

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/035/2023  
 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES  
 LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 16:30 horas del día 23 de noviembre de 2023 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; 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, 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, quien como órgano administrativo que conforma la Administración Pública Municipal, auxiliará al Presidente Municipal para el cumplimiento de sus funciones, conforme a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/035/2023 y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 24, 25 fracción I, 27 fracción III, 28 fracción I, 29 fracción III, 30 fracción IV y 31 fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca y Capítulo 1. De los Trabajos, 1.4. Junta de Aclaraciones en las bases de la licitación, contando con la presencia del C. Gilmar Ruiz Peña, representante del Departamento de Proyectos, designado mediante oficio no. DP/0036/2023 de fecha 15 de noviembre de 2023, y del C. Víctor Hipólito López Hernández residente de obra, adscrito a la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, designado mediante oficio no. DOPYM/4271/2023 de fecha 16 de noviembre de 2023, ambos de 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 calle Misión del Fraile, colonia las Campanas, Agencia Municipal de San Martín Mexicapam de Cárdenas, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente el C. Oswaldo Tomas García, representante del Órgano Interno de Control Municipal.

Acto seguido, el C. Gilmar Ruiz Peña, 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:

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

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
PARTIDA: Preliminares			
23-DSP-005A	RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO O PVC ALCANTARILLADO DE UN RANGO DE DIAMETRO DE 8" A 12 " (20 A 30 CMS.) SIN	ML	216.26

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
PARTIDA: Preliminares			
23-DSP-005AMQ	RETIRO A BASE DE MEDIOS MECANICOS DE TUBERIA DE CONCRETO O PVC ALCANTARILLADO DE UN	ML	216.26

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

**"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".**

	RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBRESANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.													
	PARTIDA: Excavación y Cama de Arena													
23-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	14.06			23-APEX-008MN	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A PISON DE MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	14.06					
	PARTIDA: Limpieza y Acarreos													
23-ACMTEDCV-01	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE: DEMOLICIONES, CORTES Y/O EXCAVACIONES, EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	166.57			23-ACMTEDCV-01A	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO FUERA DE LA OBRA, A TIRO LIBRE, INCLUYE: CARGA CON CARGADOR FRONTAL Y/O A MANO, DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DEL LUGAR, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	166.57					

2.- Se hace entrega de los planos denominados: 01/04 Planta, 04/04 Especificaciones y Detalles Pozos Nuevos, los cuales deberán anexar a su propuesta.

3.- Los conceptos de obra cuya descripción especifiquen pruebas de laboratorio, ya sea de hermeticidad o de compactación, estas deberán considerarse en el análisis, cálculo e integración de los costos indirectos y no en el costo directo, como se establece en el numeral 4.2 Contenido de la propuesta económica de las bases de la licitación que nos ocupa.

4.- Con fundamento en el Libro 20 "Alcantarillado Sanitario", del Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (MAPAS) de la Comisión Nacional del Agua, y a la NOM-001-CONAGUA-Vigente, la prueba de hermeticidad se realizará a la totalidad de la tubería y en tramos comprendidos entre pozos de visita.

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:

- 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.

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



Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

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 fideicomiso en su componente municipal del ejercicio fiscal 2023. 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.

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.

Se da por terminado el presente acto a las 17:05 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

Nº	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	Construcciones Santiago Lustre S.A. de C.V.	Noemi Dominga Santiago Vasquez	
2	Corporación Industrial de Hierro y Aluminio S.A. de C.V.	Sigfrido Cuevas Ojeda	

