

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/004/2024
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 13:30 horas del día 29 de mayo de 2024 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 Ex marquesado, código postal 68030, el C. Eustorgio Ocampo Salinas, Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, adscrito a la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano; quien 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, 87, 88 fracción III y 98 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, auxiliará al Presidente Municipal para el cumplimiento de sus funciones, conforme a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/004/2024 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, representante del Departamento de Proyectos, designado mediante oficio no. DP/026/2024 de fecha 15 de mayo de 2024, y del C. Joel Ventura Miguel Rosales residente de obra, adscrito a la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, designado mediante oficio no. DOPYM/DCOC/1878/2024 de fecha 14 de mayo de 2024, ambos de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, así como las personas cuya asistencia se enlistó y firman al finalizar el acto; 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(s) obra(s) enunciada(s) a continuación:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
1.-Rehabilitación de la red de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez, entre Benito Juárez y Flores Magón, Agencia de Policía de Montoya, Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 2.-Rehabilitación de la red de drenaje sanitario en la calle Venustiano Carranza, entre Camino Real y Álvaro Obregón, Agencia de Policía de Montoya, Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 3.-Rehabilitación de la red de agua potable en la calle Venustiano Carranza, entre Camino Real y Álvaro Obregón, Agencia de Policía de Montoya, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente la C. Paola Urban Hernandez, representante del Órgano Interno de Control Municipal.

Acto seguido, el C. Teofilo Cuevas Felipe, representante del Departamento de Proyectos, adscrito a la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, en uso de la palabra y derivado de la visita física realizada al sitio de los trabajos, realiza las siguientes aclaraciones:

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

Obra:

1.-Rehabilitación de la red de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez, entre Benito Juárez y Flores Magón, Agencia de Policía de Montoya, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

1.- Se deberán MODIFICAR los siguientes conceptos en las partidas: Preliminares, Excavaciones y Cama de Arena y Pozos e Interconexiones.

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
Partida: Preliminares			
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 SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	166.46
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	88.00
DS-DSPZO-01	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA EXISTENTE DE DRENAJE SANITARIO DE 0.0 A 1.50 MTS DE ALTURA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: AGUA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA MANIOBRAS AL LUGAR DE LOS TRABAJOS EN ÁREAS INACCESIBLES Y PENDIENTES PRONUNCIADAS; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.00
24-MANT-001	MANTENIMIENTO DE POZO DE VISITA DE UN RANGO DE 2.01 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: DEMOLICIÓN DE APLANADO, REPOSICIÓN DE APLANADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA	PZA	1.00

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
Partida: Preliminares			
DSP-005	RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO O PVC ALCANTARILLADO DE UN RANGO DE DIAMETRO DE 8" A 24" (20 A 60 CMS.) CON MAQUINARIA , SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	166.46
DSP-006	RETIRO DE DESCARGA SANITARIA DE CONCRETO SIMPLE O PVC SANITARIO DE 6" (15 CMS), CON MAQUINARIA , SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	88.00
DS-DSPZO-01	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA EXISTENTE DE DRENAJE SANITARIO DE 0.0 A 1.50 MTS DE ALTURA POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: AGUA, ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA MANIOBRAS AL LUGAR DE LOS TRABAJOS EN ÁREAS INACCESIBLES Y PENDIENTES PRONUNCIADAS; MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00
24-MANT-001	MANTENIMIENTO DE POZO DE VISITA DE UN RANGO DE 1.20 A 2.50 M. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: DEMOLICIÓN DE APLANADO, REPOSICIÓN DE APLANADO A BASE DE MORTERO CEMENTO ARENA	PZA	2.00

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

	PROPORCIÓN 1:3 CON ACABADO FINAL PULIDO, FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO F'c = 150 KG/CM2 CON ACABADO FINAL PULIDO Y CON 2% DE PENDIENTE, INSTALACIÓN DE ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CM.SEGÚN PLANO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.				PROPORCIÓN 1:3 CON ACABADO FINAL PULIDO, FORJADO DE MEDIA CAÑA CON CONCRETO F'c = 150 KG/CM2 CON ACABADO FINAL PULIDO Y CON 2% DE PENDIENTE, INSTALACIÓN DE ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CM.SEGÚN PLANO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.			
	Partida: Excavaciones y Cama de Arena				Partida: Excavaciones y Cama de Arena			
DSEX-008	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	10.82		DSEX-008	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION CON PISÓN DE MANO Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	10.82
	PARTIDA: POZOS E INTERCONEXIONES				PARTIDA: POZOS E INTERCONEXIONES			
23-PH15OBAR-01	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM., ACABADO RAYADO CON PEINE METÁLICO, CON UNA PROFUNDIDAD DE 5 MM. Y SEPARACIONES DE CERDAS DE 1", CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS. DE SECCIÓN MÁXIMA, PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS QUE CUMPLAN CON LA RELACIÓN MÍNIMA DE LARGO-ANCHO 2:1 SIN EXCEDER DE 3.00 LA	M2	108.2		23-PH15OBAR-01	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM., ACABADO IGUAL AL EXISTENTE (ESTAMPADO, REGLEADO Y/O PEINE METÁLICO) CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), EN LOSAS DE 3.00 X 3.00 MTS. DE SECCIÓN MÁXIMA, PUDIENDO REDUCIRSE HASTA LOSAS QUE CUMPLAN CON LA RELACIÓN MÍNIMA DE LARGO-ANCHO 2:1 SIN EXCEDER DE 3.00 LA MÁXIMA, CONCRETO HECHO	M2	108.20

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

MÁXIMA, CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE COLADOS, JUNTAS DE CARTÓN ASFÁLTICO DE 3 MM DE ESPESOR, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A TENSIÓN POR FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO CONFORME A LA NORMA NMX-C-191-ONNCCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.			CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN FORMA CONTINUA COLOCANDO JUNTAS DE PVC, VOLTEADOR, CIMBRA DE MADERA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A TENSIÓN POR FLEXIÓN POR MEDIO DE VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO CONFORME A LA NORMA NMX-C-191-ONNCCE-VIGENTE; SE ENSAYARA UNA PRUEBA POR CADA 40 M3.		
--	--	--	--	--	--

2.- Se deberá AGREGAR el siguiente concepto en una nueva partida: Junta de Aclaraciones

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Junta de Aclaraciones		
23-PRDTPMQ-05	DEMOLICIÓN A MAQUINA Y REPOSICIÓN, DE TOPE EXISTENTE ELABORADO A BASE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE O ARMADO, DE 15 CMS. DE ALTURA Y ANCHO DE 1.00 MT. (MEDIDAS PROMEDIO), CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRÁULICO; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LOS TRABAJOS FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	ML	1.30

2.-Rehabilitación de la red de drenaje sanitario en la calle Venustiano Carranza, entre Camino Real y Álvaro Obregón, Agencia de Policía de Montoya, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

1.- Se deberán MODIFICAR los siguientes conceptos en las partidas: Preliminares, Excavación y Cama de Arena y Pozos, Registros e Interconexiones.

