



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

6/4

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

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/012/2022

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 09:00 horas del día 03 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/012/2022 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. TEOFILO CUEVAS FELIPE, 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 LAS OBRAS	UBICACIÓN
1.- REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES CALLE PROLONGACIÓN DE ARTEAGA ENTRE AVENIDA FERROCARRIL Y 16 DE SEPTIEMBRE.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES
2.-REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE.	

Se informa que se encuentra presente por el Órgano Interno de Control Municipal la C. Paola Urban Hernandez.

Acto seguido, el C. Teofilo Cuevas Felipe, 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.

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

1.- Se deberá ELIMINAR en la obra 1.- REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES CALLE PROLONGACIÓN DE ARTEAGA ENTRE AVENIDA FERROCARRIL Y 16 DE SEPTIEMBRE., los siguientes conceptos:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
	AGEB:10986		
DSEX-004	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO III 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	26.06
	AGEB:10990		

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"

DSEX-004	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO III 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	24.23
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-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	1.00

2.- Se deberá **AGREGAR** en la obra 1.- REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES CALLE PROLONGACIÓN DE ARTEAGA ENTRE AVENIDA FERROCARRIL Y 16 DE SEPTIEMBRE., una partida llamada JUNTA DE ACLARACIONES la cual incluire el siguiente concepto:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
RENIVP00-25	RENIVELACION DE POZO DE VISITA DE 0.00 A 0.25 MTS. ARRIBA DEL NIVEL ORIGINAL DEL TERRENO, INCLUYE: DESMONTAJE DEL BROCAL Y TAPA DE Fo. Fo. CON MATERIAL RECUPERABLE, DEMOLICION Y REPOSICION DE CADENA PERIMETRAL CON SECCION TRAPEZOIDAL DE 15 CMS. DE CORONA, 30 CMS. DE BASE Y 25 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, COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO Fo. Fo., 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

3.- Se deberán **MODIFICAR** en la obra 1.- REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES CALLE PROLONGACIÓN DE ARTEAGA ENTRE AVENIDA FERROCARRIL Y 16 DE SEPTIEMBRE., los siguientes conceptos:

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



Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

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

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	AGEB:10986		
20-DRCA-02	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y REPOSICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 0.00 A 10 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, CORTE CON DISCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 1A. ESTACIÓN A 20 MTS. Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	172.71
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	234.52
21-DSRC-020	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO DE 20 CM (8") CERTIFICADO CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-VIGENTE, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y ESTANQUIDAD, ACARREO DE INSUMOS AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RECTIFICACIÓN DE NIVELES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	ML	247.23
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
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	309.38
	AGEB:10990		
20-DRCA-02	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y REPOSICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 0.00 A 10 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, CORTE CON DISCO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN A 1A. ESTACIÓN A 20 MTS. Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	M2	145.46
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	218.11

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"

21-DSRC-020	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO DE 20 CM (8") CERTIFICADO CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-VIGENTE, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y ESTANQUIDAD, ACARREO DE INSUMOS AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RECTIFICACIÓN DE NIVELES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	ML	217.67
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	20.00
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	271.75
DEBE DECIR			
	AGEB:10986		
20-DRCA-02	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y REPOSICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 0.00 A 10 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 3A PARA 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	172.71
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	260.58
21-DSRC-002	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO DE 30 CM (12") CERTIFICADO CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-VIGENTE, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y ESTANQUIDAD, ACARREO DE INSUMOS AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RECTIFICACIÓN DE NIVELES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	ML	247.23
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	38.00

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

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

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	309.38
	AGEB:10990		
20-DRCA-02	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y REPOSICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 0.00 A 10 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 3A PARA 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	145.46
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	242.34
21-DSRC-002	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO DE 30 CM (12") CERTIFICADO CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-VIGENTE, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y ESTANQUIDAD, ACARREO DE INSUMOS AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RECTIFICACIÓN DE NIVELES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	ML	217.67
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	39.00
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	271.75

4.- Se deberán **MODIFICAR** en la obra 2.-REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE., los siguientes conceptos:

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PRELIMINARES		
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
DS-DEM-02	DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA PARA DRENAJE SANITARIO EXISTENTE A MANO CON CINCEL Y MARRO CON ALTURA DE 0.0 A 1.5 MTS. Y DIAMETRO INFERIOR DE 1.6 MTS. Y SUPERIOR DE 0.60 MTS. CON	PZA	8.00

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

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

	MURO DE TABICÓN DE 28 CMS DE ESP. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS EN ÁREAS EN INACCESIBLES Y PENDIENTES PRONUNCIADAS; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
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
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
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
EXCAVACIONES, RETIRO DE TUBERÍA Y RELLENOS			
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
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-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-	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

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

	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		
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-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
20-DSLZT-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
	DESCARGAS SANITARIAS		
DSP-006	RETIRO DE DESCARGA SANITARIA DE CONCRETO SIMPLE O PVC SANITARIO DE 6" (15 CMS), INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBRES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	114.00
DSTUB-008-A	MODULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA 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°, COPLER, PEGAMENTO, PARA PVC, EMPAQUE DE NEOPRENO PARA AJUSTE Y ACOPLAMIENTO DE TUBERÍAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	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 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
	LIMPIEZA Y ACARREOS		

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"

PAVLA-001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA A MANO.	M2	822.11
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
DEBE DECIR			
PRELIMINARES			
PAVP-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
DS-DEM-02	DEMOLICIÓN DE POZO DE VISITA PARA DRENAJE SANITARIO EXISTENTE A MANO CON CINCEL Y MARRO CON ALTURA DE 0.0 A 1.5 MTS. Y DIAMETRO INFERIOR DE 1.6 MTS. Y SUPERIOR DE 0.60 MTS. CON MURO DE TABICÓN DE 28 CMS DE ESP. INCLUYE: ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00
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 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 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
20-DRCA-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
EXCAVACIONES, RETIRO DE TUBERÍA Y RELLENOS			
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. 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	PZA	1.00

