



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/010/2022

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 15:00 horas del día 22 DE AGOSTO 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 CC. SILVANO REYNA EGUÍA, JEFE DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS, ADSCRITO A LA DIRECCIÓN DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA; 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, facultado mediante oficio suscrito por el C. Francisco Martínez Neri, Presidente Municipal Constitucional del Municipio de Oaxaca de Juárez, 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/010/2022 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 de los CC. JULIO CESAR SOL SAMPEDRO, CC. TEOFILO CUEVAS FELIPE; 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 la obra enunciada a continuación:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE.	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. Teófilo Cuevas Felipe, 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 **MODIFICAR** en el catálogo de conceptos lo siguiente:

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

1.- Se deberán modificar los siguientes conceptos en las partidas de PRELIMINARES, DESCARGAS SANITARIAS Y LIMPEZA Y ACARREOS:

EN LA PARTIDA PRELIMINARES:

DICE				DEBE DECIR			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D	CLAV E	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PAVP-001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON TRÁNSITO Y NIVEL INCLUYE: CRUCETAS Y ESTACAS, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	822.11	PAV P-001	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON TRÁNSITO Y NIVEL INCLUYE: CRUCETAS Y ESTACAS, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL.	M2	854.51
21-PAVAL-001b	RENIVELACION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 0.50 MTS. ARRIBA DEL NIVEL ORIGINAL DEL TERRENO, INCLUYE: DESMONTAJE DEL BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO SIN RECUPERACIÓN, DEMOLICION Y REPOSICION DE CADENA PERIMETRAL CON SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS. DE CORONA, 30 CMS. DE BASE Y 30 CMS. DE ALTURA, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS., CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ENRACE CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO, REPELLADO INTERIOR Y PULIDO CON MORTERO PROP. 1:5, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00		RENIVELACION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 0.50 MTS. ARRIBA DEL NIVEL ORIGINAL DEL TERRENO, INCLUYE: DESMONTAJE DEL BROCAL Y TAPA DE Fo. Fo. SIN RECUPERACIÓN, DEMOLICION Y REPOSICION DE CADENA PERIMETRAL CON SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS. DE CORONA, 30 CMS. DE BASE Y 30 CMS. DE ALTURA, ARMADO CON 3 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS., CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 HECHO EN OBRA, ENRACE CON MURO DE TABICON DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:4, SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE Fo. Fo. DE TRAFICO PESADO, REPELLADO INTERIOR Y PULIDO CON MORTERO PROP. 1:5, LIMPIEZA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00
AG-DEM-04	DEMOLICIÓN A MAQUINA DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CMS. DE ESP., INC. MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	318.13	AG-DEM-04	DEMOLICIÓN A MAQUINA ROMPEDORA DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRÁULICO DE 15 CMS. DE ESP., INC. MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO LIBRES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA.	M2	336.13

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

DICE				DEBE DECIR			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D	CLAV E	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20- DRCA- 01	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y REPOSICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 0.00 A 7 CMS DE ESPESOR, MEZCLADO EN OBRA, COMPACTACIÓN MANUALES Y MECÁNICOS CON RODILLO Y/O PLACA VIBRATORIA, INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A RAZÓN DE 1.5 L/M, RIEGO DE LIGA A RAZON DE 0.7 L/M. CONCRETO ASFÁLTICO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN, RIEGO DE SELLO A RAZÓN DE 1.00 L/M. GRAVILLA PARA SELLO, BARRIDO DE LA BASE, LA CARPETA Y EL SELLO, CORTE CON DISCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 1A. ESTACIÓN Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	811.91	20- DRC A-01	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y REPOSICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE DE 0.00 A 7 CMS DE ESPESOR, MEZCLADO EN OBRA, COMPACTACIÓN MANUALES Y MECÁNICOS CON RODILLO Y/O PLACA VIBRATORIA, INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A RAZÓN DE 1.5 L/M2, RIEGO DE LIGA A RAZON DE 0.7 L/M2. CONCRETO ASFÁLTICO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN, RIEGO DE SELLO A RAZÓN DE 1.00 L/M2. GRAVILLA 3 A PARA SELLO, BARRIDO DE LA BASE, LA CARPETA Y EL SELLO, CORTE CON DISCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 1A. ESTACIÓN CON CARRETILLA A 20 MTS. Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	826.31

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

EN LA PARTIDA EXCAVACIONES, RETIRO DE TUBERÍA Y RELLENOS:

DICE				DEBE DECIR			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D	CLAV E	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDAD
DSP-005	RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO O PVC ALCANTARILLADO DE UN RANGO DE DIAMETRO DE 8" A 24" (20 A 60 CMS.) SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	734.28	DSP-005	RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO O PVC ALCANTARILLADO DE UN RANGO DE DIAMETRO DE 8" A 24" (20 A 60 CMS.) SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO LIBRE, FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	734.28
DS-PZO-09	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE Fo. Fo. AL NIVEL DE ARRASTRE) VARIE EN UN RANGO DE 0.76 A 1.00 MTS. DE PROF. CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, CON PLANTILLA DE MAMP., APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A PROP. 1:4, BROCAL DE TAPA DE Fo Fo. (TRANSITO PESADO) LA TAPA SE LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 CON 4 VAR. DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CMS. Y ESCALERA DE FIERRO	PZA.	1.00	DS-PZO-09	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE Fo. Fo. DE TRANSITO PESADO AL NIVEL DE ARRASTRE) VARIE EN UN RANGO DE 0.76 A 1.00 MTS. DE PROF. CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, CON PLANTILLA DE MAMP., APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A PROP. 1:4, BROCAL DE TAPA DE Fo Fo. (TRANSITO PESADO) LA TAPA SE LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 30 X 30 CMS. ARMADA CON 4 VAR. DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CMS. Y ESCALERA DE FIERRO CON VARILLA DE ¾"	PZA	1.00
DS-PZO-10	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR VARIE (DE LA TAPA DE Fo. Fo. AL NIVEL DE ARRASTRE) VARIE EN UN RANGO DE 1.01 A 1.25 M DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, CON PLANTILLA DE MAMPOSTERIA, APLANADO INT. PULIDO CON MORT. C-A PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO (TRANSITO PESADO) LA TAPA SE LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE CONC. F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 A C 15 CMS. Y ESCALERA DE FIERRO	PZA	2.00	DS-PZO-10	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR VARIE (DE LA TAPA DE Fo. Fo. DE TRANSITO PESADO AL NIVEL DE ARRASTRE) VARIE EN UN RANGO DE 1.01 A 1.25 M DE PROFUNDIDAD CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, CON PLANTILLA DE MAMPOSTERIA, APLANADO INT. PULIDO CON MORT. C-A PROP. 1:4, BROCAL DE TAPA DE Fo Fo. (TRANSITO PESADO) LA TAPA SE LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 30 X 30 CMS. ARMADA CON 4 VAR. DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CMS. Y ESCALERA DE FIERRO CON VARILLA DE ¾"	PZA.	2.00