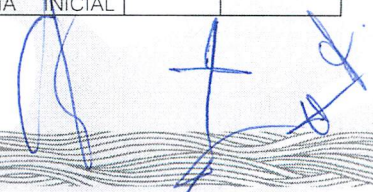
**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Partida: Preliminares		
	Partida: Preliminares		
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 SOBRANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML.	97.16
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.	93.50
	Partida: Excavación y Cama de Arena		
APEX-008	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	7.77
	Partida: Pozos, Registros e Interconexiones		
23-PH150AEG-01	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM. ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL	M2.	128.90

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Partida: Preliminares		
	Partida: Preliminares		
DSP-006	RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO O PVC ALCANTARILLADO DE UN RANGO DE DIAMETRO DE 8" A 24" (20 A 60 CMS.) CON MAQUINARIA , SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML.	97.16
DSP-006	RETIRO DE DESCARGA SANITARIA DE CONCRETO SIMPLE O PVC SANITARIO DE 6" (15 CMS), CON MAQUINARIA , INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML.	93.50
	Partida: Excavación y Cama de Arena		
APEX-008	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION CON PISON DE MANO Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	7.77
	Partida: Pozos, Registros e Interconexiones		
23-PH150AEG-01	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM. ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL	M2.	128.90

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**



"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

(CPP-30R), PARA REPOSICIÓN EN ZONAS INTERVENIDAS, COLOCADO EN LOSAS DE 40 A 80 CMS. DE ANCHO PROMEDIO Y LONGITUDES MÁXIMAS DE 1.50 MTS., CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE COLADOS, INC.: JUNTAS DE PVC , MATERIALES Y HERRAMIENTAS SEGÚN EL DISEÑO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, CIMBRA METÁLICA , SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR..		(CPP-30R), PARA REPOSICIÓN EN ZONAS INTERVENIDAS, COLOCADO EN LOSAS DE 40 A 80 CMS. DE ANCHO PROMEDIO Y LONGITUDES MÁXIMAS DE 1.50 MTS., CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE COLADOS, INC.: MATERIALES Y HERRAMIENTAS SEGÚN EL DISEÑO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, CIMBRA DE MADERA , SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR.	
--	--	---	--

2.- Se deberá AGREGAR el siguiente concepto en una partida: Junta de Aclaraciones

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Junta de Aclaraciones		
23- DPSINTPZ- 01	INTERCONEXIÓN DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) QUE VARÍE EN UN RANGO DE 8" A 15" (20 A 38 CMS.) DE DIAMETRO NOMINAL, A POZO DE VISITA EXISTENTE, INCLUYE: RANURADO CON CINCEL Y MARRO, RESANE DE POZO Y EMBOQUILLADO DE LA TUBERIA CON MORTERO C-A PROP. 1:3., MANGA DE POLIETILENO PARA GARANTIZAR EL ACOPLE DE TUBERIA AL POZO DE VISITA Y SU HERMETICIDAD, NIVELACIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	4.00

3.-Rehabilitación de la red de agua potable en la calle Venustiano Carranza, entre Camino Real y Álvaro Obregón, Agencia de Policía de Montoya, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

1.- Se deberán MODIFICAR los siguientes conceptos en las partidas: Preliminares, Excavación y Cama de Arena y Reposiciones.

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Partida: Preliminares		
APP-004	RETIRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, ASBESTO, PVC HIDRAULICO EN UN RANGO DE DIAMETRO DE 2" A 6" (51 MM A 151 MM) EN SISTEMA DE AGUA	ML.	122.20

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	Partida: Preliminares		
APP-004	RETIRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO, ASBESTO, PVC HIDRAULICO EN UN RANGO DE DIAMETRO DE 2" A 6" (51 MM A 151 MM) EN SISTEMA DE AGUA	ML.	122.20

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

	POTABLE, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				POTABLE, CON MEDIOS MANUALES , INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		
APP-005	RETIRO DE TUBERIA GALVANIZADA O COBRE FLEXIBLE PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" (13 MM), SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML.	82.50		RETIRO DE TUBERIA GALVANIZADA O COBRE FLEXIBLE PARA TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" (13 MM), SIN RECUPERACION DE MATERIAL, CON MEDIOS MANUALES , INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML.	82.50
	Partida: Excavación y Cama de Arena				Partida: Excavación y Cama de Arena		
APEX-008	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	11.07		CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION CON PISON DE MANO Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	11.07
	Partida: Reposiciones				Partida: Reposiciones		
23-PH15OAEG-01	CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM. ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), PARA REPOSICIÓN EN ZONAS INTERVENIDAS, COLOCADO EN LOSAS DE 40 A 80 CMS. DE ANCHO PROMEDIO Y LONGITUDES MÁXIMAS DE 1.50 MTS., CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN	M2.	102.56		23-PH15OAEG-01 CONCRETO HIDRÁULICO PARA LOSA DE PAVIMENTO CON ESPESOR DE 15 CMS., MODULO DE RUPTURA DE 38 KG/CM2 Y UN REVENIMIENTO DE 12 CMS. +/- 3 CM. ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE, CEMENTO PORTLAND PUZONALICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), PARA REPOSICIÓN EN ZONAS INTERVENIDAS, COLOCADO EN LOSAS DE 40 A 80 CMS. DE ANCHO PROMEDIO Y LONGITUDES MÁXIMAS DE 1.50 MTS., CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA Y COLADO DE LOSAS EN	M2.	102.56

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

	<p>FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE COLADOS, INC.: JUNTAS DE PVC, MATERIALES Y HERRAMIENTAS SEGÚN EL DISEÑO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR..</p>				<p>FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE COLADOS, INC.: MATERIALES Y HERRAMIENTAS SEGÚN EL DISEÑO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, CIMBRA DE MADERA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR.</p>		
--	--	--	--	--	---	--	--

4.- Se hace entrega del planos denominados: 01/03 Planta del Proyecto, 02/03 Plano de Perfil, 03/03 Plano de Detalles, de la Obra 1.-Rehabilitación de la red de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez, entre Benito Juárez y Flores Magón, Agencia de Policía de Montoya, Oaxaca de Juárez, Oaxaca., el cual deberán anexar a su propuesta.

Por su parte, las empresas participantes no manifestaron dudas y aclaraciones de acuerdo a lo indicado en la convocatoria.

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

- "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 en su componente municipal del ejercicio fiscal 2024. Adicionalmente y una vez concluida la obra, "El contratista" deberá colocar la placa de terminación de obra de acuerdo al formato anexo en las bases del procedimiento.
- 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" deberá considerar el costo en el análisis, cálculo e integración de los costos indirectos del uso obligatorio de equipo de seguridad (cascos, chalecos, botas y demás implementos de seguridad como arneses o andamios, dependiendo de la magnitud de la obra), de igual manera deberá considerar el costo de sanitarios portátiles y finalmente el costo por toda la señalización adecuada y necesaria para delimitar la zona de trabajo durante el tiempo que duren los trabajos y la cual tendrá que permanecer las 24 horas del día considerando que en ocasiones se dejan zanjas expuestas a cielo abierto, de tal manera que se regule y facilite el tránsito peatonal y vehicular evitando accidentes, mediante el uso de cintas de precaución, conos, mallas, trafitambos con reflejantes, lámparas de destello, según se requiera.