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

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

	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 3/4".		
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 3/4".	PZA.	2.00
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 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-DSLZT-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
DESCARGAS SANITARIAS			
DSP-006	RETIRO DE DESCARGA SANITARIA DE CONCRETO SIMPLE O PVC SANITARIO DE 6" (15 CMS), INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	168.00
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	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

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

	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		
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
	LIMPIEZA Y ACARREOS		
PAVLA-001	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA A MANO.	M2	854.51
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	1218.83

4.- Se deberá AGREGAR en la obra 2.-REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE., una partida llamada JUNTA DE ACLARACIONES la cual incluire el siguiente concepto:

CLAVE	DESCRIPCION	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-ONNCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.	M2	19.43

5.- Se hace entrega de los planos 1 de 3, 2 de 3, denominados PLANTA DE DRANEJE SANITARIO y 3 de 3, denominado PERFIL DRENAJE SANITARIO, de la obra 2.-REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE y los planos 1-2 denominado DRENAJE SANITARIO y el plano 2-2 denominado PERFIL TOPOGRAFICO Y DETALLE de la obra 1.- REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES CALLE PROLONGACIÓN DE ARTEAGA ENTRE AVENIDA FERROCARRIL Y 16 DE SEPTIEMBRE, los cuales deberán anexar a su propuesta.

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

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"

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

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

El C. 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 09:50 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. TEOFILO CUEVAS FELIPE	PERSONAL ADSCRITO AL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS	
C. PAOLA URBAN HERNANDEZ	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	GRUPO CONSTRUCTOR YESCA S.A. DE C.V.	LUI CRUZ VASQUEZ	
	Francisco de Asis Cruz Loaczu	Francisco de Asis Cruz Loaczu	
	Xart, Construcciones S.a. de C.V.	A. Fernando Hernandez Martinez	
	Desarrolladora y Constructora Sanctava S.A de C.V.	Eric Josue Leon Mendez	
	Maquinaria y proyectos Gea Sa de C.V.	Arg. Concepcion Reyes Vasquez	
	MEGACONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES ARUMMA SA DE C.V.	ING. Hugo Ramirez Giron	
	MBLOK construcciones y proyectos e ingenieria urbana S.A de C.V.	Ing. Apollinar Vasquez Vasquez	

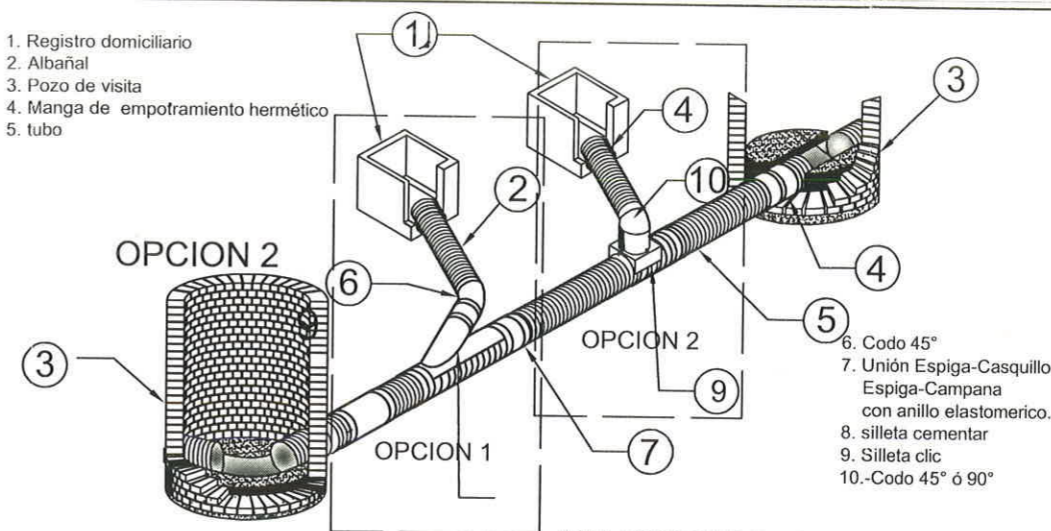
LA PRESENTE FOJA DE FIRMAS FORMA PARTE DEL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LPE/SOPDU/DCSCOP/012/2022, PARA LA ADJUDICACIÓN DE LAS OBRAS "1.- REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES CALLE PROLONGACIÓN DE ARTEAGA ENTRE AVENIDA FERROCARRIL Y 16 DE SEPTIEMBRE. 2.-REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COL", DE FECHA 03 DE OCTUBRE DE 2022.

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

ESPECIFICACIONES:

- LA TUBERÍA SE APOYARA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 10 CMS. 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 30CM (12") 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 1:5.

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

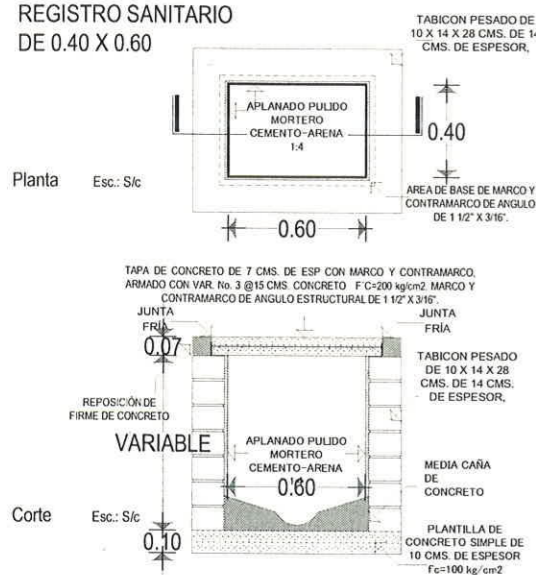


MODULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA

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.