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

DICE				DEBE DECIR			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
DS-PZO-11	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR VARIE (DE LA TAPA DE Fo. Fo. AL NIVEL DE ARRASTRE) VARIE EN UN RANGO DE 1.26 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD CON MURO DE TABICÓN DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, CON PLANTILLA DE MAMPOSTERIA, APLANADO INT. PULIDO CON MORT. C-A PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO (TRANSITO PESADO) LA TAPA SE LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE CONC. F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 A C 15 CMS. Y ESCALERA DE FIERRO.	PZA	1.00	DS-PZO-11	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR VARIE (DE LA TAPA DE Fo. Fo. AL NIVEL DE ARRASTRE) VARIE EN UN RANGO DE 1.26 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD CON MURO DE TABICÓN DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, CON PLANTILLA DE MAMPOSTERIA, APLANADO INT. PULIDO CON MORT. C-A PROP. 1:4, BROCAL DE TAPA DE Fo. Fo. (TRANSITO PESADO) LA TAPA SE LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 30 X 30 CMS. ARMADA CON 4 VAR. DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CMS. Y ESCALERA DE FIERRO CON VARILLA DE 3/4".	PZA	1.00
DS-PZO-12	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR VARIE (DE LA TAPA DE Fo. Fo. AL NIVEL DE ARRASTRE) VARIE EN UN RANGO DE 1.51 A 1.75 M DE PROFUNDIDAD CON MURO DE TABICÓN DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, CON PLANTILLA DE MAMPOSTERIA, APLANADO INT. PULIDO CON MORT. C-A PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE FIERRO FUNDIDO (TRANSITO PESADO) LA TAPA SE LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE CONC. F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 A C 15 CMS. Y ESCALERA DE FIERRO.	PZA	4.00	DS-PZO-12	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR VARIE (DE LA TAPA DE Fo. Fo. AL NIVEL DE ARRASTRE) VARIE EN UN RANGO DE 1.51 A 1.75 M DE PROFUNDIDAD CON MURO DE TABICÓN DE 28 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, CON PLANTILLA DE MAMPOSTERIA, APLANADO INT. PULIDO CON MORT. C-A PROP. 1:4, BROCAL DE TAPA DE Fo. Fo. (TRANSITO PESADO) LA TAPA SE LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 30 X 30 CMS. ARMADA CON 4 VAR. DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No.2 @ 15 CMS. Y ESCALERA DE FIERRO CON VARILLA DE 3/4".	PZA	4.00
20-DSLA-ZT-01	DESAZOLVE PARA EXTRACCIÓN DE LODOS Y/O AGUAS NEGRAS EN ZANJA EXPUESTA DE DRENAJE SANITARIO EXISTENTE A BASE DE BOMBEO DE ACHIQUE CONTINUO DURANTE EL PROCESO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: BOMBA DE LODOS, RETIRO DE MATERIAL DE FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	HR	112.00	20-DSLA-ZT-01	DESAZOLVE PARA EXTRACCIÓN DE LODOS Y/O AGUAS NEGRAS EN ZANJA EXPUESTA DE DRENAJE SANITARIO EXISTENTE A BASE DE BOMBEO DE ACHIQUE CON BOMBA TRAGASOLIDOS DE 4" DE DIAMETRO, CONTINUO DURANTE EL PROCESO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE: BOMBA DE LODOS, RETIRO DE MATERIAL DE FONDO DE LA EXCAVACIÓN, ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	HR	112.00

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

EN LA PARTIDA DESCARGAS SANITARIAS:

DICE				DEBE DECIR			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D	CLAV E	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
DSP-006	RETIRO DE DESCARGA SANITARIA DE CONCRETO SIMPLE O PVC SANITARIO DE 6" (15 CMS), INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	114.00	DSP-006	RETIRO DE DESCARGA SANITARIA DE CONCRETO SIMPLE O PVC SANITARIO DE 6" (15 CMS), INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	168.00
DSTUB-008-A	MODULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIAA RED PRINCIPAL DE DRENAJE SANITARIO PARA TUBERÍA DE RANGO DE 4" A 5" (10 A 15 CMS) DE DIAMETRO, INCLUYE 6 MTS DE TUBO , EXCAVACIÓN, SILLETA Y/O BOTA DE INSERCIÓN CON CASQUILLO, CODO DE 45° , COPLE , PEGAMENTO, PARA PVC, EMPAQUE DE NEOPRENO PARA AJUSTE Y ACOPLAMIENTO DE TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA.	19.00	DSTUB-008-A	MODULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA RED PRINCIPAL DE DRENAJE SANITARIO PARA TUBERÍA PEAD CORRUGADO NORMA NMX-241-CNCP-VIGENTE, DE RANGO DE 4" A 6" (10 A 15 CMS) DE DIAMETRO, INCLUYE 6 MTS DE TUBO , EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CRIBADO CON MALLA DEL NUMERO 4 SILLETA Y/O BOTA DE INSERCIÓN CON CASQUILLO, CODO DE 45° , COPLE , PEGAMENTO, PARA PVC, EMPAQUE DE NEOPRENO PARA AJUSTE Y ACOPLAMIENTO DE TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	PZA.	28.00
22-DSPC-017-A	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 Y DE 0.50 A 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MURO DE TABICÓN PESADO DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:4, ACABADO INTERIOR PULIDO, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO DE 7 CMS. DE ESP CON MARCO Y CONTRAMARCO, ARMADO CON VAR. No. 3 @ 15 CMS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO ESTRUCTURAL DE 1 1/2" X 3/16", PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CMS DE ESP., APLANADO INTERIOR, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA (CAÑUELA), HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	19.00	22-DSPC-017-A	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60 Y DE 0.50 A 1.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MURO DE TABICÓN PESADO DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:4, ACABADO INTERIOR, APLANADO CON MORTERO PROPORCION 1:4 Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO GRIS, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO DE 7 CMS. DE ESP CON MARCO Y CONTRAMARCO, ARMADO CON VAR. No. 3 @ 15 CMS, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO ESTRUCTURAL DE 1 1/2" X 3/16", PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CMS DE ESP., APLANADO INTERIOR, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA (CAÑUELA), HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA.	28.00

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

EN LA PARTIDA LIMPIEZAS Y ACARREOS:

DICE				DEBE DECIR			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D	CLAV E	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PAVLA-001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA A MANO.	M2	822.11	PAV LA- 001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA A MANO.	M2	854.51
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	1213.04	PAV LA- 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	1218.83

2.- Se deberá **AGREGAR** una partida llamada **JUNTA DE ACLARACIONES** el siguiente concepto:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
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 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	19.43

3.- Se hace entrega de 3 planos, 1 de 3, 2 de 3 y 3 de 3., 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.

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

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. 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 15:45 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. TEOFILO CUEVAS FELIPE	REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS	
C. JULIO CESAR SOL SAMPEDRO	REPRESENTANTE DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL MUNICIPAL	

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



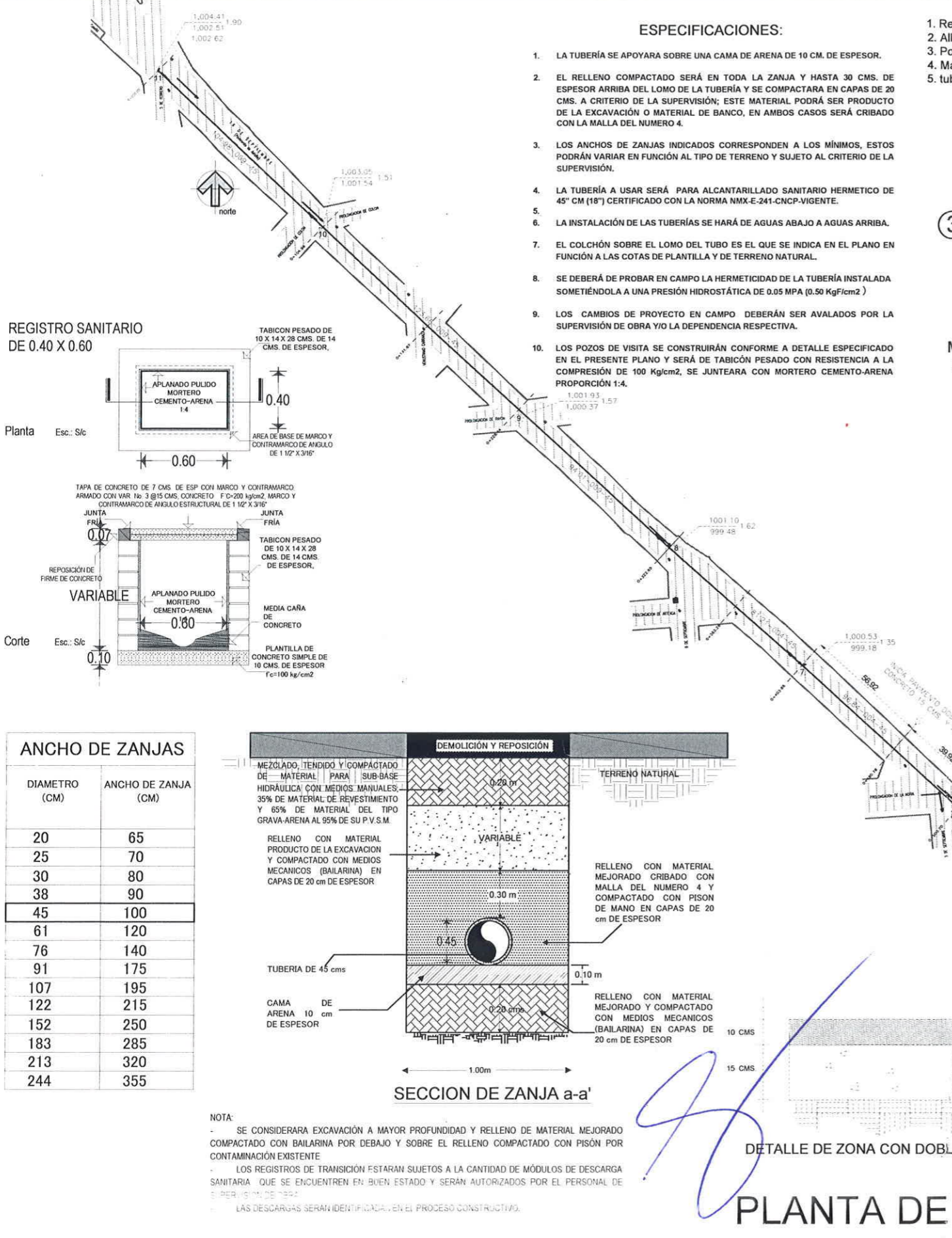
Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