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

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2022 - 2024

"2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana"

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

POR LOS LICITANTES

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	Construcciones Santiago Lustre S.A. de C.V.	C. Levi Santiago Lustre	

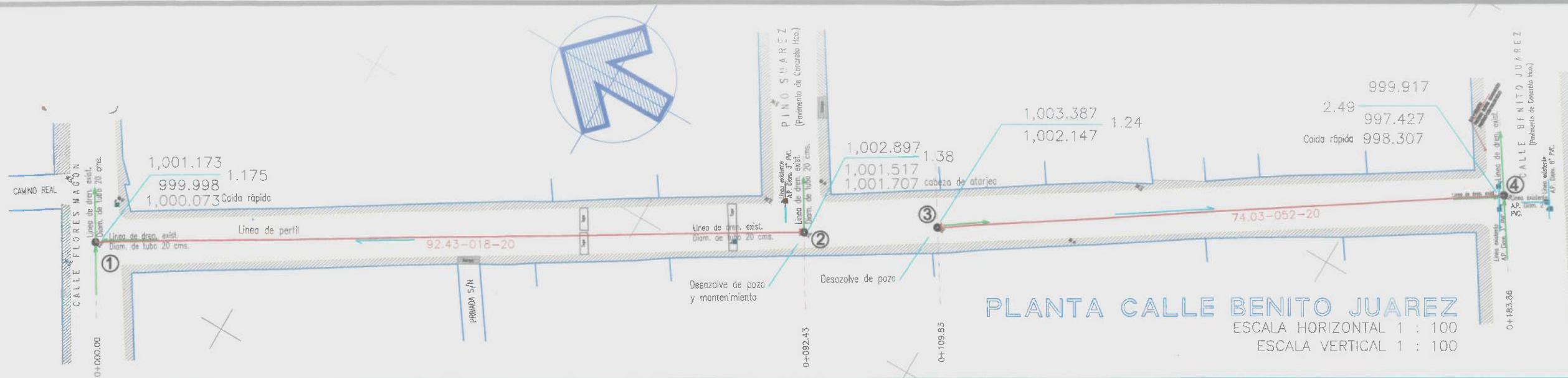
El contenido de esta acta se difundirá en la página de internet oficial del Municipio de Oaxaca de Juárez en la siguiente dirección electrónica: <http://transparencia.municipiodeoaxaca.gob.mx/procesos-licitatorios/obra-publica>, siendo responsabilidad de los participantes descargar su contenido.

POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

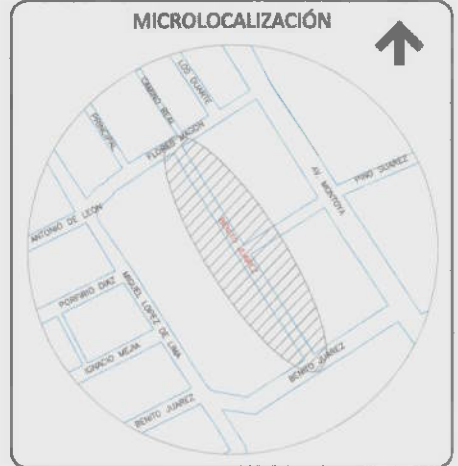
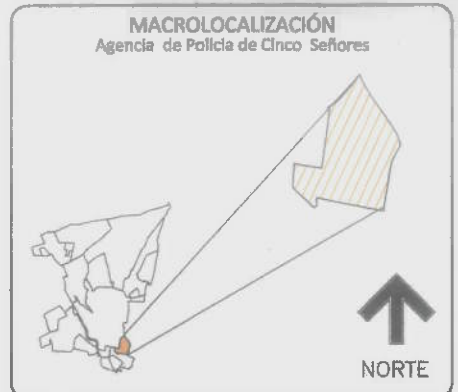
NOMBRE	CARGO	FIRMA
C. Eustorgio Ocampo Salinas	Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública	
C. Teófilo Cuevas Felipe	Representante del Departamento de Proyectos	
C. Joel Ventura Miguel Rosales	Residente de obra	
C. Paola Urban Hernandez	Representante del Órgano Interno de Control Municipal	

La presente foja de firmas forma parte del acta de junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública estatal no. LPE/SOPDU/DCSCOP/004/2024, para la adjudicación de la obra: 1.-Rehabilitación de la red de drenaje sanitario en la calle Benito Juárez, entre Benito Juárez y Flores Magón, Agencia de Policía de Montoya, Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 2.-Rehabilitación de la red de drenaje sanitario en la calle Venustiano Carranza, entre Camino Real y Álvaro Obregón, Agencia de Policía de Montoya, Oaxaca de Juárez, Oaxaca. 3.-Rehabilitación de la red de agua potable en la calle Venustiano Carranza, entre Camino Real y Álvaro Obregón, Agencia de Policía de Montoya, Oaxaca de Juárez, Oaxaca., de fecha 29 de mayo de 2024 - - - - -