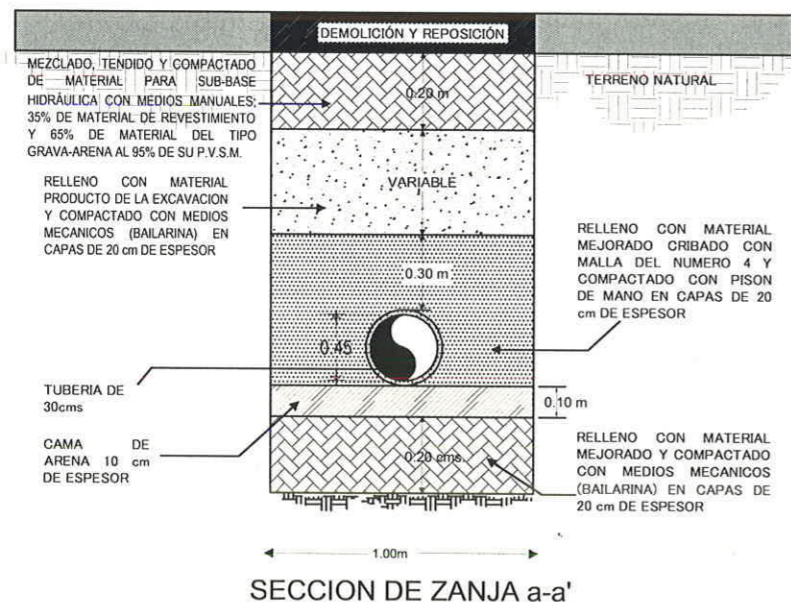
- Codo 45°
- Unión Espiga-Casquillo Espiga-Campana con anillo elastomérico.
- silleta cementar
- Silleta clic
- Codo 45° ó 90°

REGISTRO SANITARIO DE 0.40 X 0.60



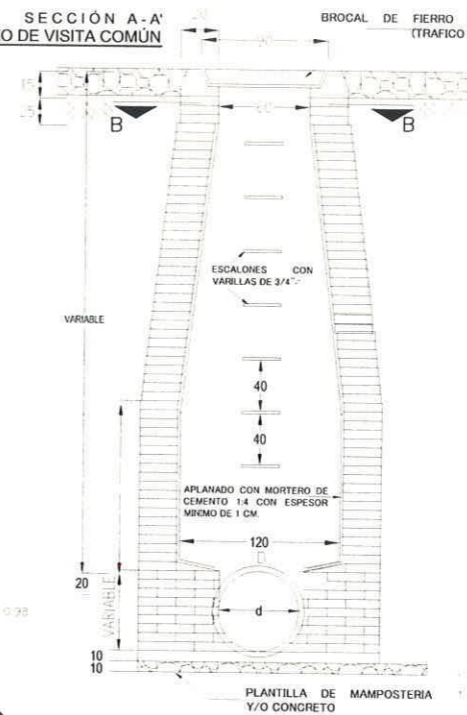
ANCHO DE ZANJAS

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

ESPECIFICACIONES PARA POZOS DE VISITA

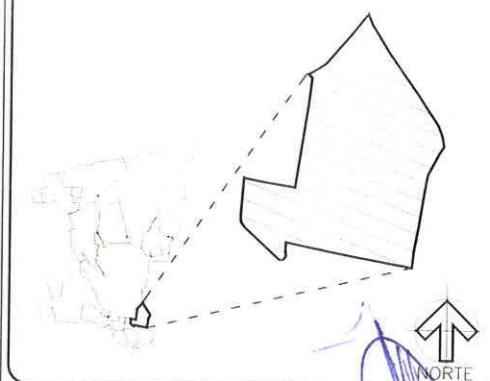
- cama de pedacería de tabique.
- base de concreto simple $f_c=100$ kg/cm² o mampostería de piedra con mortero cemento-arena prop. 1:4.
- muro de tabicón 10x14x28cms, de 28cm de espesor, juntada con mortero c-a prop. 1:5.
- aplanado fino 1cm de espesor en muros con mortero c-a prop. 1:4
- escalera marina 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 hierro.
- 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 20 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.

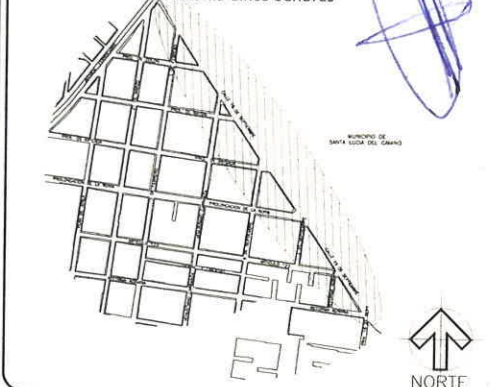
DETALLE DE ZONA CON DOBLE PAVIMENTO.