POR LOS LICITANTES

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
	PROYECTO MERAKI OAXACA, S.A. DE C.V.	C. ROBERTO CRUZ PÉREZ	

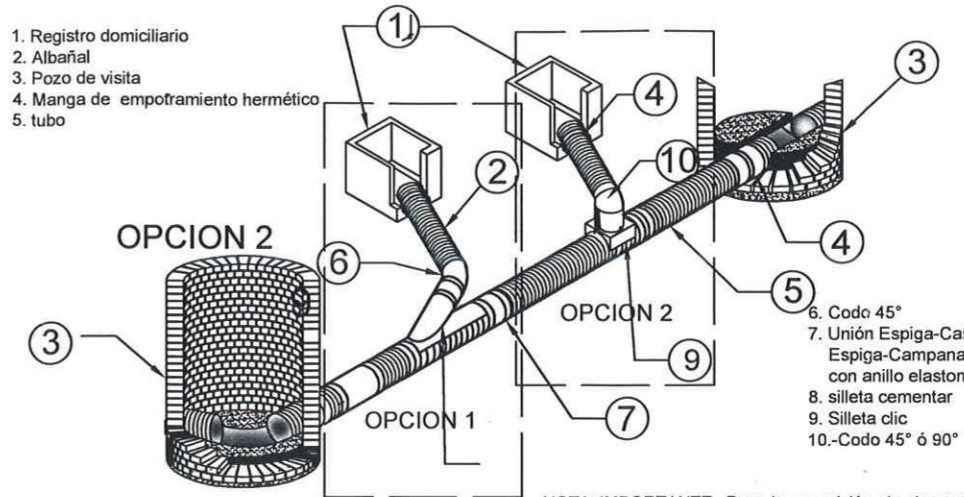
LA PRESENTE FOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LPE/SOPDU/DCSCOP/010/2022, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LA OBRA "REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE.", DE FECHA 22 DE AGOSTO DE 2022. -----

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



ESPECIFICACIONES:

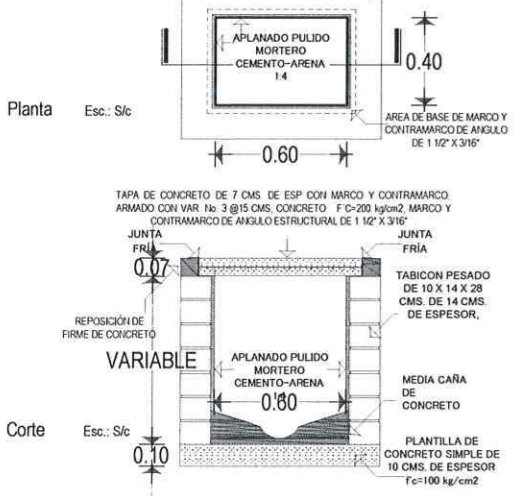
- LA TUBERÍA SE APOYARÁ SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR.
- EL RELLENO COMPACTADO SERÁ EN TODA LA ZANJA Y HASTA 30 CMS. DE ESPESOR ARRIBA DEL LOMO DE LA TUBERÍA Y SE COMPACTARÁ EN CAPAS DE 20 CMS. A CRITERIO DE LA SUPERVISIÓN; ESTE MATERIAL PODRÁ SER PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O MATERIAL DE BANCO, EN AMBOS CASOS SERÁ CRIBADO CON LA MALLA DEL NUMERO 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 SANITARIO HERMETICO DE 45° CM (18") 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 SOMETIÉNDOLA A UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE 0.05 MPA (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 SERÁ DE TABICÓN PESADO CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 Kg/cm², SE JUNTEARÁ CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4.



MODULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA

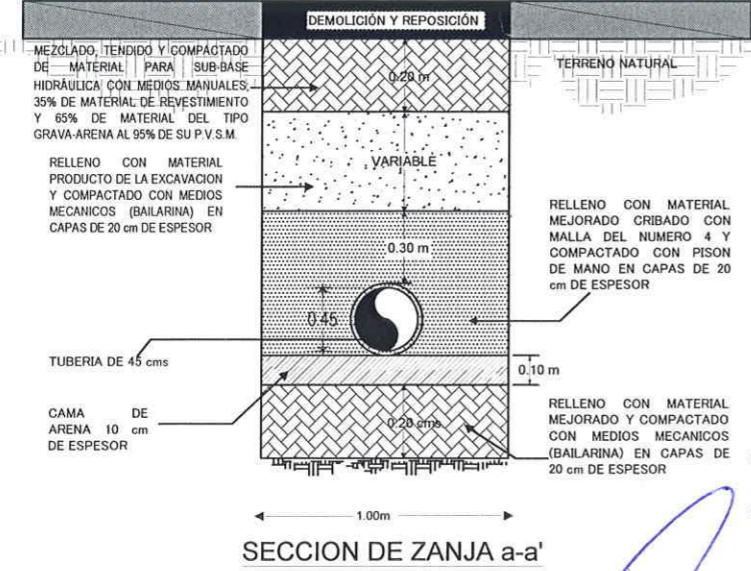
NOTA IMPORTANTE: Para la reposición de descargas correspondientes al Municipio de Santa Lucía del Camino, los beneficiarios deberán tramitar la reposición ante el municipio correspondiente.

REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60



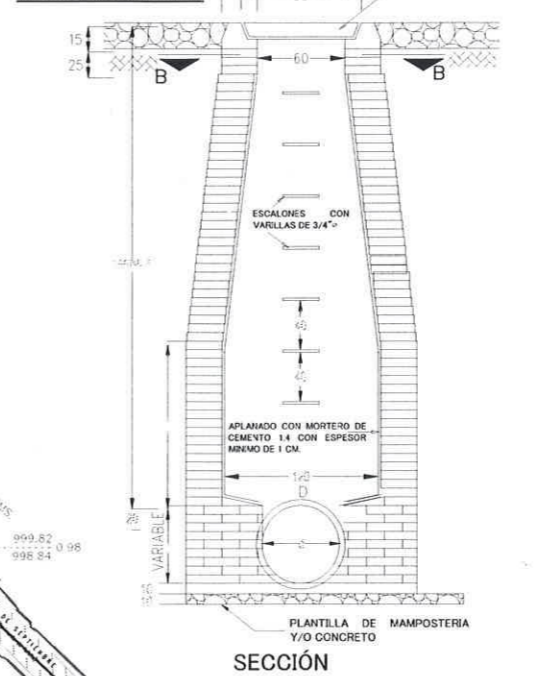
ANCHO DE ZANJAS

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
152	250
183	285
213	320
244	355



NOTA:
 - SE CONSIDERARA EXCAVACIÓN A MAYOR PROFUNDIDAD Y RELLENO DE MATERIAL MEJORADO COMPACTADO CON BAILARINA POR DEBAJO Y SOBRE EL RELLENO COMPACTADO CON PISÓN POR CONTAMINACIÓN EXISTENTE
 - LOS REGISTROS DE TRANSICIÓN ESTARAN SUJETOS A LA CANTIDAD DE MÓDULOS DE DESCARGA SANITARIA QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO Y SERAN AUTORIZADOS POR EL PERSONAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA
 - LAS DESCARGAS SERAN IDENTIFICADAS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