**Dirección de Contratación, Seguimiento
y Control de Obra Pública**



PLANTA CALLE BENITO JUÁREZ
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



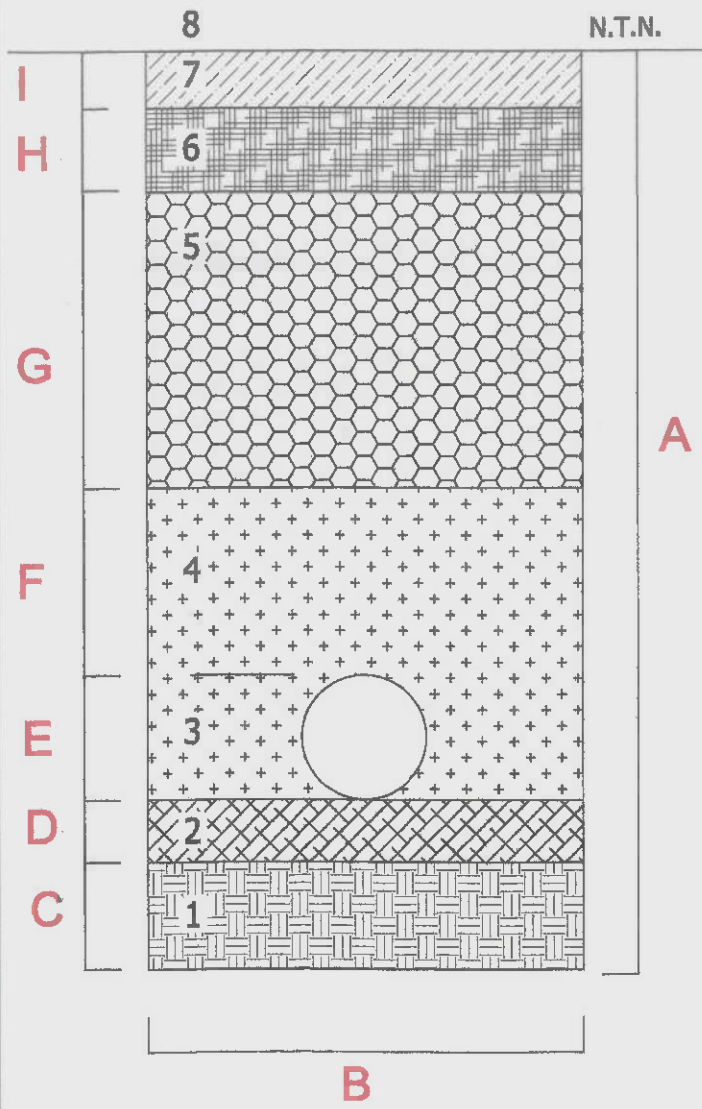
SIMBOLOGIA

[Symbol]	LÍNEA DE PERFIL
[Symbol]	LÍNEA DE AGUA
[Symbol]	PARQUEO
[Symbol]	GUARNICIÓN
[Symbol]	LAMINA
[Symbol]	PAVIMENTO
[Symbol]	ÁRBOL
[Symbol]	POSTE DE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD
[Symbol]	POSTE DE TELÉFONOS DE MÉXICO
[Symbol]	POZO DE VISITA EXISTENTE
[Symbol]	REGISTRO DE AGUA POTABLE
[Symbol]	BANQUETA
[Symbol]	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO
[Symbol]	RAMPA

LPE/1004

ESPECIFICACIONES DE ZANJA EN PROYECTOS DE ALCANTARILLADO .

ESPECIFICACIONES PARTICULARES .



ESQUEMA DE RELLENOS EN LA ZANJA

COTA	VALORES CONSIDERADOS
A	PROFUNDIDAD DE LA EXCAVACIÓN
B	ANCHO DE LA EXCAVACIÓN (VER TABLA)
C	RELLENO MEJORADO DE BANCO 20 CM. DE ESPESOR
D	CAMA DE ARENA DE 10 CM.
E	DIÁMETRO DE LA TUBERÍA 30 CM.
F	RELLENO CRIBADO DE BANCO ESPESOR 30 CM. SOBRE LOMO DEL TUBO
G	RELLENO PRODUCTO DE EXCAVACIONES DE ESPESOR VARIABLE
H	BASE HIDRÁULICA DE 20 CM.
I	PAVIMENTO DE CONCRETO DE 15 CM. DE ESPESOR

ANCHO DE ZANJA

DIÁMETRO (CMS.)	ANCHO DE ZANJA (CMS.)
20	65
25	70
30	80
38	90
45	100
61	120
76	140
91	175
107	195
122	215
150	250

- 1.- EL BANCO DE NIVEL SE ENCUENTRA UBICADO EN LA ESQUINA QUE CONFORMAN LAS CALLES BENITO JUÁREZ Y BENITO JUÁREZ SOBRE GUARNICIÓN MARCADA CON PINTURA DE COLOR ROJO B.N.= 999.8730 M.
- 2.- PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS SE DEBERÁ INICIAR DE AGUAS ABAJO A AGUAS ARRIBA (NOM-001-CONAGUA).
- 3.- ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS DEBERÁ DESAZOLVAR LOS POZOS 1, 2, 3 y 4 CON EQUIPO DE BOMBEO, ASÍ MISMO DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA.
- 4.- LAS DESCARGAS SE REALIZARÁN EN LOS POZO No. 1 Y 4 CON UNA CAIDA RÁPIDA COTA INDICADA EN EL PROYECTO EN PERFIL Y PLANTA.
- 5.- A UNA DISTANCIA MEDIA ANTES DEL POZO 2 EXISTE UNA SOBRE ELEVACIÓN LA CUAL SE DEBERÁ CONSERVAR PARA EVITAR INUNDACIONES.
- 5.- EL RELLENO MEJORADO DE BANCO DE 20 CMS. ESPECIFICADO POR DEBAJO DEL NIVEL DE ARRASTRE, SÓLO SE APLICARÁ SI EXISTE MATERIAL CONTAMINADO EN LA ZANJA..
- 7.- UNA VEZ INSTALADA LA TUBERÍA SE DEBERÁ FORJAR LA MEDIA CAÑA DEL POZO DE VISITA CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LA RED.
- 8.- SE DARÁ MANTENIMIENTO AL POZO DE VISITA No. 2

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
 D.O. A-0938-A
 CED. PROFESIONAL: 1059040
 VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

Oaxaca de Juárez
 Patrimonio Cultural de la Humanidad
 1982-2024

ING. EUSTORIO OCAMPO SALINAS
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL MARTÍNEZ
 VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
 REG. PROF. 1059040 A-0938-A

ELABORÓ:
 ARQ. TEOFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO:
 REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUÁREZ, ENTRE BENITO JUÁREZ Y FLORES MAGÓN AGENCIA DE POLICÍA DE MONTOYA, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

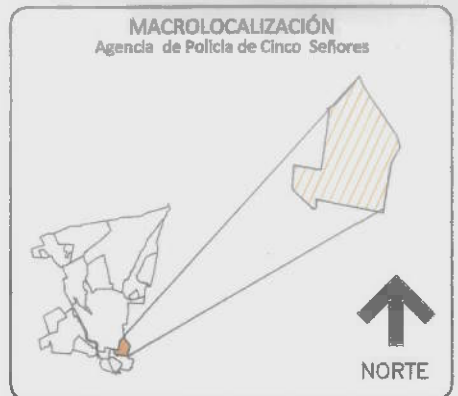
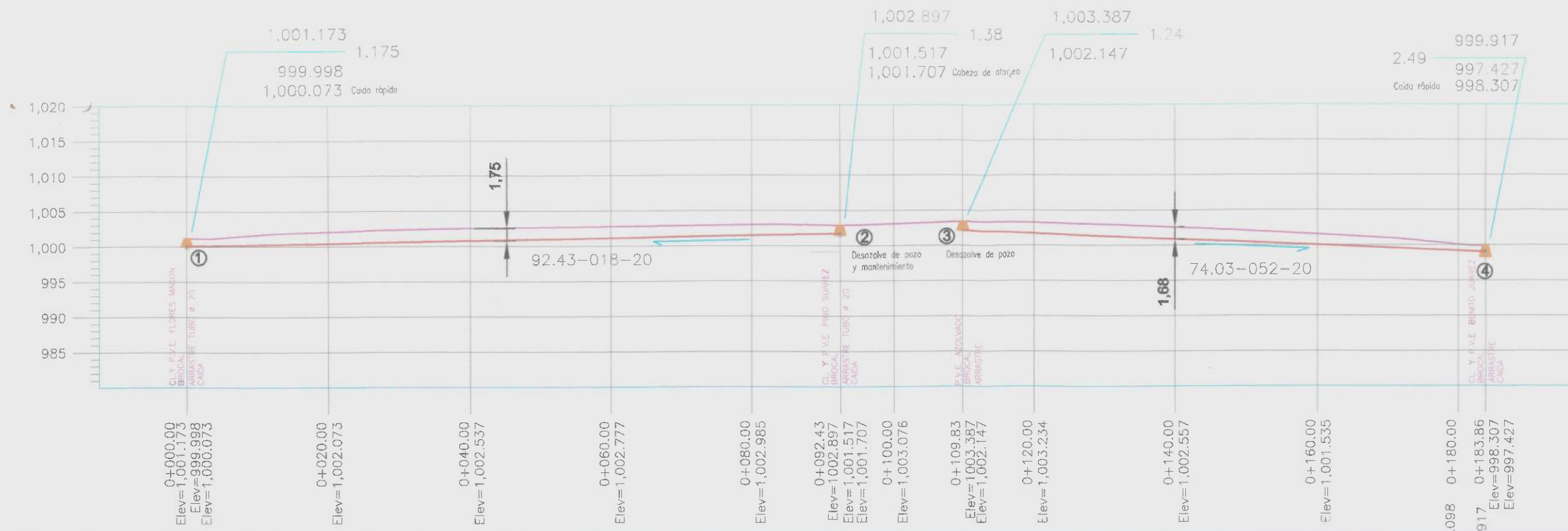
DESCRIPCIÓN:
 PLANTA DE PROYECTO