PLANTA DE CALLE ESC. 1:2100

MACROLOCALIZACIÓN
Agencia Cinco Señores



MICROLOCALIZACIÓN
Colonia Cinco Señores



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

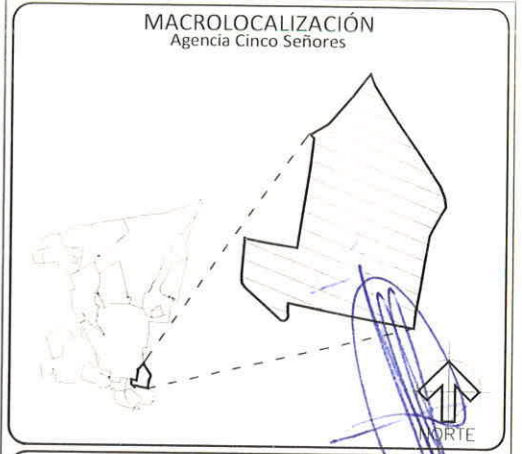
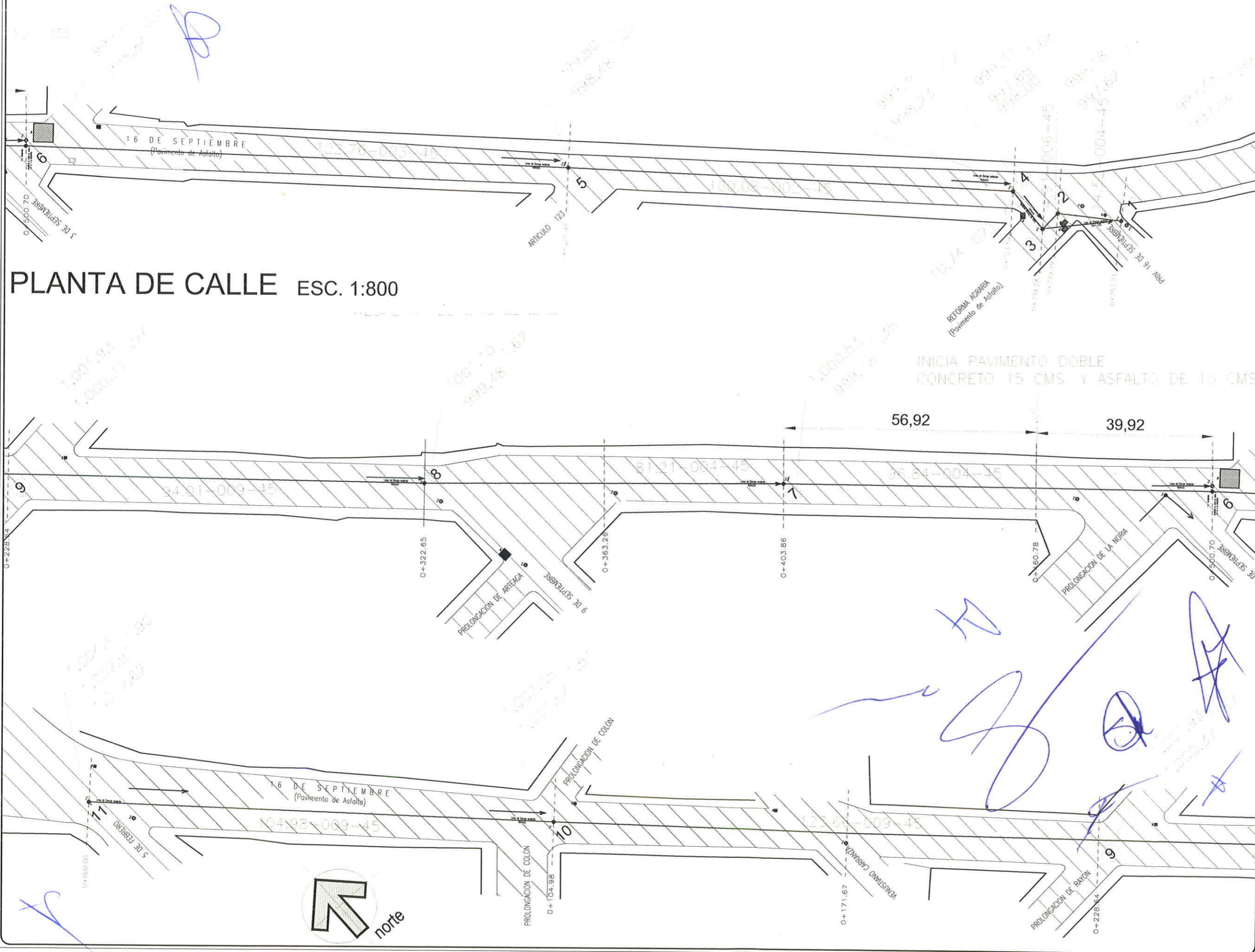
PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO
AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES, EN LA CALLE 16 DE SEPTIEMBRE.

DESCRIPCIÓN:
PLANTA DE DRENAJE SANITARIO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