SECCIÓN A-A' POZO DE VISITA COMÚN



ESPECIFICACIONES PARA POZOS DE VISITA

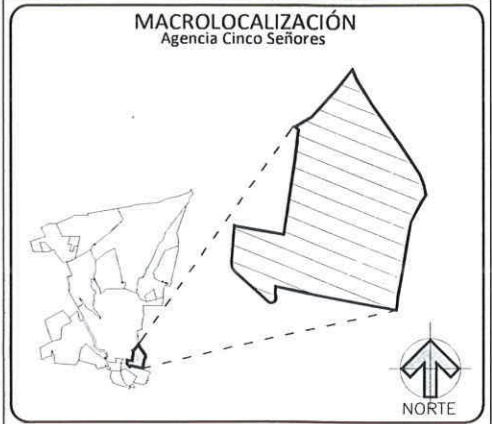
- cama de pedrería de tabique.
- base de concreto simple $f_c=100$ kg/cm² o mampostería de piedra con mortero cemento-arena prop. 1:4.
- muro de tabicón 10x14x28cms, de 28c n de espesor, juntada con mortero c-a prop. 1:5.
- aplanado fino 1cm de espesor en muros con mortero c-a prop. 1:4.
- escalera marina de varillas de 3/4"Ø @ 40cm.
- brocal con tapa de hierro fundido (transito pesado), 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 a c 15 cms. y escalera de fierro.
- mampostería juntada con mortero c-a prop. 1:3.
- chafán de concreto simple prop. 1:2:4.
- la tubería a utilizar es pead de pared corrugada de 45 cms. 18" de diametro.
- la carpeta asfáltica es de 7 cms. de espesor y la reposición se considerará con el mismo espesor.

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

DETALLE DE ZONA CON DOBLE PAVIMENTO.



PLANTA DE CALLE ESC. 1:2100



NOTAS ADICIONALES:

- PARAMENTO
 - P. V. E. POZO DE VISITA
 - LÍNEA DE DRENAJE EXISTENTE
 - LÍNEA EXISTENTE DE DRENAJE
 - R. A. P. REGISTRO DE AGUA POTABLE
 - REJILLA
 - REGISTRO
- 21.57 - 92 - 20 DISTANCIA(MTS) - PENDIENTE(MM) - DIAMETRO(CMS)

Oaxaca de Juárez
 Patrimonio cultural de la humanidad
 2022 - 2024

CP. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO.

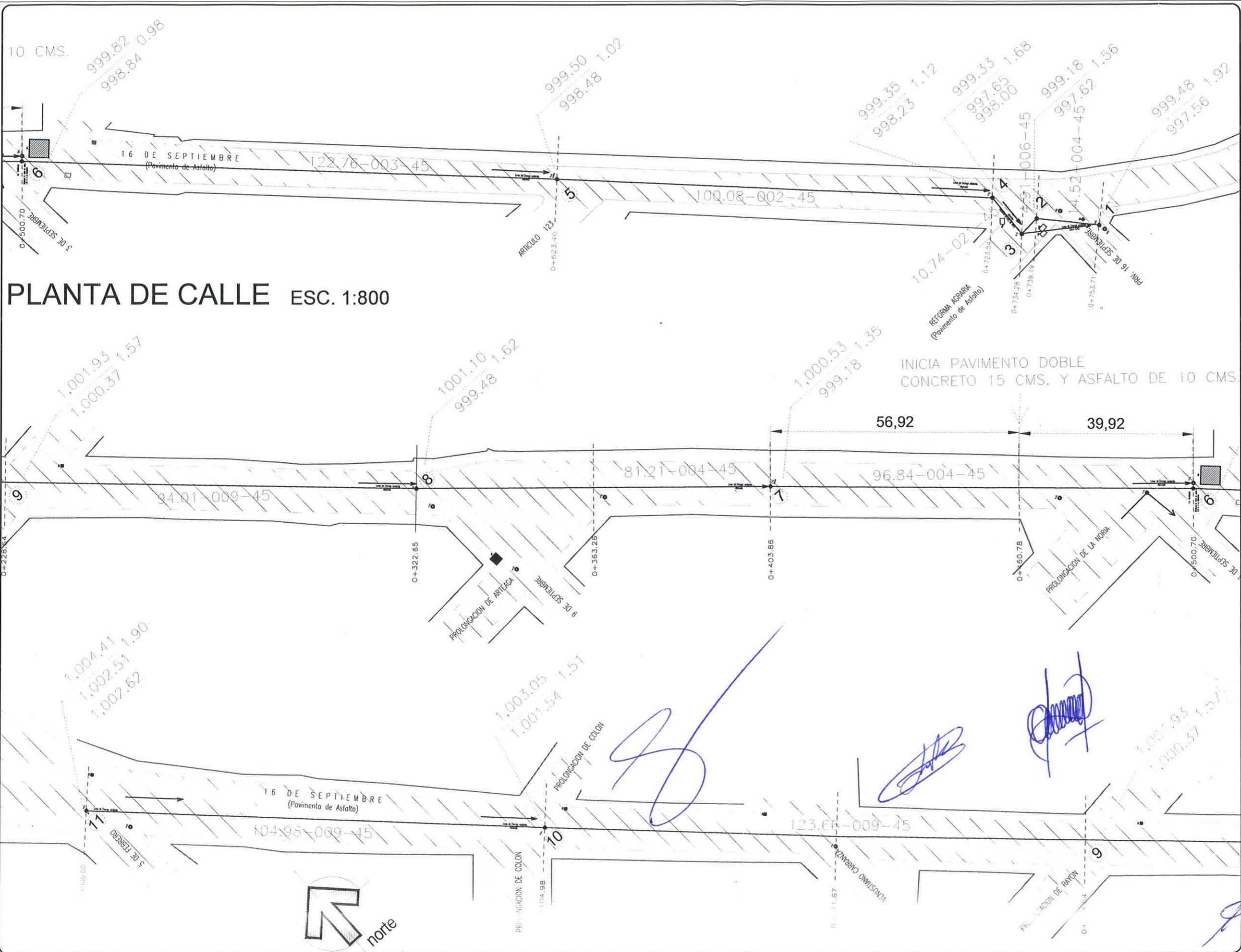
MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

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

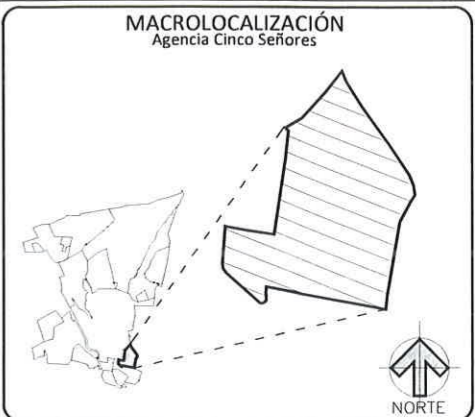
PROYECTO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES, EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE.

DESCRIPCIÓN: PLANTA DE DRENAJE SANITARIO

JUN/2022 FECHA INDICADA ESCALA 1DE3 PLANO No. DREN/01 CLAVE



PLANTA DE CALLE ESC. 1:800



- NOTAS ADICIONALES:**
- PARAMENTO
 - ⊙ P. V. E. POZO DE VISITA
 - LINEA DE DRENAJE EXISTENTE
 - LINEA EXISTENTE DE DRENAJE
 - R. A. P. REGISTRO DE AGUA POTABLE
 - ▨ REJILLA
 - ▩ REGISTRO
- 21.57 - 92 - 20 DISTANCIA(MTS) - PENDIENTE(MM) - DIAMETRO(CMS)

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
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