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

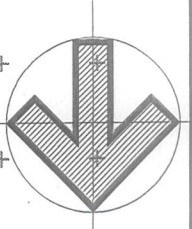
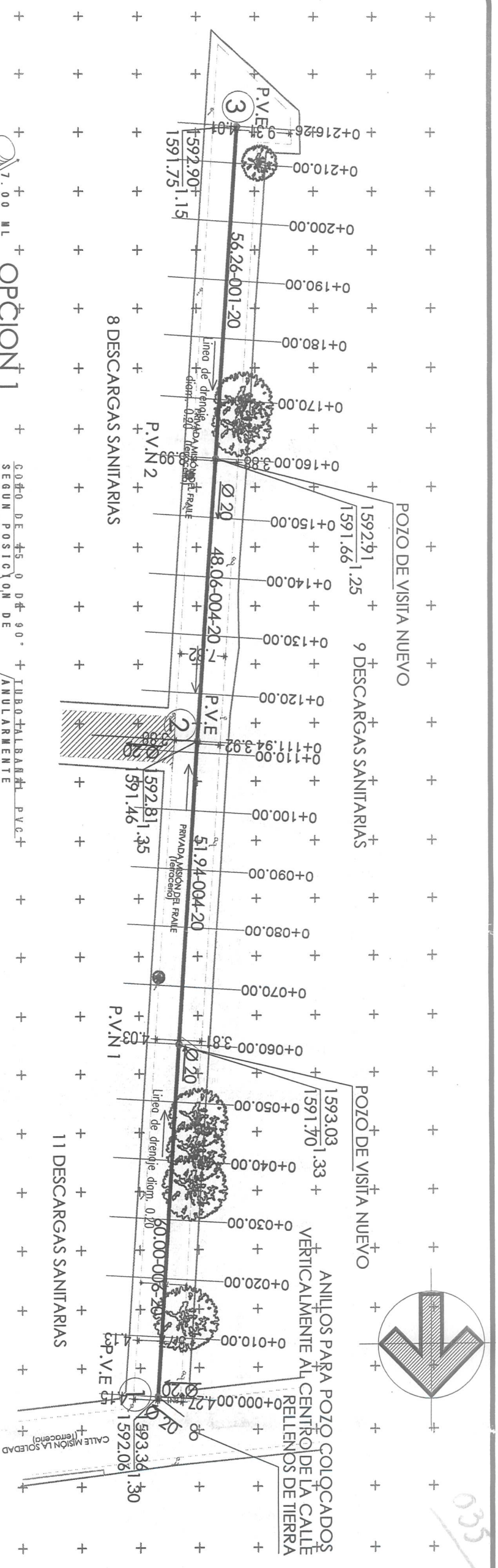
NOMBRE	CARGO	FIRMA
C. Eustorgio Ocampo Salinas	Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública	
C. Gilmar Ruiz Peña	Representante del Departamento de Proyectos	
C. Víctor Hipólito López Hernández	Residente de obra	
C. Oswaldo Tomas García	Representante del Órgano Interno de Control Municipal	

La presente hoja de firmas forma parte del acta de junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública estatal no. LPE/SOPDU/DCSCOP/035/2023, para la adjudicación de la obra: Rehabilitación de drenaje sanitario calle Misión del Fraile, colonia las Campanas, Agencia Municipal de San Martín Mexicapam de Cárdenas, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, de fecha 23 de noviembre de 2023. - - -