JUN/2022 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

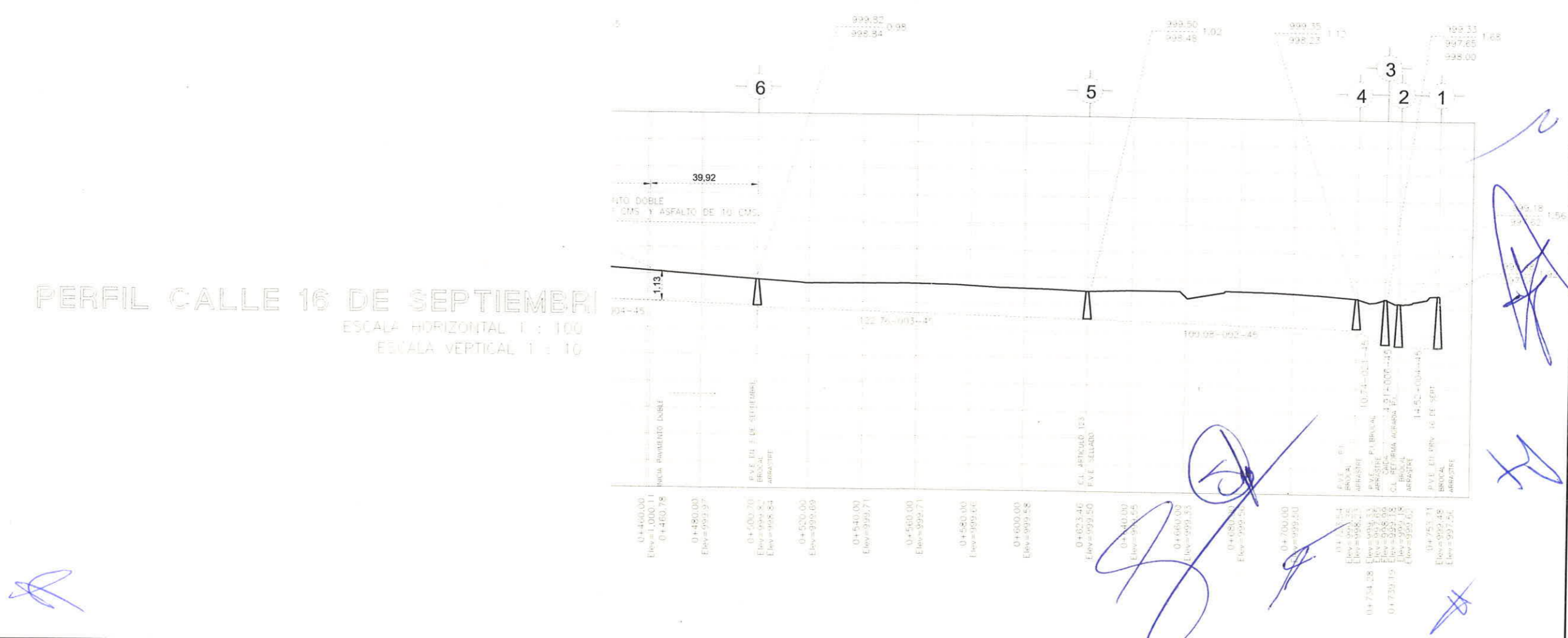
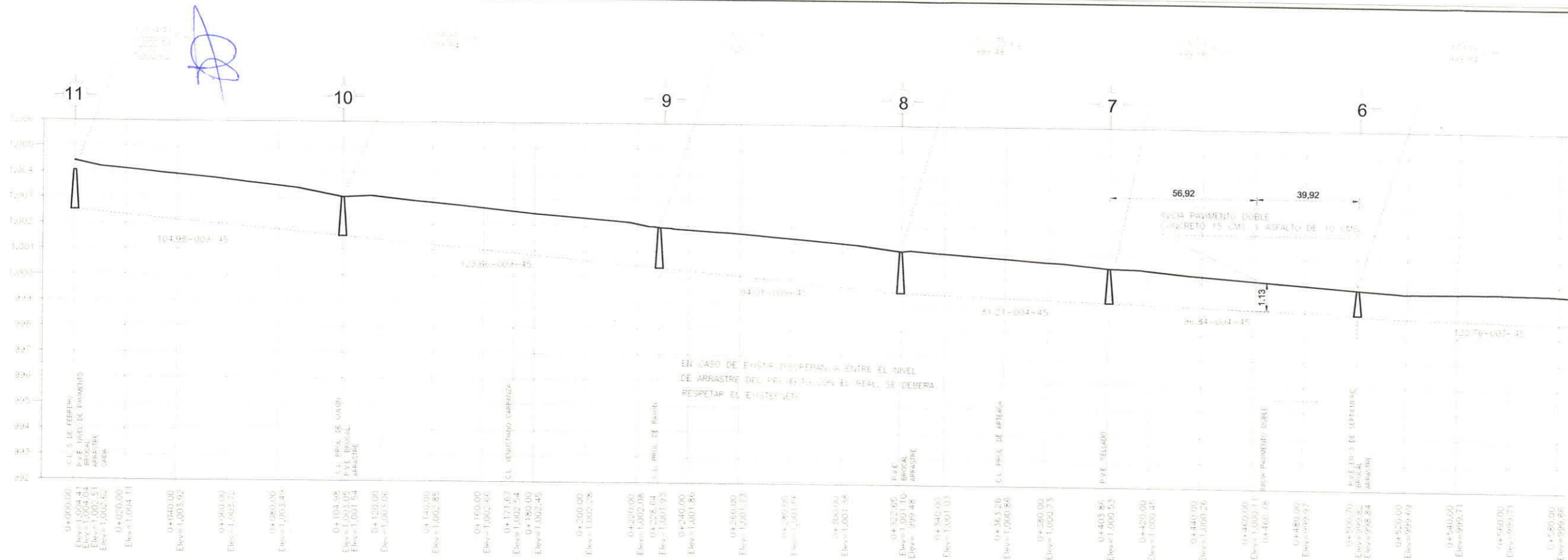
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
MTRA. YVONNE DENISSE ARANDIA VALENCIA
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

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
 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

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



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



- 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

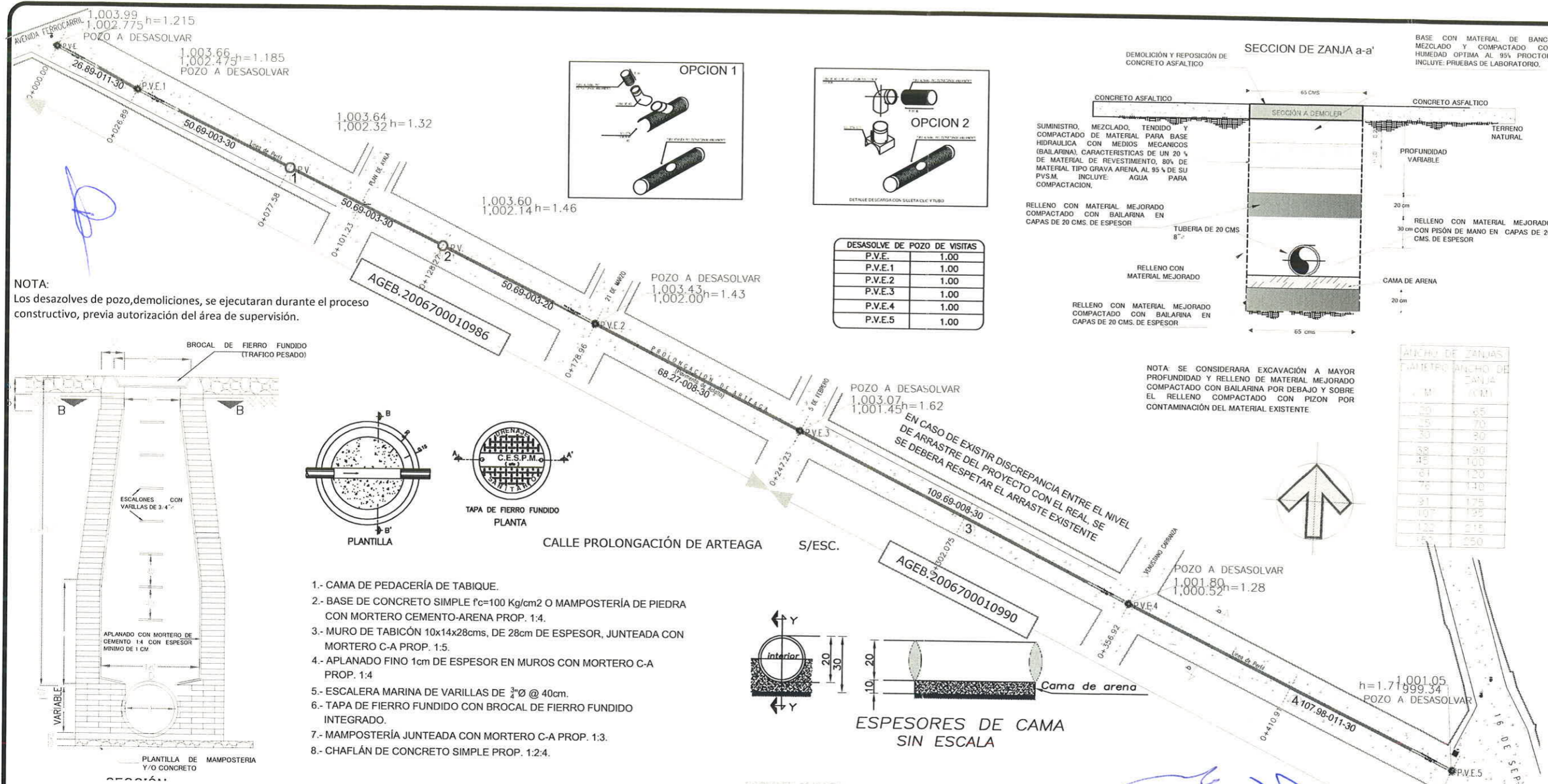
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO
MTRA. YVONNE DENISE ARANDIA VALENCIA
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