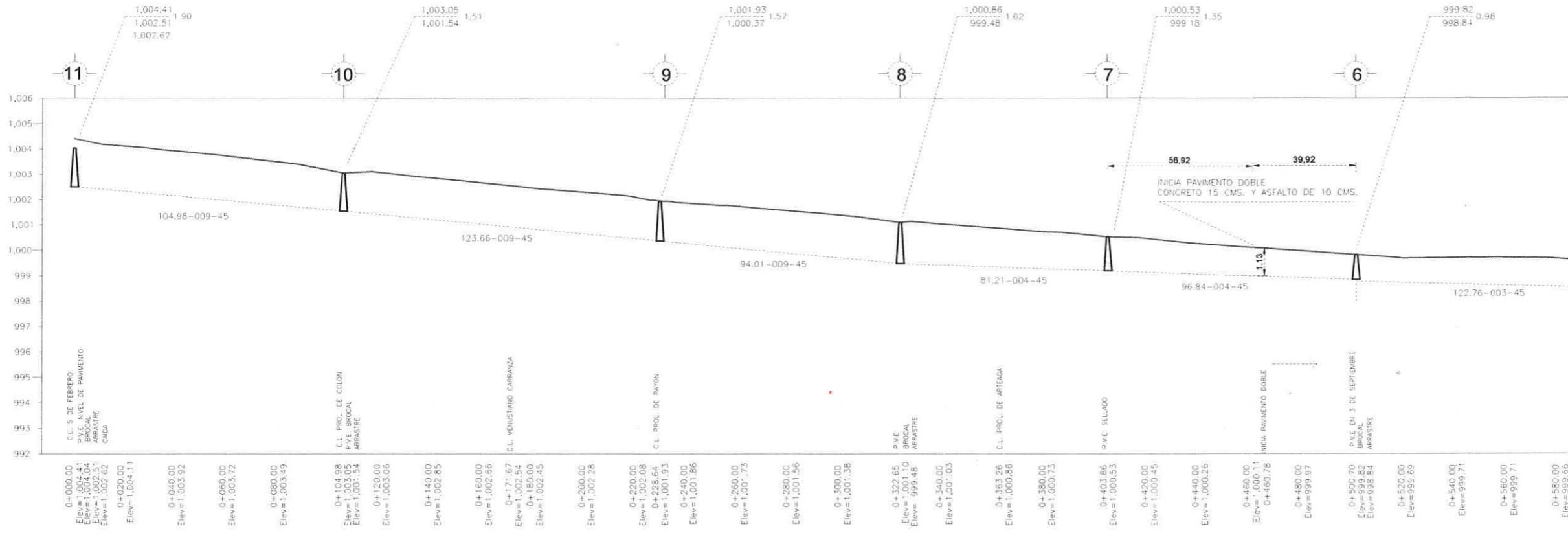
ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

PROYECTO:
 REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES, EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE.

DESCRIPCIÓN:
 PLANTA DE DRENAJE SANITARIO

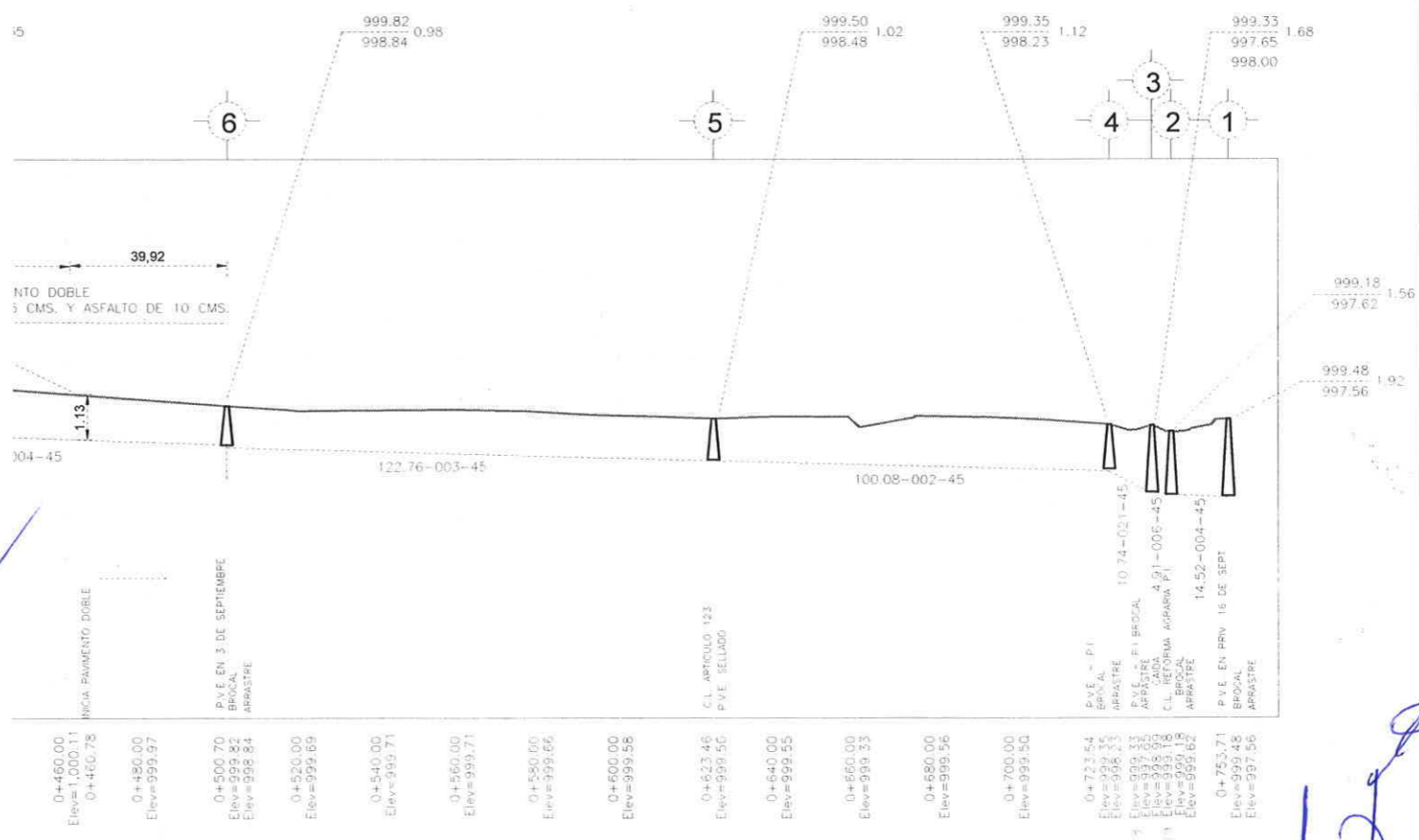
ELABORACIÓN: TUPIC GRAFICO

JUN/2022 FECHA	INDICADA ESCALA	2DE3 PLANO No.	DREN/02 CLAVE:
-------------------	--------------------	-------------------	-------------------



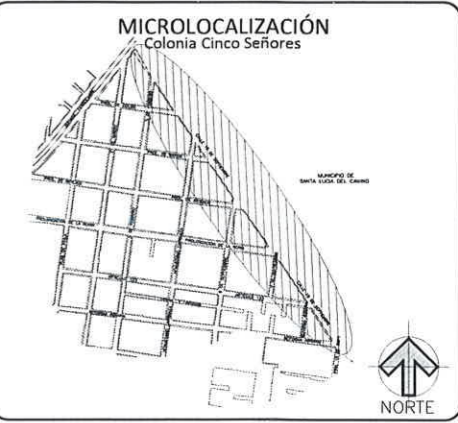
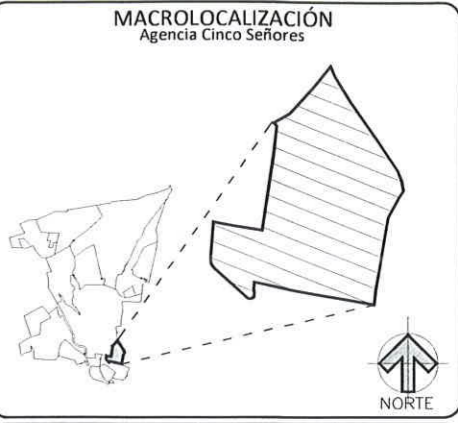
PERFIL CALLE 16 DE SEPTIEMBRE
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 10

[Firma manuscrita]



[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



- NOTAS ADICIONALES:**
- PARAMENTO
 - P. V. E. POZO DE VISITA
 - LÍNEA DE DRENAJE EXISTENTE
 - LÍNEA EXISTENTE DE DRENAJE
 - R. A. P. REGISTRO DE AGUA POTABLE
 - REJILLA
 - REGISTRO
- 21.57 - 92 - 20 DISTANCIA(MTS)- PENDIENTE(MM)- DIÁMETRO(CMS)

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
 SECRETARÍA 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 DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES, EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE.