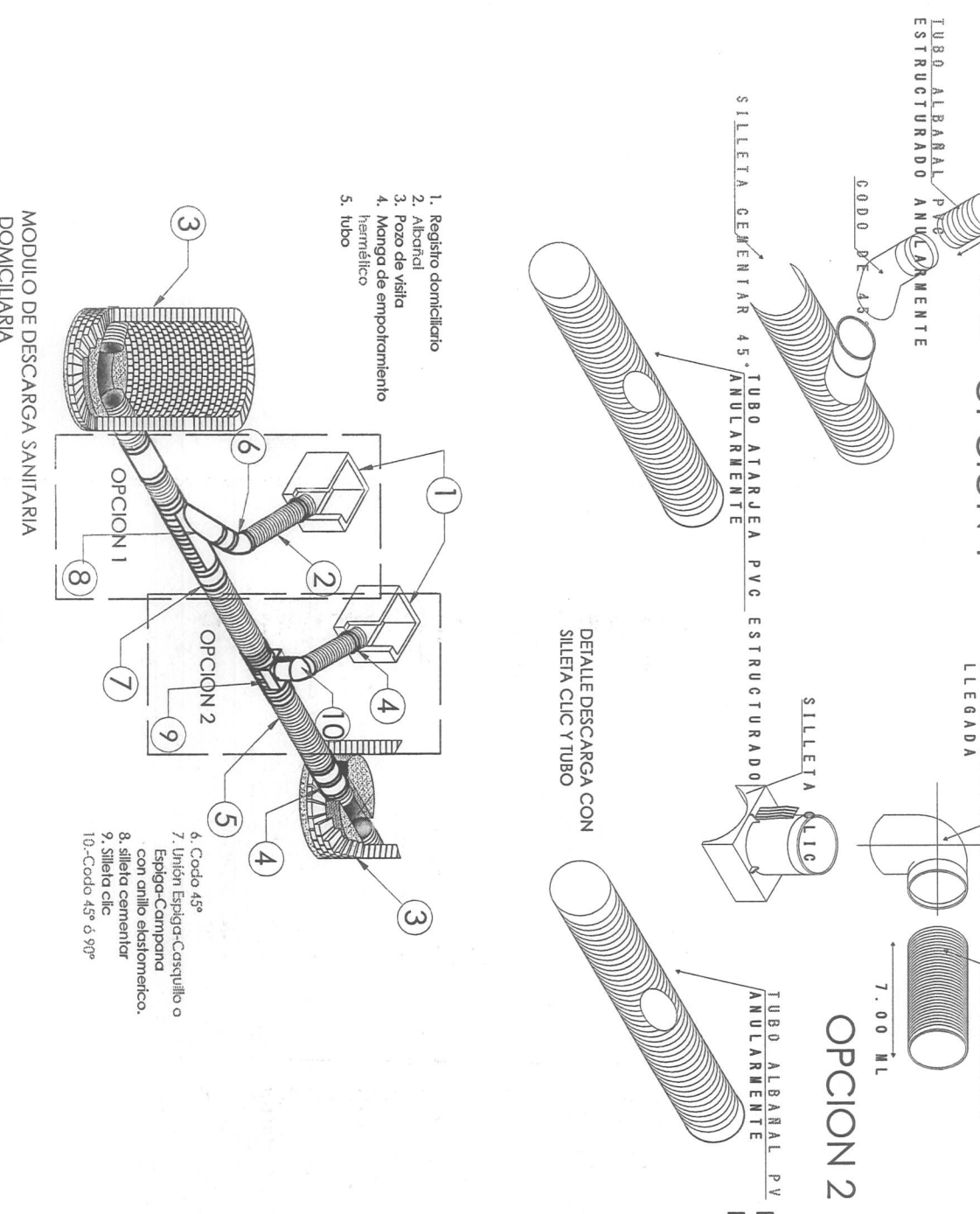
Dirección de Contratación, Seguimiento  
y Control de Obra Pública