04/2024
 FECHA

S/ESC
 ESCALA

01/03
 PLANO No.

PROY-033-24
 CLAVE



ESPECIFICACIONES PARA REHABILITACIÓN DE DRENAJES SANITARIOS:

PERFIL SANITARIO CALLE BENITO JUÁREZ

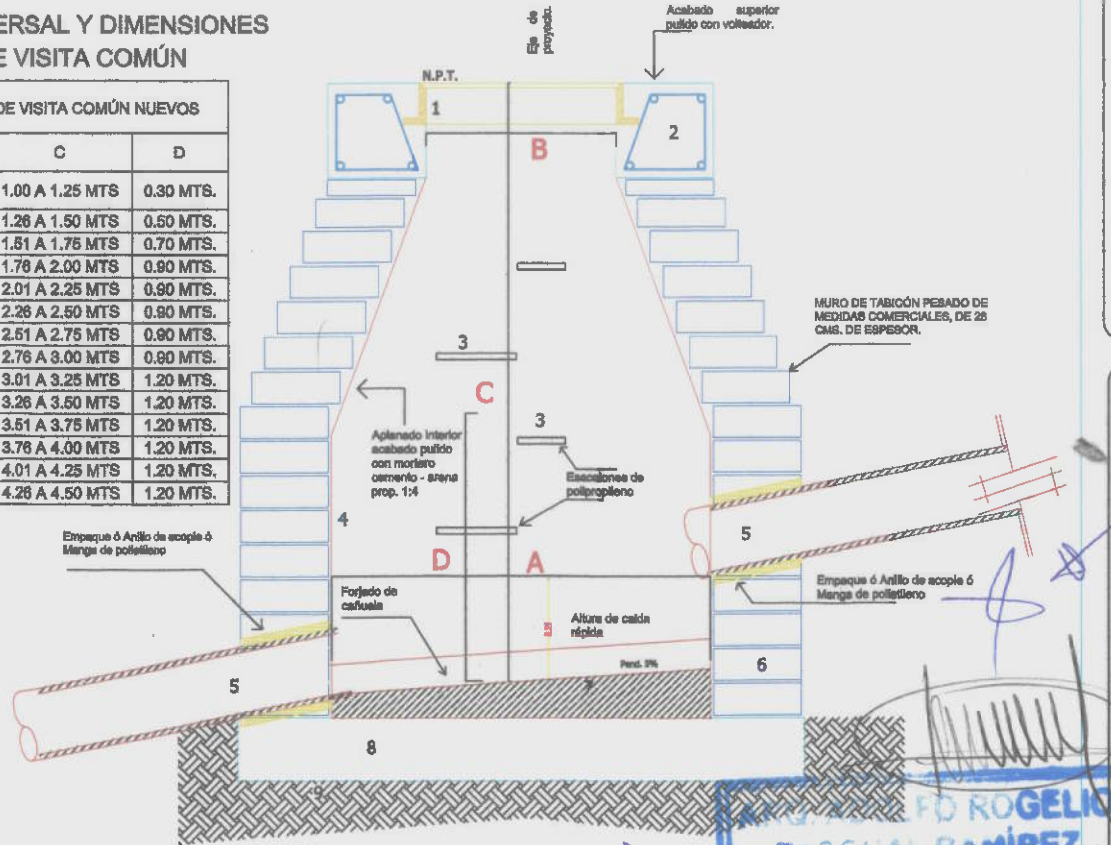
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

- EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE NIVEL, CORROBORANDO LAS COTAS DE TERRENO INDICADAS EN EL PROYECTO Y EL NIVEL DE ARRASTRE QUE SERVIRÁ COMO PUNTO DE DESCARGA FINAL.
- LOS TRABAJOS A CONSIDERAR, SERÁN LOS INDICADOS EN EL CATÁLOGO DE OBRA CORRESPONDIENTE, DEBIENDO DE REALIZARSE EN TIEMPOS RAZONABLES, INCLUIDAS LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES DE HERMETICIDAD DE LA LÍNEA, CONSIDERANDO QUE SE SUSPENDERÁ EL SERVICIO DE DESCARGAS SANITARIAS DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LAS OBRAS.
- 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.
- SE DEBERÁ DE COMPACTAR DE MANERA UNIFORME EL FONDO DE LAS EXCAVACIÓN, PARA PERMITIR LA CORRECTA COLOCACIÓN DE LA CAMA DE ARENA QUE SERVIRÁ DE APOYO DIRECTO A LA TUBERÍA PROYECTO, DURANTE LA REALIZACIÓN DE ESTOS TRABAJOS, SE DEBERÁN DE CORROBORAR LOS ARRASTRES INDICADOS EN EL PROYECTO, PRINCIPALMENTE EN LOS SITIOS DONDE EXISTÁN O SE HAYAN PROYECTADO POZOS DE VISITA O REGISTROS SANITARIOS.
- EN CONSIDERACIÓN DE QUE LA TUBERÍA A SUSTITUIR, SE ENCUENTRE COLAPSADA O QUE EXISTA CONTAMINACIÓN DEL SUELO POR DEBAJO DE LA TUBERÍA, SE DEBERÁ DE RETIRAR EL MATERIAL EXISTENTE POR LO MENOS 20 CMS. POR DEBAJO DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA Y SERÁ SUSTITUIDO CON MATERIAL DE BANCO COMPACTADO CON BAILARINA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMO MÁXIMO.
- LA TUBERÍA SE APOYARÁ DE FORMA UNIFORME SOBRE LA CAMA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR COMPACTADO CON PISON DE MANO, LA MISMA SERÁ COLOCADA DE AGUAS ABAJO A AGUAS ARRIBA.
- SE UTILIZARÁ RELLENO DE MATERIAL MEJORADO DE BANCO EN LOS COSTADOS Y SOBRE EL LOMO DE TUBO EN POR LO MENOS 30 CMS., ESTE SERÁ COLOCADO CON PISÓN DE MANO DE 20 LBS. Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. DE ESPESOR, CRIBADO PREVIAMENTE CON MALLA DEL #4, TENIENDO ESPECIAL CUIDADO EN LA DOSIFICACIÓN DE AGUA Y EN EL ACOSTILLAMIENTO DE LA TUBERÍA PARA EVITAR DEFORMACIONES DE LA MISMA.
- SE DEBERÁ DE PROBAR EN CAMPO LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA INSTALADA SOMETIÉNDO A UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE 0.05MPA (0.50 Kg/cm²).
- LAS DIFERENTES CAPAS DE MATERIAL DE RELLENO, YA SEA PARA LA PROTECCIÓN Y ACOSTILLADO DE LA TUBERÍA O PARA EL RELLENO SUPERIOR, DEBERÁN DE CUMPLIR CON LO INDICADO EN EL CATÁLOGO CORRESPONDIENTE, CUIDANDO EN TODO MOMENTO LOS RANGOS DE COMPACTACIÓN ESTIPULADOS.
- LA TUBERÍA A USAR EN LOS PROYECTOS DE DRENAJE SANITARIO, SERÁ PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, FABRICADA CON POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) Y SISTEMA DE UNIÓN ESPIGA-CAMPANA, CERTIFICADO CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-VIGENTE; SE DEBERÁN DE RESPETAR LOS DIÁMETROS INDICADOS EN CADA PROYECTO.
- EL TIPO DE CEMENTO A UTILIZAR PARA LAS ELABORACIONES DE LOS CONCRETOS Y MORTEROS QUE SEÁN CONSIDERADOS PARA LA ELABORACIÓN DE: POZOS DE VISITA, REGISTROS Y TAPAS DE LOS MISMOS, PLANTILLAS, MEDIAS CAÑAS Y ELEMENTOS VARIOS, SERÁ TIPO CPC-90-R-S, QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-C-414-ONNCE-VIGENTE, RESPETANDO LAS DOSIFICACIONES ADECUADAS PARA OBTENER LAS RESISTENCIAS SEÑALADAS EN EL PROYECTO EN EL CASO DE LOS CONCRETOS Y LAS PROPORCIONES VOLUMÉTRICAS SEÑALADAS EN LOS MORTEROS.
- PARA LA RENIVELACIÓN DE POZOS, O CONSTRUCCIÓN DE POZOS NUEVOS EN LA LÍNEA A INTERVENIR; SE DEBERÁ DE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CADA SITUACIÓN, ANEXAS AL PROYECTO.
- TODOS CAMBIOS AL PROYECTO DEBERÁN DE SER AVALADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA POR PARTE DEL PERSONAL ASIGNADO POR LA CONTRATANTE PARA TAL FIN, Y DEBERÁN DE SER ASENTADO EN LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE.
- EN TODO MOMENTO SE DEBERÁ OBSERVAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-CONAGUA VIGENTE, REFERENTE A LA ESTANQUIDAD Y HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA

- BROCAL DE FIERRO FUNDIDO TRÁFICO PESADO.
- CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. DE SECCIÓN EXTERIOR Y SECCIÓN INTERIOR VARIABLE DE ACUERDO A LAS INCLINACIONES DEL POZO DE VISITA, ARMADA CON 4 VAR. DEL # 3 Y EST. DEL # 2 @ 15 CMS.
- ESCALONES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO.
- PARED VERTICAL DEL POZO, CON APLANADO PULIDO.
- TUBERÍA SANITARIA.
- MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 28 CMS. DE ESPESOR.
- MEDIACAÑA ELABORADA CON CONCRETO FLUIDO F_c=200 Kg/cm².
- PLANTILLA DE CONCRETO DE 20 CMS. DE ESPESOR ELABORADA CON CONCRETO F_c=200 Kg/cm².
- TERRENO NATURAL COMPACTADO.
- A.- DIÁMETRO INFERIOR INTERIOR
- B.- DIÁMETRO SUPERIOR INTERIOR
- C.- ALTURA LIBRE INTERIOR
- D.- ALTURA DE PARED VÉRTICAL MÍNIMA

SECCIÓN TRANSVERSAL Y DIMENSIONES DE POZO DE VISITA COMÚN

DIMENSIONES DE POZOS DE VISITA COMÚN NUEVOS				
A	B	C	D	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.00 A 1.25 MTS	0.30 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.26 A 1.50 MTS	0.50 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.51 A 1.75 MTS	0.70 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.76 A 2.00 MTS	0.90 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	2.01 A 2.25 MTS	0.90 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	2.26 A 2.50 MTS	0.90 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	2.51 A 2.75 MTS	0.90 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	2.76 A 3.00 MTS	0.90 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	3.01 A 3.25 MTS	1.20 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	3.26 A 3.50 MTS	1.20 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	3.51 A 3.75 MTS	1.20 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	3.76 A 4.00 MTS	1.20 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	4.01 A 4.25 MTS	1.20 MTS.	
1.20 MTS.	0.60 MTS.	4.26 A 4.50 MTS	1.20 MTS.	



DETALLE DE CAIDA RÁPIDA EN POZO DE VISITA

ING. ADOLFO ROSELIO PASCUAL RAMÍREZ
D.R.O. A-0938-A
CED. PROFESIONAL: 1959040
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

SIMBOLOGIA

[Linea roja]	LÍNEA DE PERFIL
[Linea azul]	LÍNEA DE AGUA
[Linea verde]	PARAMENTO
[Linea amarilla]	QUARNICION
[Linea morada]	LAMINA
[Linea naranja]	PAVIMENTO
[Linea rosa]	ARBOL
[Linea gris]	POSTE DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
[Linea negro]	POSTE DE TELEFONOS DE MEXICO
[Circulo rojo]	POZO DE VISITA EXISTENTE
[Circulo azul]	REGISTRO DE AGUA POTABLE
[Circulo verde]	BANQUETA
[Circulo morado]	PARAMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
[Circulo naranja]	RAMPA

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
2023-2034

ING. EUSTORIO CAMPO SALINAS
DIRECTOR DE IDENTIFICACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL PÚBLICO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. ADOLFO ROSELIO PASCUAL MARTÍNEZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
CED. PROF. 1959040 D.R.O. A-0938-A

ELABORÓ:
ARQ. TEOFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUÁREZ, ENTRE BENITO JUÁREZ Y FLORES MAGÓN AGENCIA DE POLICÍA DE MONTOYA OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN:
PLANO DE PERFIL

04/2024
FECHA

S/ESC
ESCALA

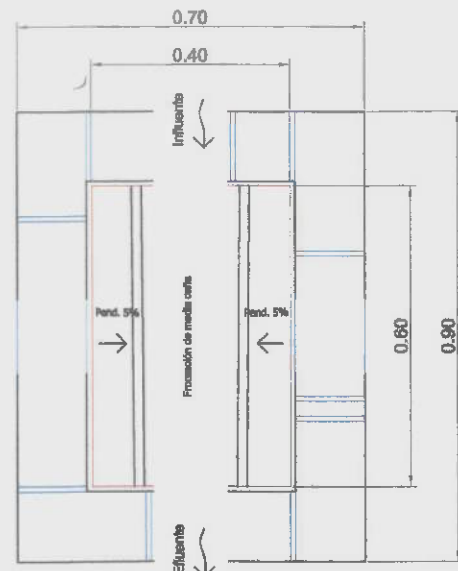
02/03
PLANO No.

