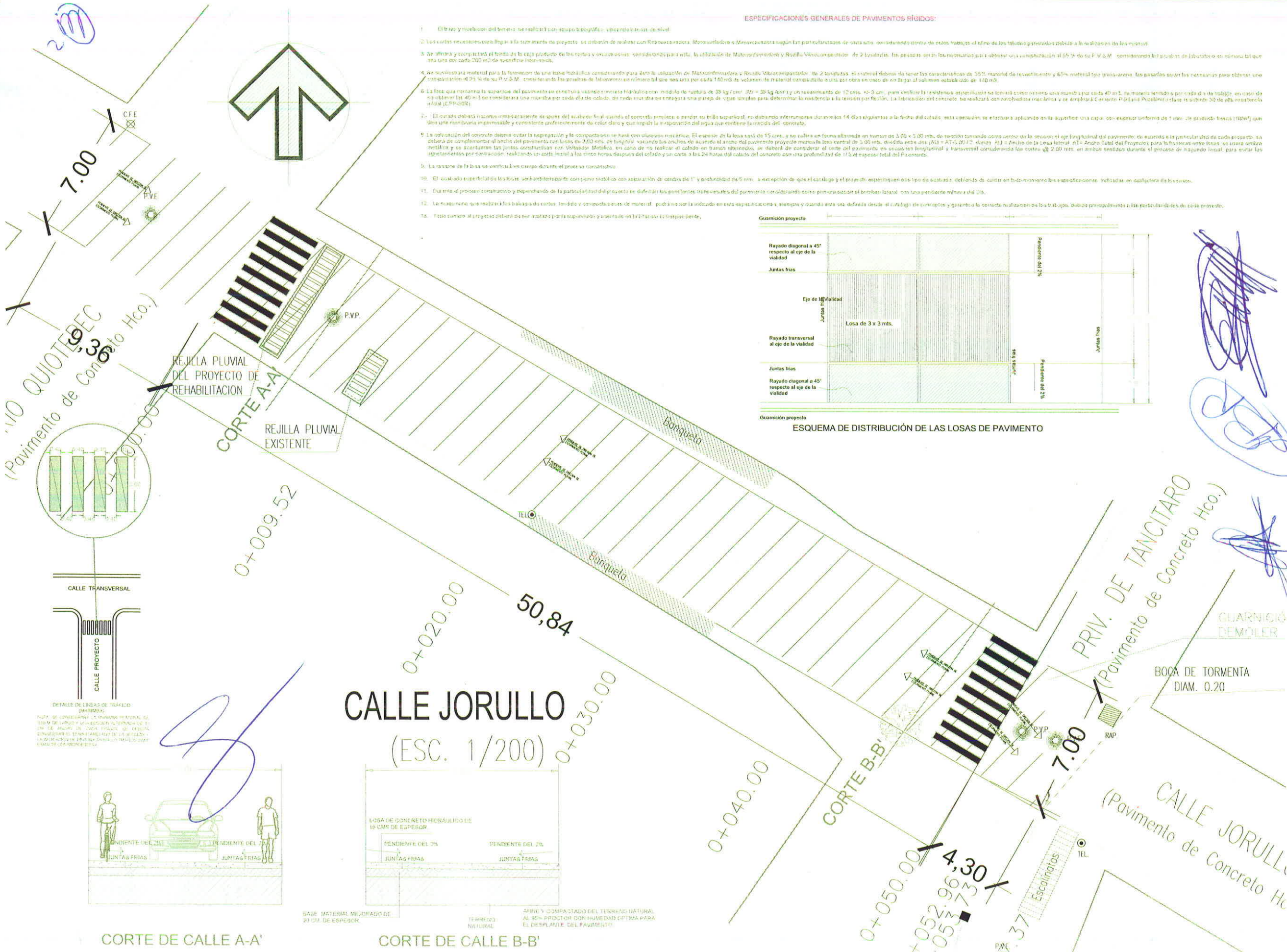
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

PROYECTO: ...

DESCRIPCIÓN: ...

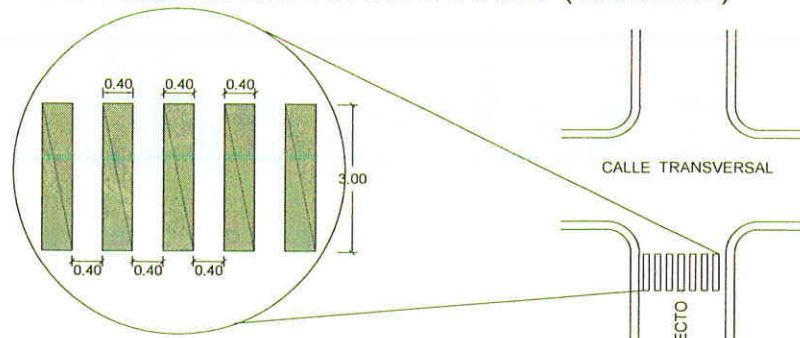
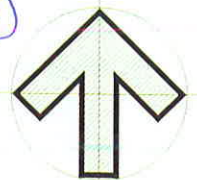
PLANTA GENERAL DEL PROYECTO.