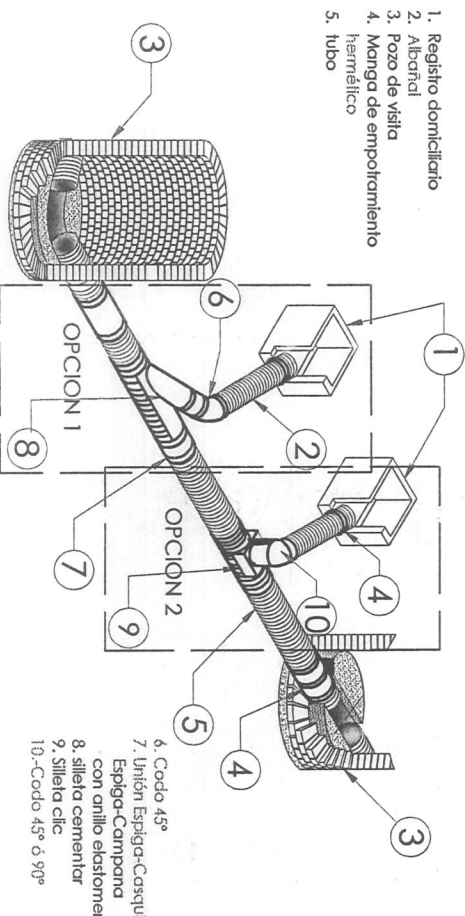




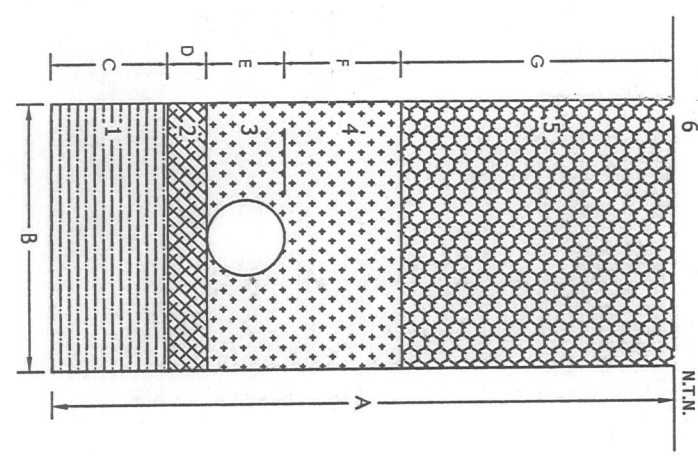
035



MODULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA



ESPECIFICACIONES DE ZANJA EN PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SIN PROYECTO DE PAVIMENTO EXISTENTE



ESQUEMA DE RELLENOS EN LA ZANJA		ANCHO DE ZANJA: EN FUNCIÓN AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA	
A	VALORES CONSIDERADOS PROXIMIDAD DE EXCAVACIÓN.	DIÁMETRO NOMINAL DE LA TUBERÍA EN PULGADAS	ANCHO DE LA ZANJA EN CMS (B)
B	ANCHO DE EXCAVACIÓN. (VER TABLA)	6	65
C	SUSTITUCIÓN DE MATERIAL. 20 CMS. COMO MÍNIMO.	12	80
D	CAMA DE ARENA DE 10 CMS.	14	90
E	DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA	18	100
F	30 CMS DE ESPESOR COMO MÍNIMO.	20	110
G	ESPESOR = A+(D+E+H)	24	120

- RELLENO Y COMPACTADO CON LA MANO DE OBRERA, C/CHU, DE MATERIAL DESANCOBI EN EL FONDO DE LA ZANJA, DEBE SER ESCOVIDADO Y COMPACTADO EN 50 PORCIONES COMO MÍNIMO.
- CAMA DE ARENA COMPACTADA CON FONDO DE MANO (MATERIAL) DE 10 CMS. DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
- RELLENO Y COMPACTADO CON FONDO DE MANO (MATERIAL) DE MATERIAL DE BANCOS CERRADOS CON MANUA DE # 4, TENDIENDO ESPECIAL CUIDADO EN LOS ACOSTILAMIENTOS ALTERNOS PARA EVITAR LA DEFORMACIÓN DE LA TUBERÍA, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR. ATUVA IGUAL AL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA, COMPACTADO AL 85% PROCTOR.
- RELLENO Y COMPACTADO CON FONDO DE MANO (MATERIAL) DE MATERIAL DE BANCOS CERRADOS MENOS 30 CMS. FOR BRAMA DE LOMO DEL TUBO, COMPACTADO AL 85% PROCTOR.
- RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCCIÓN DE LA EXCAVACIÓN, REBANDADO PERMANENTE EN LA SUPERFICIE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, UNIFORME VIBROCOMPACTADOR Y AGUA PARA LA COMPACTACIÓN ADECUADA.
- NIVEL DE TERRENO EXISTENTE.

**MACROLOCALIZACIÓN**

Agencia San Martín Mexicapam

**MICROLOCALIZACIÓN**

**NOTAS:**  
LAS TAPAS DEBERÁN ABRIR EN CONTRA DE LA CORRIENTE O PENDIENTE NATURAL.

**ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ**  
D.R.O. A-0938-A  
CED. PROFESIONAL: 196990-01  
PROYECTO INICIAL

**Oaxaca de Juárez**  
Secretaría de Planeación y Desarrollo Urbano  
ING. ENSTORGO COAMPO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTROL, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS

**ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ**  
VALIDACIÓN DEL PROYECTO INICIAL  
CED. PROF.: 196990-01 B.O. A338-A

**ELABORÓ:**  
ARQ. GILMAR RUIZ PEÑA

**PROYECTO:**  
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE MISION DEL FRAILE, COLONIA LAS CAMPANAS, AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTIN MEXICAPAM DE CÁRDENAS, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