PROY-033-24
CLAVE

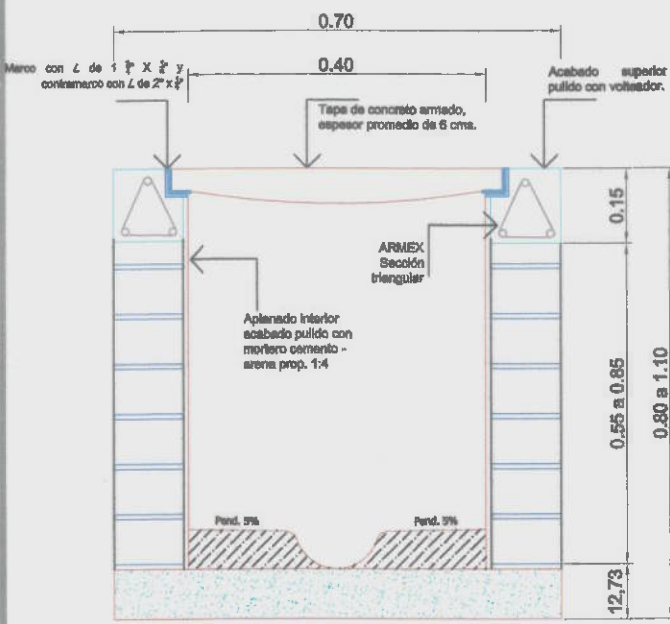
DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE LOS REGISTROS DE TRANSICIÓN

CONSIDERACIONES PARA REGISTROS DE TRANSICIÓN EN PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE DRENAJES SANITARIOS:

- SE DEBERÁ DE VALORAR EL NÚMERO DE REGISTROS DE TRANSICIÓN REQUERIDOS DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, DEBIENDO SOLO DE CONSTRUIRSE LOS QUE POR EL MATERIAL DE TUBERÍA EXISTENTE EN LOS ALBAÑALES, NO SEA COMPATIBLE CON EL MATERIAL DE LA DESCARGA SANITARIA A REHABILITAR. (TUBERÍA DE CONCRETO, SIMPLE O ARMADO, TUBERÍA DE FIBROCEMENTO).
- EN CONSIDERACIÓN A LO ANTERIOR SE TOMARÁ UN PORCENTAJE DE LAS DESCARGAS IDENTIFICABLES DURANTE EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, DE POR LO MENOS EL 50% DEL TOTAL DE LAS DESCARGAS.
- LOS REGISTROS DE TRANSICIÓN SERÁN CONSTRUIDOS CON MUROS DE 14 CMS. DE ESPESOR Y ELABORADOS CON PIEZAS DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 Kg/cm². COMO MÍNIMO, LA MAMPOSTERÍA SE JUNTEARA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y LOS APLANADOS INTERIORES SERÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP 1:4, DE 1 CM. COMO MÍNIMO, ACABADO PULIDO. SUPERIOR DE LA TAPA DEL MISMO.
- EL DESPLANTE DE LOS REGISTROS SERÁ SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM². DE 10 CMS. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE TERRENO NATURAL COMPACTADO
- LAS TAPAS DE LOS REGISTROS SERÁN CON MARCO DE ANGULO DE 1 3/4" X 1/4" Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 2" X 1/4", SOLDADO, LA TAPA DEBERÁ DE ARMARSE CON VARILLA DEL # 3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM². DE 6 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO.
- EL CONTRAMARCO DEL REGISTRO, SERÁ FIJADO A LA CADENA PERIMETRAL POR MEDIO DE ANCLAS DE 10 CMS. DE LONGITUD, ELABORADAS CON ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 2" X 1/4", CONSIDERANDO UN ANCLA POR CADA ESQUINA.
- LA CADENA PERIMETRAL, SERA DE 15 X 15 CMS. DE SECCIÓN, ARMADA CON ARMEK DE SECCIÓN TRIANGULAR, COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM². Y ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA EN SUS CARAS EXPUESTAS, CON VOLTEADOR EN LA PARTE SUPERIOR.
- EL SENTIDO DE COLOCACIÓN DE LOS REGISTROS SERÁ DE ACUERDO AL ESQUEMA DE UBICACIÓN CON RESPECTO A LA BANQUETA EXISTENTE O FUTURA CONSIDERANDO SITUACIONES ACTUALIZADAS DEL PROYECTO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN.
- EN CASO DE QUE LA UBICACIÓN DE LAS DESCARGAS COINCIDA CON SUPERFICIES INCLINADAS POR ACCESOS VEHICULARES DE LAS VIVIENDAS, SE DEBERÁ DE TOMAR LAS PREVISIONES PARA QUE LA TAPA COINCIDA CON LAS PENDIENTES ESTABLECIDAS EN DICHS ACCESOS.
- EL FORJADO DE LA MEDIA CAÑA, SERÁ CON CONCRETO F'C=150 KG/CM², ACABADO PULIDO, TENDRÁ UNA PENDIENTE DEL 5 %.

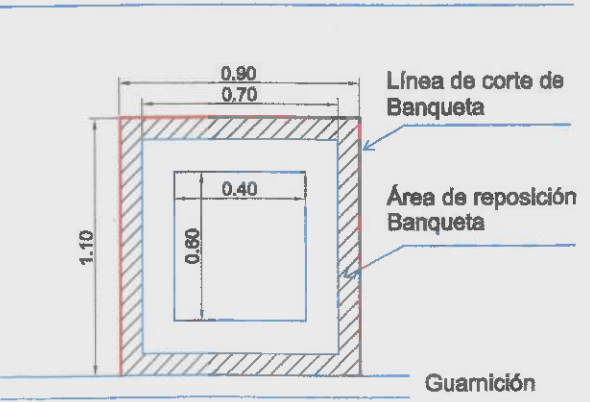


PLANTA.