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

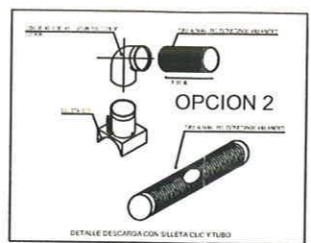
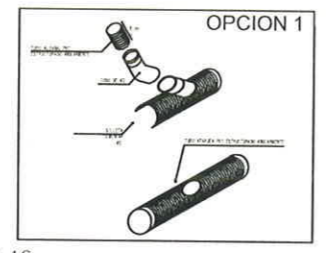
PROYECTO:
 REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO
 AGENCIA DE POLICÍA DE CINCO SEÑORES,
 COLONIA CINCO SEÑORES, EN LA CALLE 16
 DE SEPTIEMBRE.

DESCRIPCIÓN:
 PERFIL DE DRENAJE SANITARIO
 LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO

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



NOTA:
Los desazolves de pozo, demoliciones, se ejecutaran durante el proceso constructivo, previa autorización del área de supervisión.

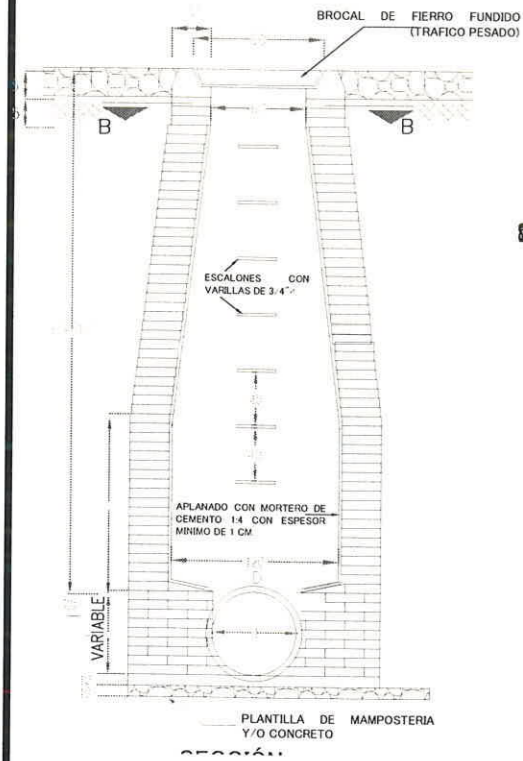


DESASOLVE DE POZO DE VISITAS	
P.V.E.	1.00
P.V.E.1	1.00
P.V.E.2	1.00
P.V.E.3	1.00
P.V.E.4	1.00
P.V.E.5	1.00



NOTA SE CONSIDERARA EXCAVACION A MAYOR PROFUNDIDAD Y RELLENO DE MATERIAL MEJORADO COMPACTADO CON BAILARINA POR DEBAJO Y SOBRE EL RELLENO COMPACTADO CON PIZON POR CONTAMINACION DEL MATERIAL EXISTENTE.

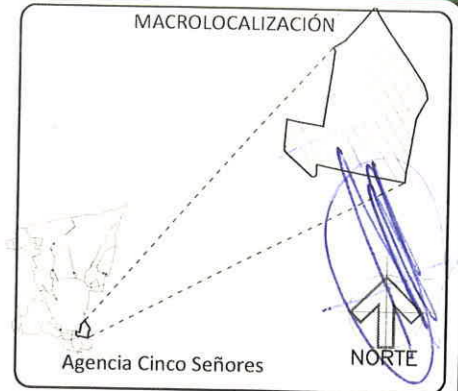
ANCHO DE ZANJAS	
DIAMETRO DE TUBERIA (CM)	ANCHO DE ZANJA (CM)
100	65
150	70
200	80
250	90
300	100
350	110
400	120
450	130
500	140
550	150
600	160
650	170
700	180
750	190
800	200



- 1.- CAMA DE PEDACERIA DE TABIQUE.
- 2.- BASE DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 Kg/cm2 O MAMPOSTERIA DE PIEDRA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4.
- 3.- MURO DE TABICÓN 10x14x28cms, DE 28cm DE ESPESOR, JUNTEADA CON MORTERO C-A PROP. 1:5.
- 4.- APLANADO FINO 1cm DE ESPESOR EN MUROS CON MORTERO C-A PROP. 1:4
- 5.- ESCALERA MARINA DE VARILLAS DE 3/4" @ 40cm.
- 6.- TAPA DE FIERRO FUNDIDO CON BROCAL DE FIERRO FUNDIDO INTEGRADO.
- 7.- MAMPOSTERIA JUNTEADA CON MORTERO C-A PROP. 1:3.
- 8.- CHAFLÁN DE CONCRETO SIMPLE PROP. 1:2:4.