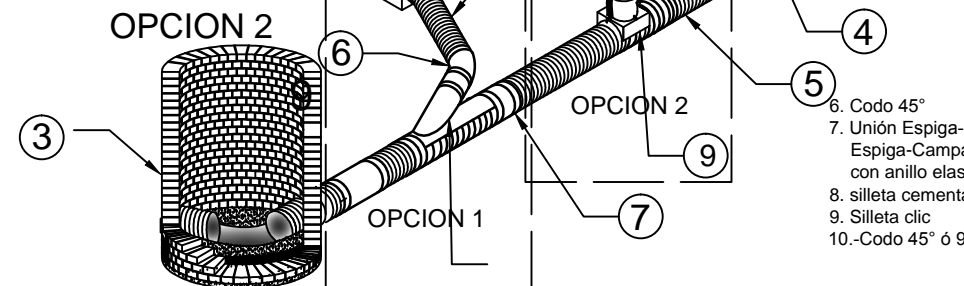
DESCRIPCIÓN:
PERFIL DE DRENAJE SANITARIO

JUN/2022 INDICADA 3DE3 DREN/03
 FECHA ESCALA PLANO No. CLAVE:

ESPECIFICACIONES:

- LA TUBERÍA SE APOYARA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 10 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 COMPACTARA 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 NUMERO 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 SANITARIO HERMETICO DE 45° CM (18") 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 SOMETIÉNDOLA A UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE 0.05 MPA (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 SERÁ DE TABICÓN PESADO CON RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 Kg/cm², SE JUNTEARA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4.

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



MÓDULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA

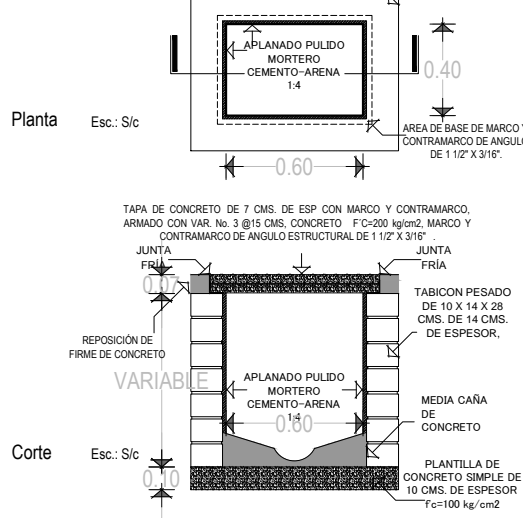
NOTA IMPORTANTE: Para la reposición de descargas correspondientes al Municipio de Santa Lucía del Camino, los beneficiarios deberán tramitar la reposición ante el municipio correspondiente.

ESPECIFICACIONES PARA POZOS DE VISITA

- cama de pedrería de tabique.
- base de concreto simple f'c=100 kg/cm² o mampostería de piedra con mortero cemento-arena prop. 1:4.
- muro de tabicón 10x14x28cms, de 28cm de espesor, juntada con mortero c-a prop. 1:5.
- aplano fino 1cm de espesor en muros con mortero c-a prop. 1:4.
- escalera marina de varillas de 3/4" @ 40cm.
- brocal con tapa de hierro fundido (transito pesado), 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 a c 15 cms. y escalera de fierro.
- mampostería juntada con mortero c-a prop. 1:3.
- chafalán de concreto simple prop. 1:2:4.
- la tubería a utilizar es pead de pared corrugada de 45 cms. 18" de diametro.
- la carpeta asfáltica es de 7 cms. de espesor y las reposición se considerará con el mismo espesor.

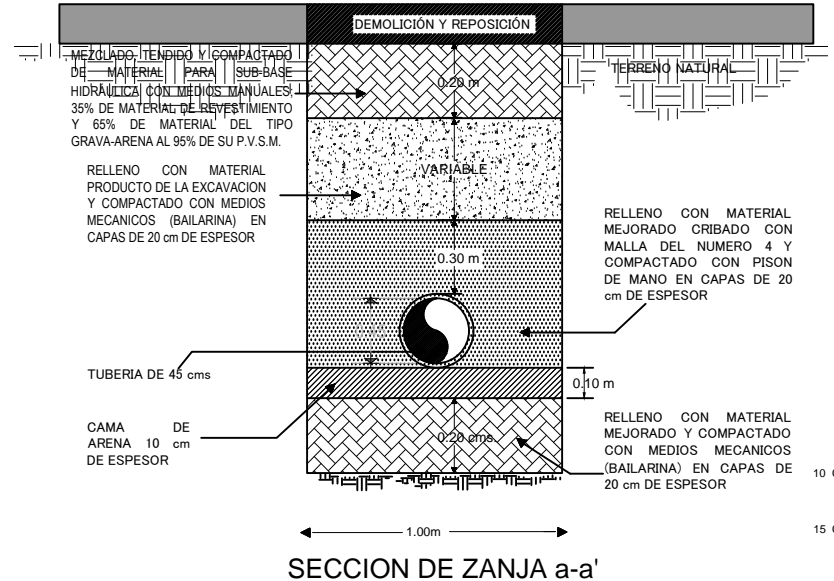
NOTA: LAS TAPAS DEBERAN ABRIR EN CONTRA DE LA CORRIENTE O PENDIENTE NATURAL

REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60



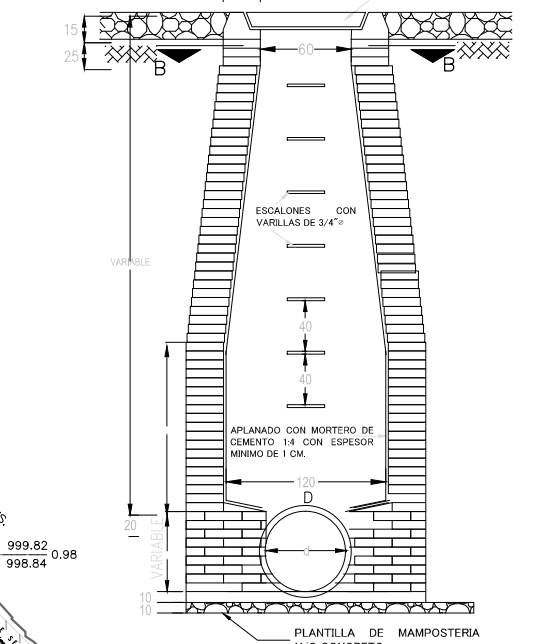
ANCHO DE ZANJAS

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
152	250
183	285
213	320
244	355

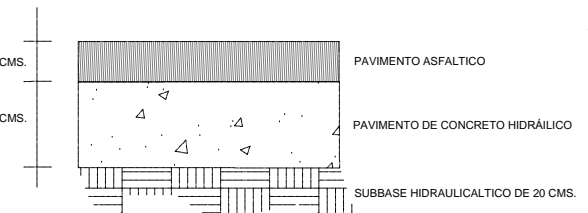


NOTA:
 - SE CONSIDERARA EXCAVACIÓN A MAYOR PROFUNDIDAD Y RELLENO DE MATERIAL MEJORADO COMPACTADO CON BAILARINA POR DEBAJO Y SOBRE EL RELLENO COMPACTADO CON PISÓN POR CONTAMINACIÓN EXISTENTE
 - LOS REGISTROS DE TRANSICIÓN ESTARÁN SUJETOS A LA CANTIDAD DE MÓDULOS DE DESCARGA SANITARIA QUE SE ENCUENTREN EN BUEN ESTADO Y SERÁN AUTORIZADOS POR EL PERSONAL DE SUPERVISIÓN DE OBRA.
 - LAS DESCARGAS SERÁN IDENTIFICADAS EN EL PROCESO CONSTRUCTIVO.

SECCIÓN A-A' POZO DE VISITA COMÚN

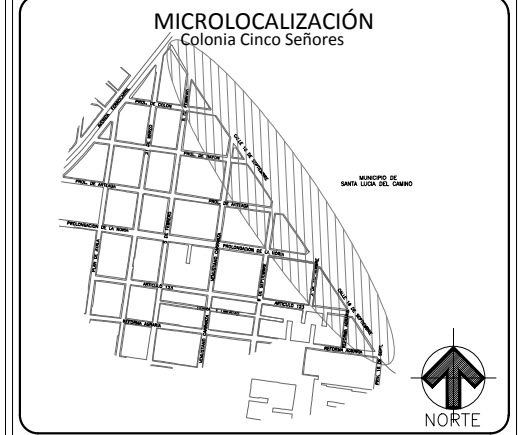
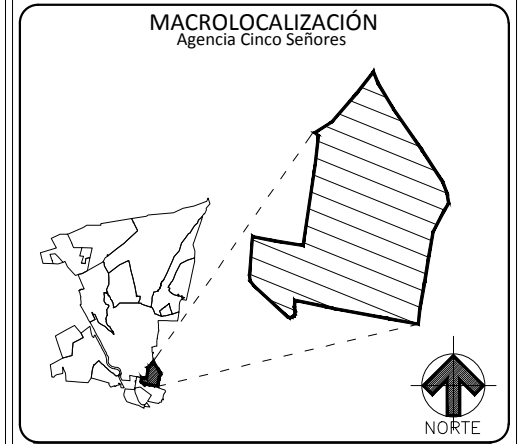


SECCIÓN



DETALLE DE ZONA CON DOBLE PAVIMENTO.