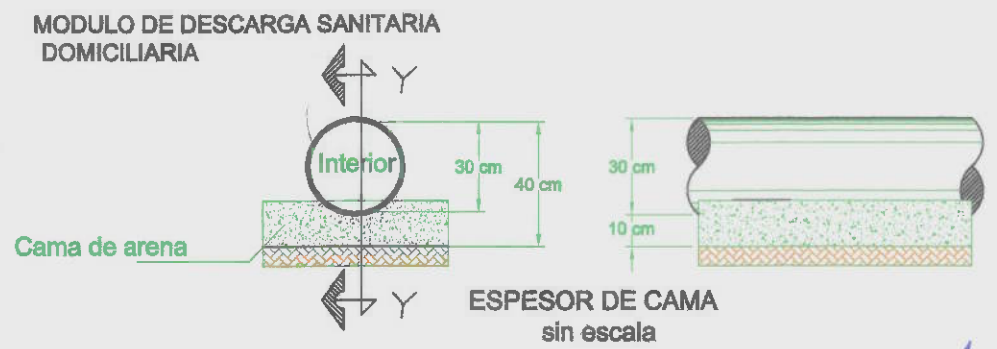
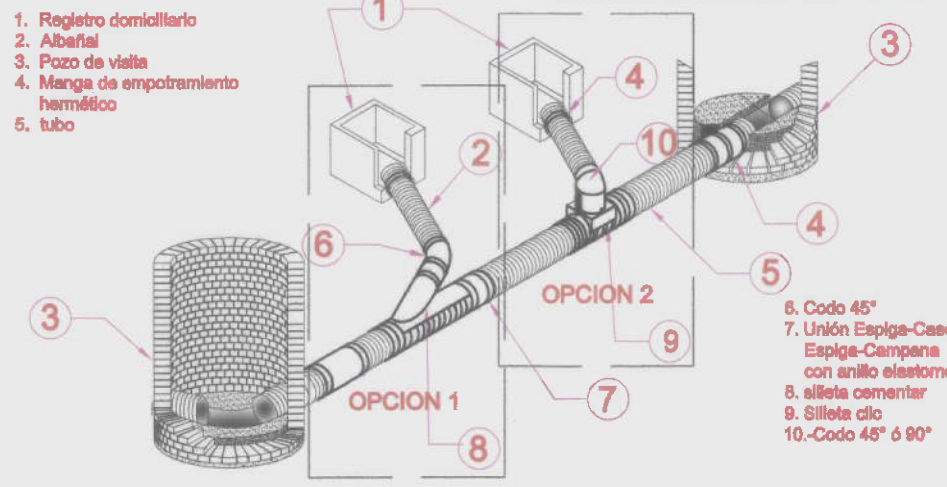
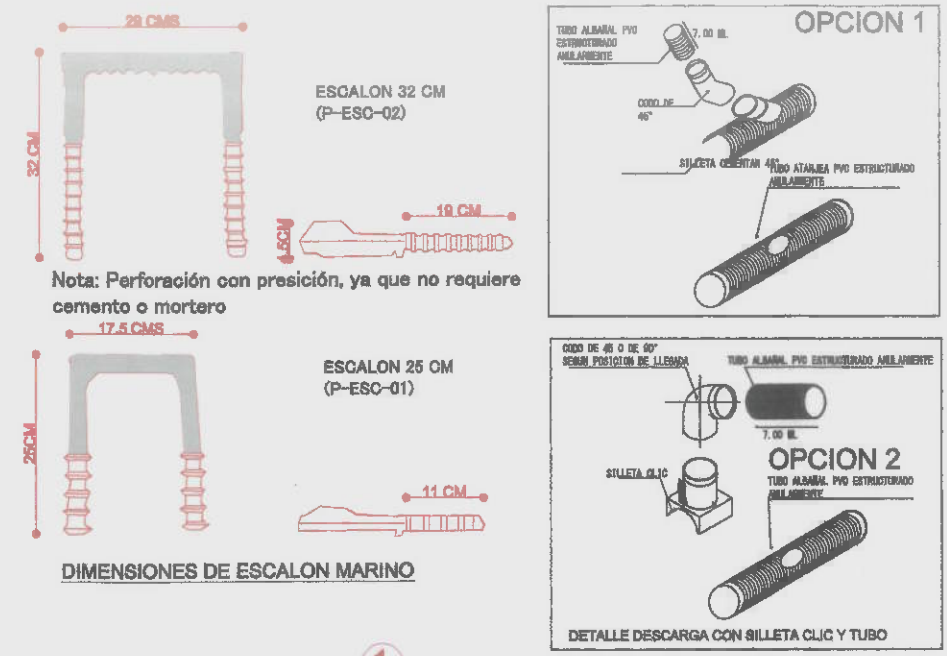


SECCIÓN TRANSVERSAL.

PARAMENTO DE EDIFICIOS

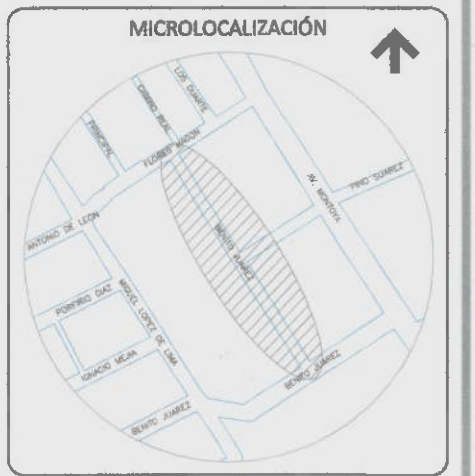
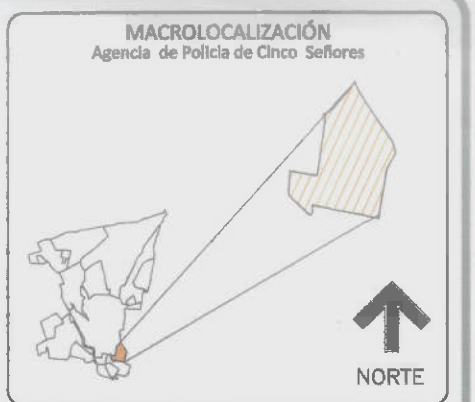


DETALLE DE CORTE EN BANQUETA



ÁREA DE DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE INTERCONEXIONES

ARQ ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
D.R.O. A-0938-A
CED. PROFESIONAL: 1959040
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL



SIMBOLOGIA

[Line]	LÍNEA DE PERFIL
[Blue line]	LÍNEA DE AGUA
[Red line]	PARAMENTO
[Green line]	GUARNICIÓN
[Yellow line]	LAMINA
[Grey line]	PAVIMENTO
[Brown line]	ARBOL
[Square]	POSTE DE COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD
[Circle]	POSTE DE TELEFONOS DE MEXICO
[Star]	POZO DE VISITA EXISTENTE
[Hexagon]	REGISTRO DE AGUA POTABLE
[Triangle]	BANQUETA
[Diagonal lines]	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO
[Dashed line]	RAMPA

Oaxaca de Juárez
Patrimonio cultural de la humanidad
1822 - 2024

ING. EUSTORIO OZAMPA SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL MARTÍNEZ
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL
CET. PROF. 198940 D.R.O. A-0938-A

ELABORÓ:
ARQ. TEOFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO EN LA CALLE BENITO JUÁREZ, ENTRE BENITO JUÁREZ Y FLORES MAGÓN AGENCIA DE POLICÍA DE MONTOYA, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN:
PLANO DE DETALLES

04/2024
FECHA

S/ESC
ESCALA

03/03
PLANO No.

PROJ-033-24
CLAVE