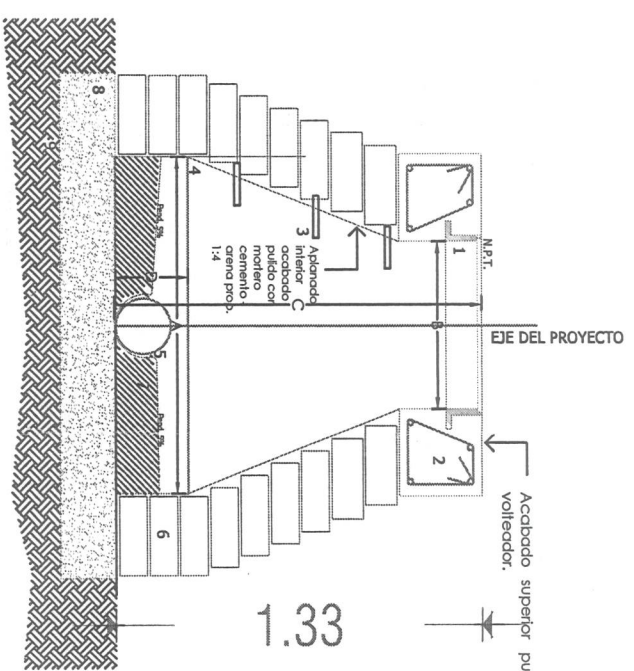
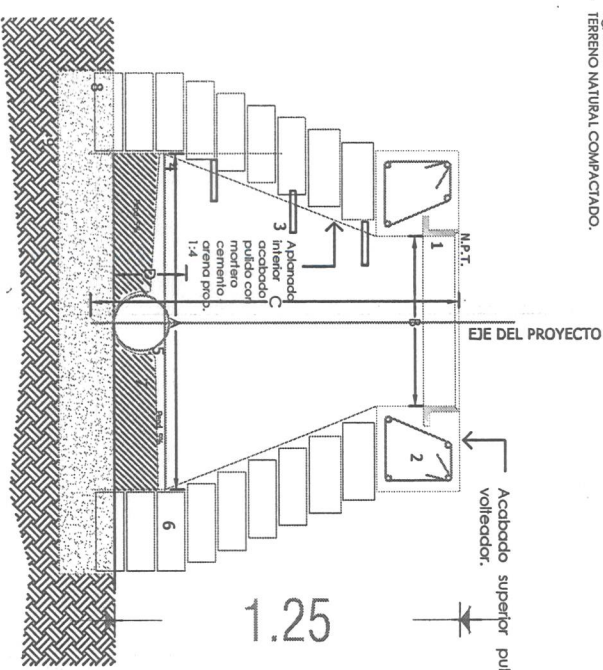
**DESCRIPCIÓN:**  
PLANTA

**FECHA:** JUNIO/23  
**ESCALA:** 5/ESC  
**PLANO No.:** 01/04  
**CLAVE:** DS-001



- 1.- BROCAL DE FIERRO FUNDIDO.
- 2.- 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.
- 3.- ESCALONES DE POLIPROPILENO.
- 4.- PARED VERTICAL DEL POZO.
- 5.- TUBERÍA SANITARIA.
- 6.- MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES DE 28 CMS. DE ESPESOR.
- 7.- MEDICANA ELABORADA CON CONCRETO Fc=200 Kg/cm<sup>2</sup>.
- 8.- PLANILLA DE CONCRETO DE 20 CMS. DE ESPESOR ELABORADA CON CONCRETO Fc=200 Kg/cm<sup>2</sup>.
- 9.- TERRENO NATURAL COMPACTADO.

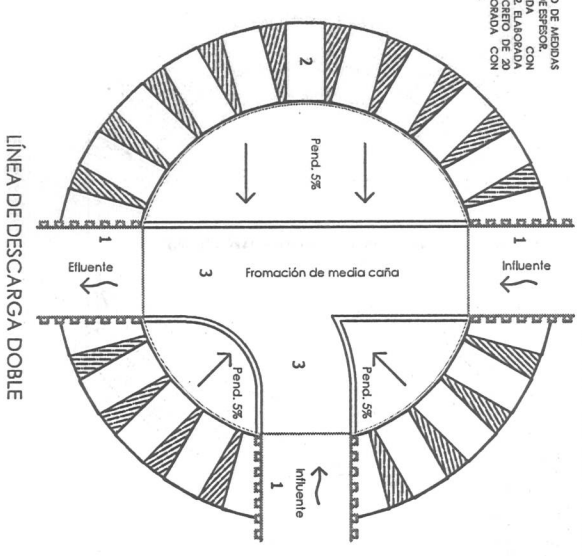
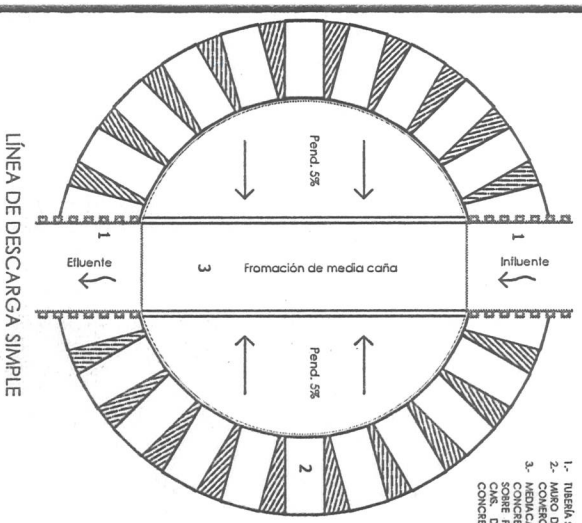
- A.- DIÁMETRO INTERIOR INTERIOR
- B.- DIÁMETRO SUPERIOR INTERIOR
- C.- ALTURA LIBRE INTERIOR (RANGO 1 MÁXIMO)
- D.- ALTURA DE PARED VERTICAL MÍNIMA