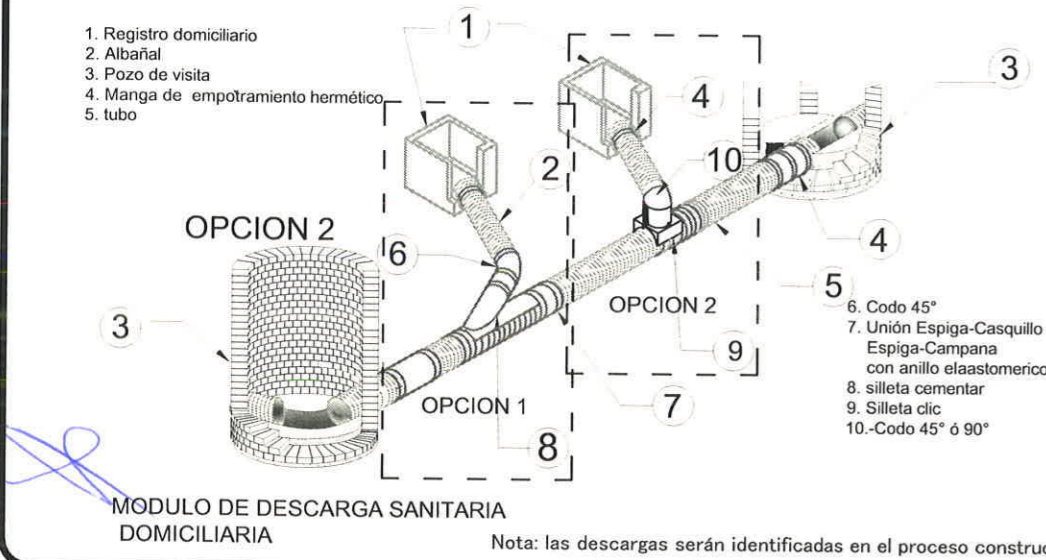
ESPEORES DE CAMA SIN ESCALA



SIMBOLOGIA:

- P.V.E. POZO DE VISITA EXISTENTE
- 1 NUMERO DE POZO DE VISITA
- ATARJEA DE PROYECTO
- POZO DE VISITA - PROYECTO
- P.V.E.
- P.V. LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO (m) (milésimas)
- 65-6-30 CALLE PAVIMENTO ASFALTICO
- REGISTRO DE AGUA POTABLE

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



Nota: las descargas serán identificadas en el proceso constructivo

- ESPECIFICACIONES:
- 1.- LA TUBERIA SE PROYARA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR
 - 2.- EL RELLENO DE PROYECTO SERA EN TODA LA ZANJA Y HASTA 10 CM DE ESPESOR POR ENCIMA DEL FONDO DE LA TUBERIA Y SE COMPACTARA EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON BAILARINA. ESTE MATERIAL DEBERA SER COMPACTADO EN LA EXCAVACION Y EN LA ZANJA EN AMBOS SENTIDOS PARA EVITAR LA FUGA DE AGUA.
 - 3.- EL ANCHO DE LA ZANJA DEBERA RESPONDER A LOS LINEAMIENTOS ESTABLECIDOS EN EL PLAN DE DISEÑO Y EN EL TERRENO Y HASTA 10 CM DE ESPESOR DE LA SUPERFICIE
 - 4.- LA TUBERIA A USAR SERA PARA ALCAANTILLADO SANITARIO HERMETICO DE 10 CM DE DIAMETRO Y CON UN PUNTO DE UNION EN EL CENTRO DE LA ZANJA
 - 5.- LA INSTALACION DE LAS TUBERIAS SE HARA DE AQUÍ ABAJO A AQUÍ ARRIBA
 - 6.- EL COLECTOR SERA DE 10 CM DE DIAMETRO Y SE INSTALARA EN UN PUNTO DE UNION EN EL CENTRO DE LA ZANJA
 - 7.- SE DEBERA DE PROBAR EN CAMPO LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA INSTALADA SOMETIENDO A UNA PRESION HIDROSTATICA DE 10 CM DE ESPESOR
 - 8.- LOS CAMPOS DE PROYECTO DEBERAN SER ANALIZADOS POR LA SUPERVISION DE OBRA PARA LA DETERMINACION DE LA PENDIENTE
 - 9.- LOS POZOS DE VISITA SE DISEÑARON CON UN DETALLE ESPECIFICADO EN EL DISEÑO Y SE INSTALARAN CON UN PUNTO DE UNION EN EL CENTRO DE LA ZANJA Y SE INSTALARAN CON UN PUNTO DE UNION EN EL CENTRO DE LA ZANJA

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

CP. FRANCISCO MARTÍNEZ NERI
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

SECRETARIA 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 POLICIA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES CALLE PROLONGACIÓN DE ARTEAGA ENTRE AVENIDA FERROCARRIL Y 16 DE SEPTIEMBRE

DESCRIPCIÓN:
DRENAJE SANITARIO

MAY/2022 FECHA | S/ESC ESCALA | 1-2 PLANO No. | DS-001 CLAVE

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"

MURO DE TABICON PESADO DE 14 CM DE ESPESOR



ALTURA VAR. 0.50 A 1.00 MT.

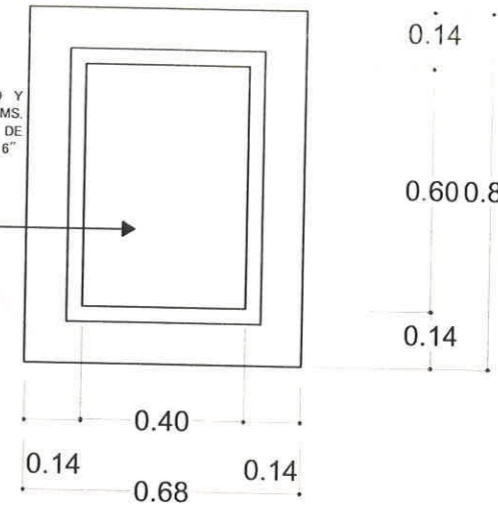
PLANTILLA DE 0.10 M. DE ESPESOR CON CONCRETO Fc=100 kg/cm2

Nota: los registros de transición estaran sujetos a la cantidad de modulos de descarga sanitaria que se encuentren en buen estado y seran autorizados por el personal de supervision de obra.