PLANTA DE CALLE ESC. 1:2100



NOTAS ADICIONALES:

- PARAMENTO
- P. V. E. POZO DE VISITA
- LÍNEA DE DRENAJE EXISTENTE
- LÍNEA EXISTENTE DE DRENAJE
- R. A. P. REGISTRO DE AGUA POTABLE
- REJILLA
- REGISTRO

21.57 - 92 - 20 DISTANCIA(MTS) - PENDIENTE(MM) - DIÁMETRO(CMS)

Oaxaca de Juárez
 Patrimonio cultural de la humanidad
 2022 - 2024

CP. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

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

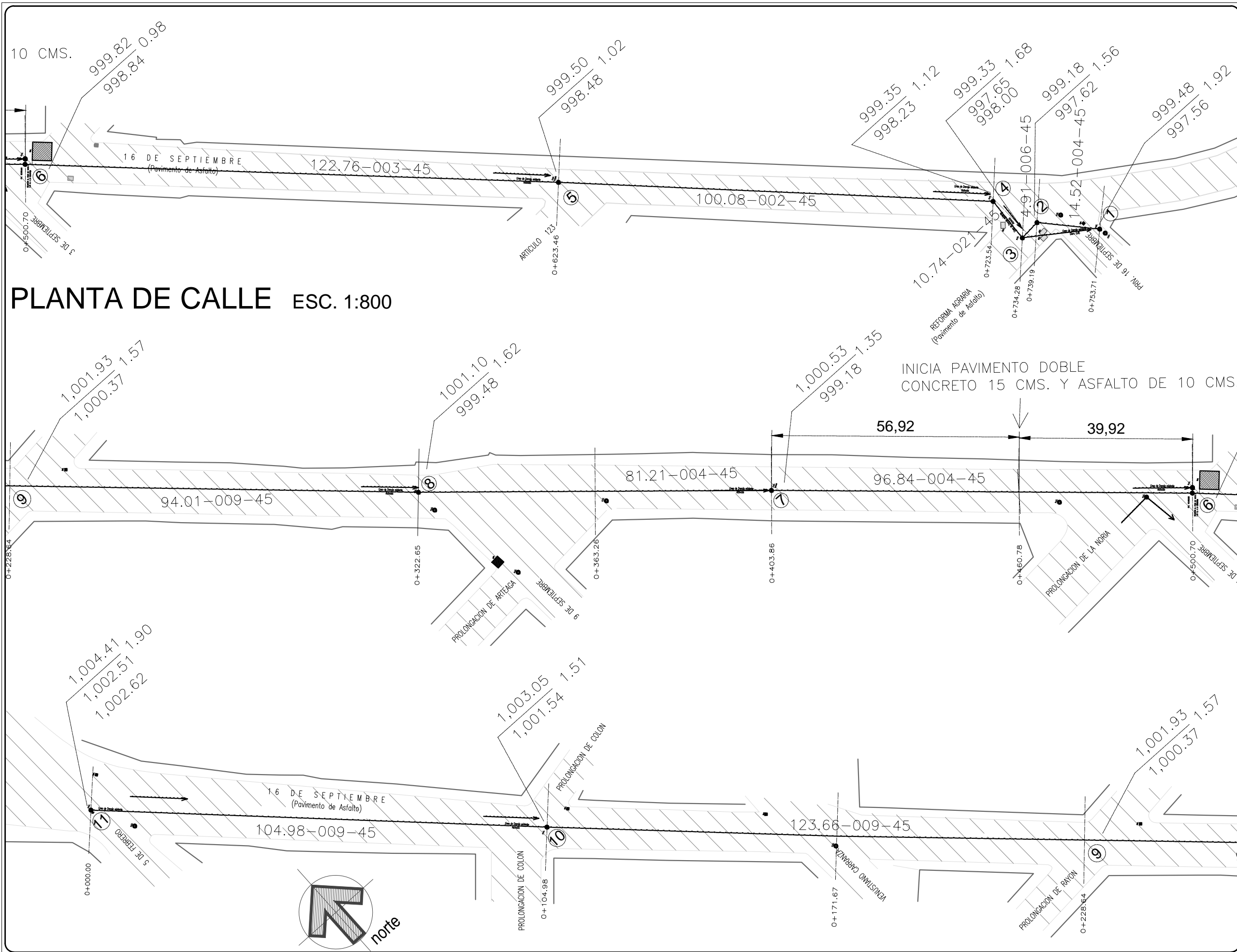
ING. EUSTORGIO OCAMPO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES, EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE.

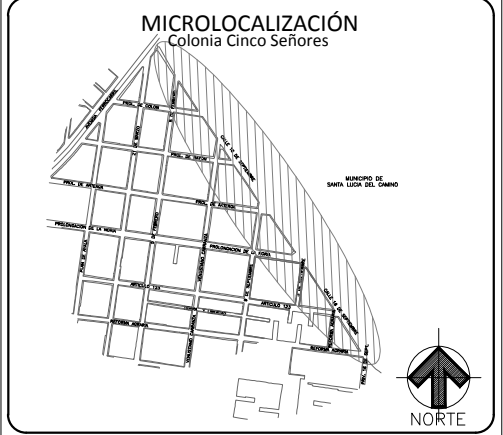
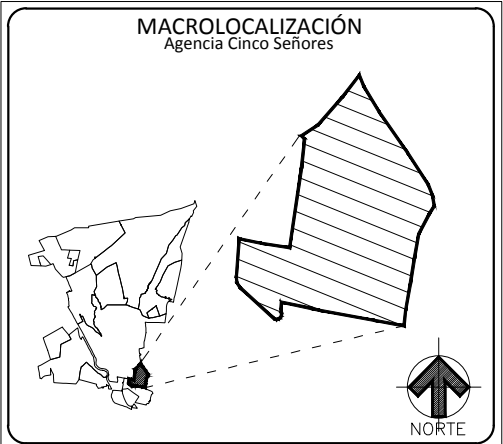
DESCRIPCIÓN: PLANTA DE DRENAJE SANITARIO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

JUN/2022 INDICADA 1DE3 DREN/01
 FECHA ESCALA PLANO No. CLAVE:



PLANTA DE CALLE ESC. 1:800



- NOTAS ADICIONALES:**
- PARAMENTO
 - P. V. E. POZO DE VISITA
 - LINEA DE DRENAJE EXISTENTE
 - LINEA EXISTENTE DE DRENAJE
 - R. A. P. REGISTRO DE AGUA POTABLE
 - ▨ REJILLA
 - REGISTRO
- 21.57 - 92 - 20 DISTANCIA(MTS) - PENDIENTE(MM) - DIAMETRO(CMS)


Oaxaca de Juárez
 Patrimonio cultural de la humanidad
 2022 - 2024

CP. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI
 PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