SECCIÓN TRANSVERSAL Y DIMENSIONES DE POZO DE VISITA COMÚN

DIMENSIONES DE POZOS DE VISITA COMÚN NUEVOS

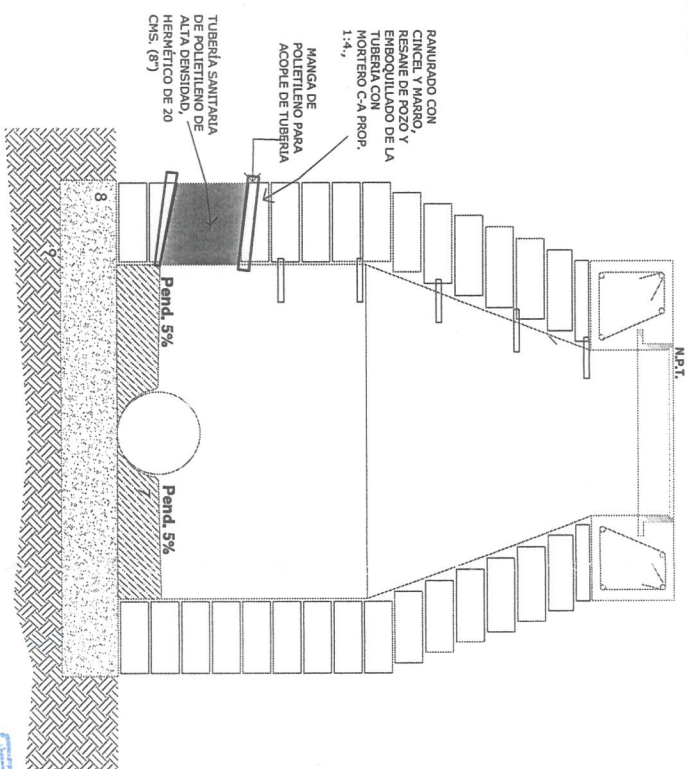
	A	B	C	D
1.20 MTS.	0.60 MTS.	0.70 A 1.25 MTS.	0.90 MTS.	0.90 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.25 A 1.50 MTS.	0.90 MTS.	0.90 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.51 A 1.75 MTS.	0.70 MTS.	0.70 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.76 A 2.00 MTS.	0.90 MTS.	0.90 MTS.



LÍNEA DE DESCARGA SIMPLE

LÍNEA DE DESCARGA DOBLE

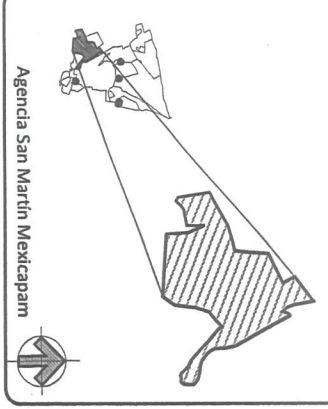
INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE



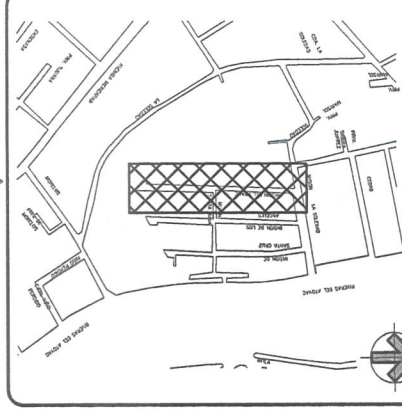
ESPECIFICACIONES PARA CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA EN DRENAJES SANITARIOS.