DETALLE DE REGISTRO SANITARIO (TRANSICION)

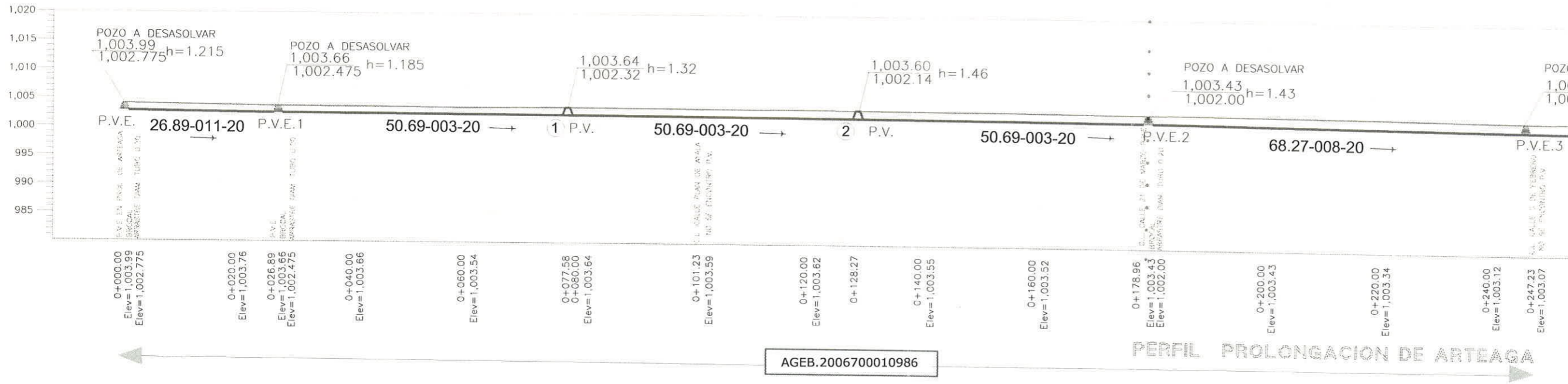
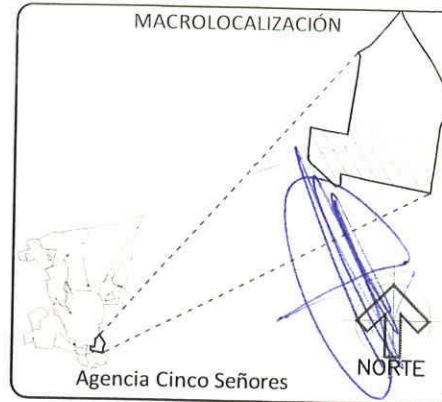
TAPA DE CONCRETO DE 7 CMS DE ESP CON MARCO Y CONTRAMARCO, ARMADO CON VAR No 3 #15 CMS. CONCRETO F'c=200 kg/cm2. MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO ESTRUCTURAL DE 1 1/2" X 3/16"

MURO DE TABICON PESADO DE 14 CM. DE ESPESOR



0.14
0.600.88
0.14

0.40
0.14 0.68 0.14

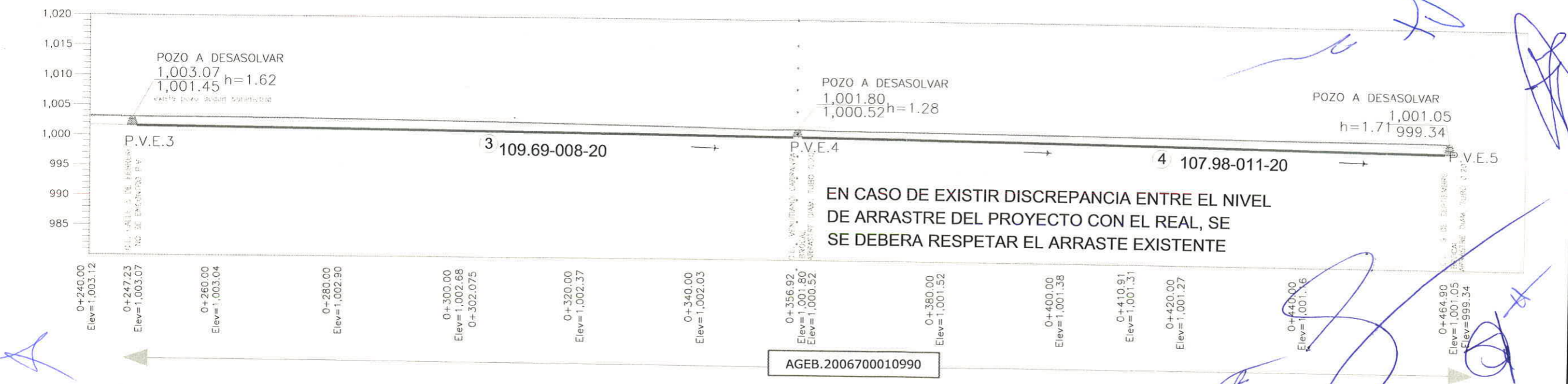


AGEB.2006700010986

PERFIL PROLONGACION DE ARTEAGA

SIMBOLOGIA:

- 1 NUMERO DE POZO DE VISITA
- ATARJEJA DE PROYECTO
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- P.V.E.
- 65-6-30 LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO (m) (medidas)
- POZO DE VISITA-PROYECTO
- P.V.



AGEB.2006700010990

PERFIL PROLONGACION DE ARTEAGA

EN CASO DE EXISTIR DISCREPANCIA ENTRE EL NIVEL DE ARRASTE DEL PROYECTO CON EL REAL, SE DEBERA RESPETAR EL ARRASTE EXISTENTE

Nota: las descargas serán identificadas en el proceso constructivo

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 POLICIA DE CINCO SEÑORES, COLONIA CINCO SEÑORES CALLE PROLONGACIÓN DE ARTEAGA ENTRE AVENIDA FERROCARRIL Y 16 DE SEPTIEMBRE

DESCRIPCIÓN:
PERFIL TOPOGRAFICO Y DETALLE

MAY/2022 FECHA S/ESC ESCALA 2-2 PLANO No. DS-002 CLAVE: RGH