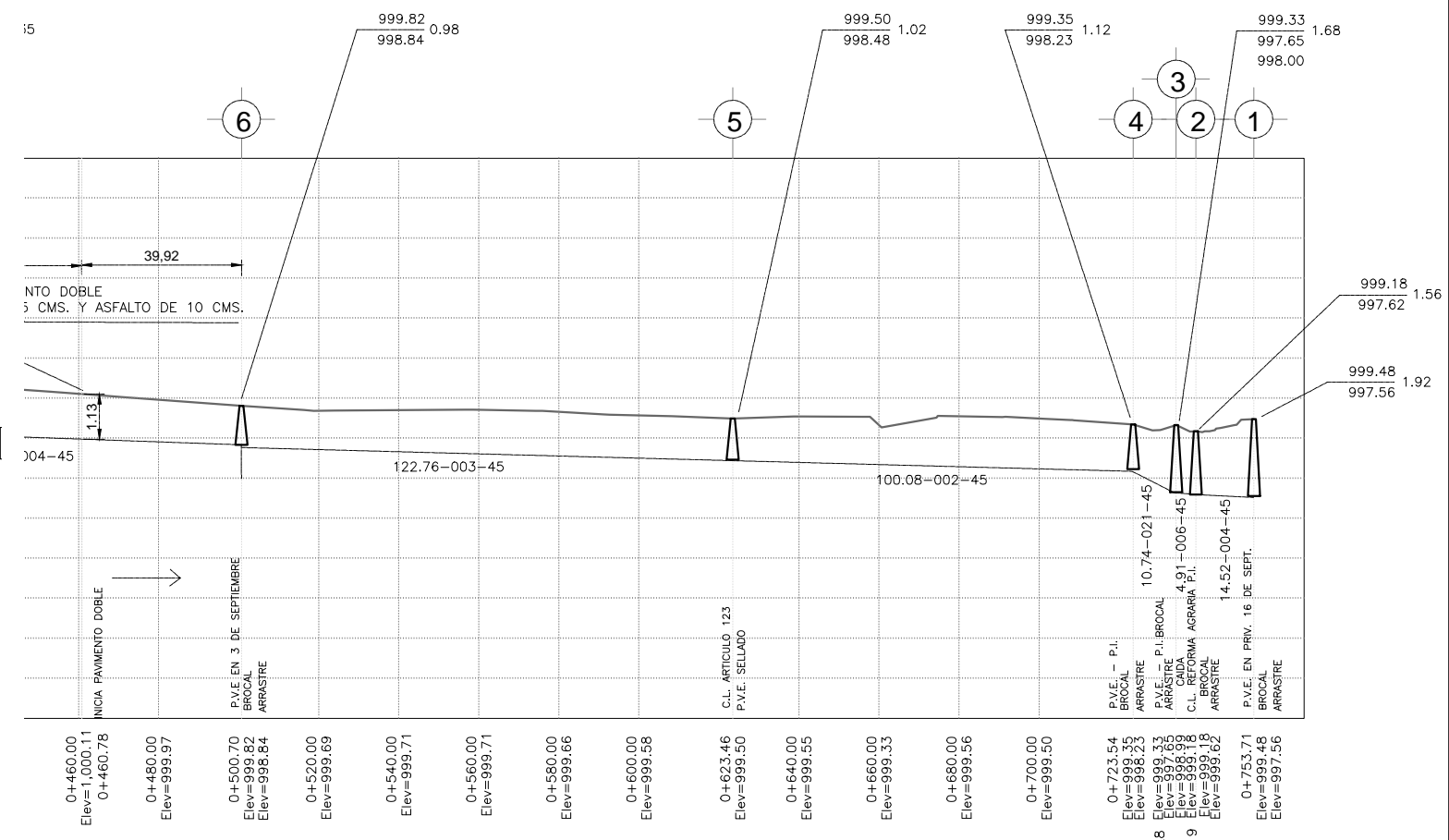
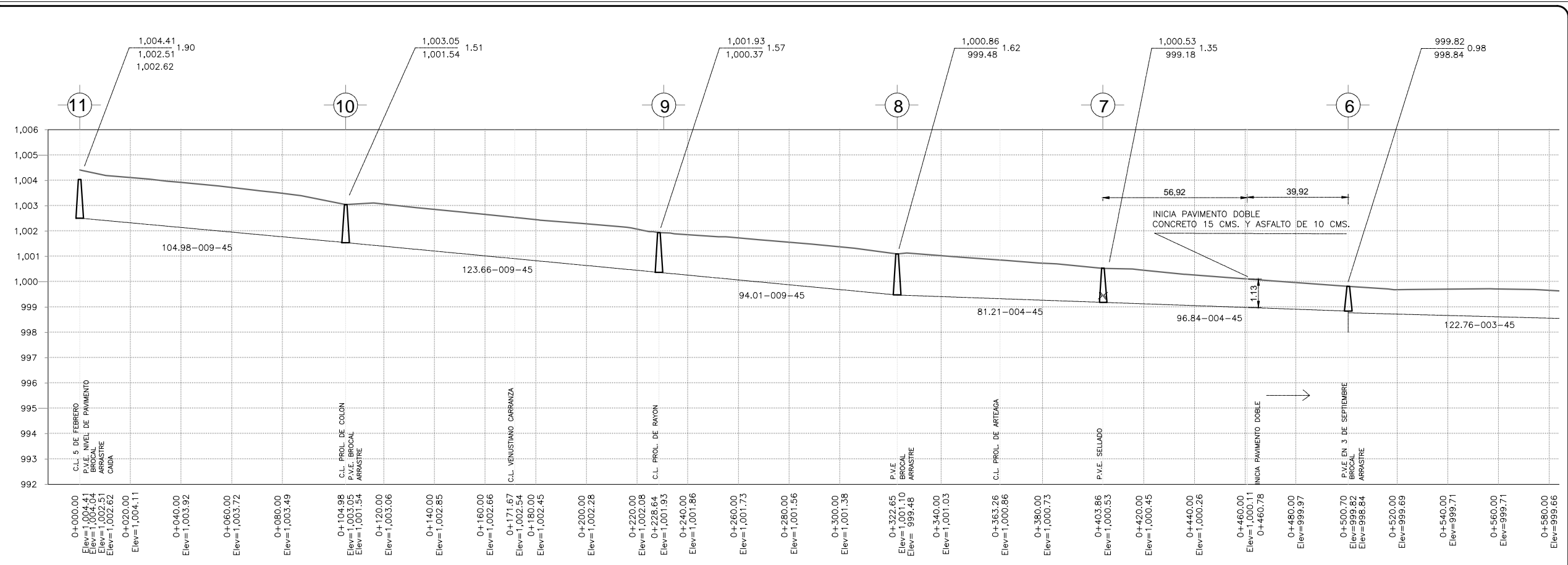
MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

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

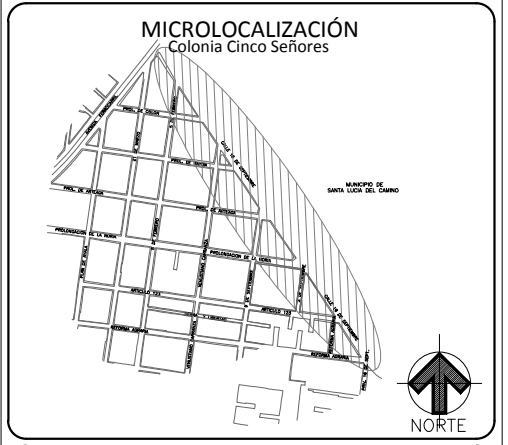
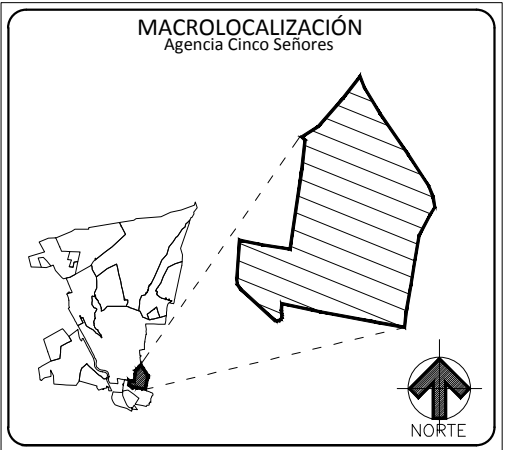
PROYECTO :
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES, EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE.

DESCRIPCIÓN :
PLANTA DE DRENAJE SANITARIO
 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

JUN/2022	INDICADA	2DE3	DREN/02
FECHA	ESCALA	PLANO No.	CLAVE:



PERFIL CALLE 16 DE SEPTIEMBRE
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 10



- NOTAS ADICIONALES:**
- PARAMENTO
 - P. V. E. POZO DE VISITA
 - LINEA DE DRENAJE EXISTENTE
 - LINEA EXISTENTE DE DRENAJE
 - R. A. P. REGISTRO DE AGUA POTABLE
 - REJILLA
 - REGISTRO
- 21.57 - 92 - 20 DISTANCIA(MTS) - PENDIENTE(MM) - DIAMETRO(CMS)

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 OCAMPO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

PROYECTO :
 REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES, EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE.

DESCRIPCIÓN :
 PERFIL DE DRENAJE SANITARIO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

JUN/2022 FECHA	INDICADA ESCALA	3DE3 PLANO No.	DREN/03 CLAVE:
-------------------	--------------------	-------------------	-------------------