1. LOS POZOS DE VISITA SERÁN DE 28 CMS. DE ESPESOR Y ELABORADOS CON PIEZAS DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 Kg/cm<sup>2</sup>, COMO MÍNIMO, LA MAMPUESTERÍA SE JUNTARÁ CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y LOS AJLIMADOS INTERIORES SERÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 1 CM. COMO MÍNIMO, ACABADO PULIDO, LAS ALTURAS A QUE SE REFERIRÁN LOS CONCEPTOS DE OBRA SON LAS DIFERENCIAS ENTRE EL ARRASTRE DEL POZO Y LA PARTE SUPERIOR DE LA TAPA DEL MISMO.
2. SE CONFORMARÁ UNA MEDIA CAÑA AL INTERIOR DEL POZO DE VISITA, QUE PERMITA LA CORRECTA CONDUCCIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES, CONSIDERANDO LA ALTURA MÍNIMA DE ESTA IGUAL AL RADIO INTERIOR DE LA TUBERÍA CONECTADA AL POZO Y CON UNA PENDIENTE DEL 5% HACIA LAS PAREDES DEL POZO, DICHA MEDICANA SERÁ ELABORADA CON DE CONCRETO SIMPLE Fc=200 Kg/cm<sup>2</sup>, ACABADO PULIDO CON LANA METÁLICA.
3. LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA DEBERÁN DE SER PREFERENTEMENTE DE FIERRO FUNDIDO, DEBIDO A PARTICULARIDADES DE CADA PROYECTO, ESTAS PUEDEN SER DE CONCRETO ARMADO O DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA AASHTO-H25 (TRÁNSITO PESADO), EN CUALQUIER CASO SE DEBERÁ DE CORROBORAR SU COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.
4. EL BROCAL DEL POZO, SERÁ FIJADO CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO Fc=200 KG/CM<sup>2</sup> ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIOS DEL No. 2 @ 15 CMS.
5. DE CADA PROYECTO, SE CONSIDERARÁ POR LO MENOS UNA TAPA VENTILADA QUE PERMITA LA SALIDA DE GASES PRODUCIDOS DENTRO DE LA TUBERÍA; ESTA, SE UBICARÁ EN EL PUNTO MÁS ALTO DE LA LÍNEA PROYECTO, SI EL DESARROLLO DEL MISMO PRESENTA ADEMÁS POZOS DE VISITA QUE SEAN CABEZAS DE ATARBEA, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR TAMBIÉN UNA TAPA VENTILADA PARA CADA CABEZA.
6. PARA LA SUPERVISIÓN DE LÍNEAS Y MANTENIMIENTO DE LOS POZOS, SE DEBERÁ DE GARANTIZAR UN ACCESO Y DESCENSO SEGURO Y ADECUADO, POR LO QUE SE CONSIDERA LA UTILIZACIÓN DE ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO, COLOCADOS DE FORMA ALTERNADA PARA FACILITAR LAS ACCIONES DE ASCENSO Y DESCENSO.

MACROLOCALIZACIÓN



MICROLOCALIZACIÓN



ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMIREZ  
D.R.O. A-0038-A  
CED. PROFESIONAL: 1969040  
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

Oaxaca de Juárez  
Partido Judicial de la Independencia  
2022-2024  
ING. EUSTORGIO OAMPO SALINAS  
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, INFRASURSTRUCTURA Y VIVIENDA

ELABORÓ:  
ARQ. GILMAR RUIZ PEÑA

PROYECTO:  
REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO, CALLE MISIÓN DEL FRATE, COLONIA LAS CAMPANAS, AGENCIA MUNICIPAL DE SAN MARTÍN MEXICAPAM DE CÁRDENAS, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

DESCRIPCIÓN:  
ESPECIFICACIONES Y DETALLES POZOS NUEVOS

JUNIO/23  
FECHA

5 / ESC  
ESCALA

04 / 04  
PLANO No.

05-004  
CAME