JUL/2022 FECHA | 5/ESC ESCALA | 1/1 PLANO No. | PAV-1 CLAVE



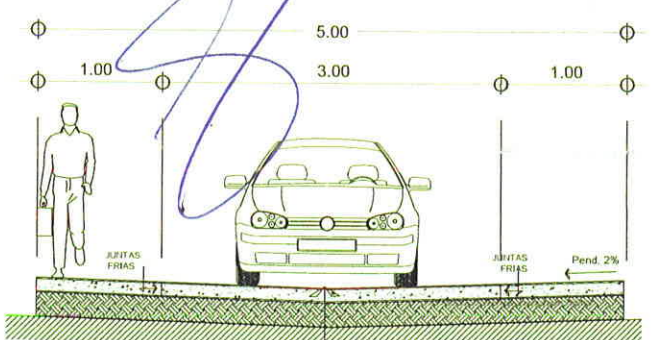
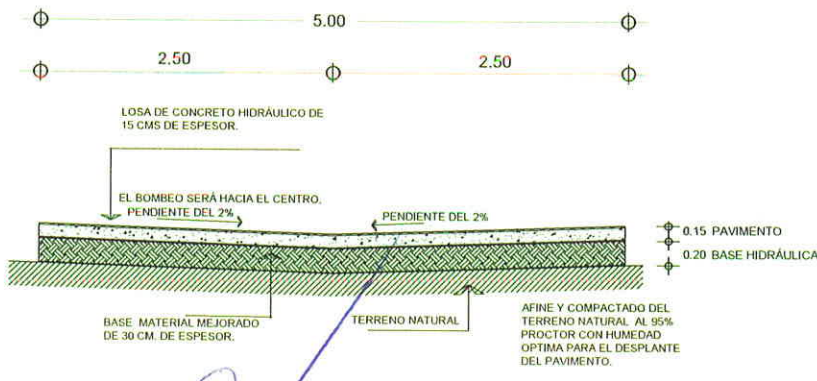


**DETALLE DE LINEAS DE TRAFICO (MARIMBA)**

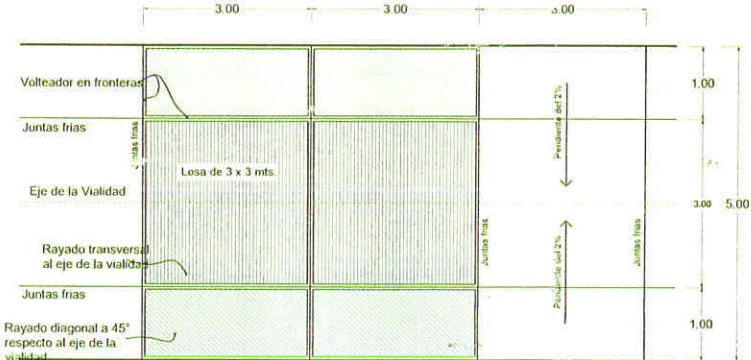


**DETALLE DE LINEAS DE TRAFICO (MARIMBA)**

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.



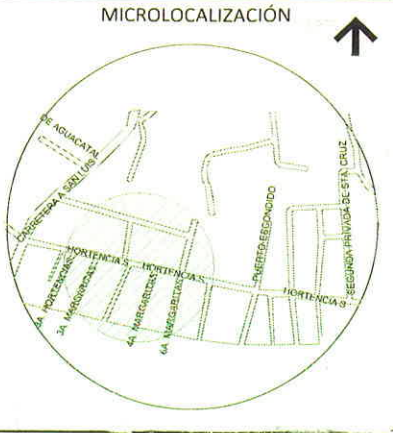
COLADO DE LOSA CENTRAL QUE PERMITE SU UTILIZACIÓN COMO DREN SUPERFICIAL DE AGUAS PLUVIALES.



ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN DE LAS LOSAS DE PAVIMENTO

**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 Proctor., 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 esto 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.
- La losa que conforma la superficie del pavimento se construirá usando concreto hidráulico con módulo de ruptura de 38 kg / cm<sup>2</sup> (Mr = 38 kg / cm<sup>2</sup>) 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 Pórtland 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 (1lt/m<sup>2</sup>) 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 (AL = AT-3.00 / 2, donde: AL = 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.



**NOTAS ADICIONALES:**

- PUNTO DE TIRADA
- PAVIMENTO DE CONCRETO
- SENTIDO VEHICULAR
- PINTURA TRAFICO

**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 Donaji, colonia Ampliación Jardín entre carretera a San Luis Beltrán y cuarta privada de Hortensias.

DESCRIPCIÓN:  
PLANTA Y DETALLES

JUL/2022 FECHA    INDICADA ESCALA    1/1 PLANO No    PAV-01 CLAVE

**NOTAS:**

- \* CROQUIS INDICATIVO COMO REFERENCIA DEL PROYECTO
- \* LOS ESPESORES DE CADA UNA DE LAS CAPAS INDICADAS EN ESTE CROQUIS SE INDICAN EN LOS NUMEROS GENERADORES RESPECTIVOS.
- \* EL HECHO DE INDICAR PAVIMENTO, GUARNICIONES Y BANQUETA, NO QUIERE DECIR QUE EN EL PROYECTO NECESARIAMENTE SE CONTEMPLAN TODOS ESTOS ELEMENTOS
- \* LAS CARACTERÍSTICAS DE: PAVIMENTOS, BASES O SUB-BASES HIDRAULICAS Y RASANTES O SUBRASANTES SE INDICARAN EN LOS NUMEROS GENERADORES RESPECTIVOS.