

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/036/2023
 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
 LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 17:45 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/036/2023 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. Erick Vene Sánchez Salazar, representante del Departamento de Proyectos, designado mediante oficio no. DP/0036/2023 de fecha 15 de noviembre de 2023, de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, así como las personas cuya asistencia se enlista 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 obra enunciada a continuación:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
Rehabilitación de drenaje sanitario, calle Nogales, colonia Primavera 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 Garcia, representante del Órgano Interno de Control Municipal.

Acto seguido, el C. Erick Vene Sánchez Salazar, 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, Pozos e Interconexiones, Reposiciones, Limpieza y Acarreos.

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Preliminares		
DSL-003	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA DE 0.70 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: LOCALIZACIÓN DE POZO, LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN, RETIRO DE	PZA	1.00

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: Preliminares		
DSL-003	DESAZOLVE DE POZO DE VISITA DE 0.70 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD POR MEDIOS MANUALES INCLUYE: LOCALIZACIÓN DE POZO, LIMPIEZA CON AGUA A PRESIÓN, RETIRO DE	PZA	1.00

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE FUERA DE LA OBRA EN LUGAR AUTORIZADO, RESANES MENORES EN APLANADOS Y CAÑUELAS, ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				MATERIAL PRODUCTO DEL DESAZOLVE A TIRO LIBRE, RESANES MENORES EN APLANADOS Y CAÑUELAS, ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
	PARTIDA: Pozos e Interconexiones				PARTIDA: Pozos e Interconexiones		
23-DSMDCHD2-R1-TNII	MODULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA TIPO "B" A LA RED GENERAL DE DRENAJE SANITARIO, PARA UNA TUBERÍA DE 6" (15 CMS.) DE DESCARGA DOMICILIARIA Y SU INTERCONEXIÓN A TUBERÍA DE RANGO 20" A 24" (51 A 61 CMS.) DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUYE: CORTES NECESARIOS CON CORTADORA PARA CONCRETO Y DISCO DE 14" DE 8 CMS. DE PROFUNDIDAD, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE O ARMADO DE 15 CMS. DE ESPESOR, Y DE BANQUETA EXISTENTE, CONSIDERANDO UNA LONGITUD DEL INTERVENCIÓN DE BANQUETA DE 1.00 MTS. Y UNA LONGITUD TOTAL DE LA INTERCONEXIÓN EN RANGO DE 4.00 A 8.00 MTS. ANCHO DE ZANJA DE 60 CMS., EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO II DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, COMPACTACIÓN DE LA BASE CON BAILARINA, CAMA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR, SILLETA Y/O BOTA DE INSERCIÓN CON CASQUILLO, CODO DE 45 O 90, PEGAMENTO PARA PVC,	PZA	19.00	23-DSMDTRD1-R1-A	MODULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA TIPO "A" A LA RED GENERAL DE DRENAJE SANITARIO, PARA UNA TUBERÍA DE 6" (15 CMS.) DE DESCARGA DOMICILIARIA Y SU INTERCONEXIÓN A TUBERÍA DE RANGO 12" A 18" (20 A 45 CMS.) DE DIÁMETRO NOMINAL, INCLUYE: CORTES NECESARIOS CON CORTADORA PARA CONCRETO Y DISCO DE 14" DE 8 CMS. DE PROFUNDIDAD, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE BANQUETA EXISTENTE, CONSIDERANDO UNA LONGITUD DEL INTERVENCIÓN DE BANQUETA DE 1.00 MTS. Y UNA LONGITUD TOTAL DE LA INTERCONEXIÓN EN RANGO DE 4.00 A 8.00 MTS. ANCHO DE ZANJA DE 60 CMS., EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA EN MATERIAL TIPO II DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, COMPACTACIÓN DE LA BASE CON BAILARINA, CAMA DE ARENA DE 10 CMS. DE ESPESOR, SILLETA Y/O BOTA DE INSERCIÓN CON CASQUILLO, CODO DE 45 O 90, PEGAMENTO PARA PVC,	PZA	19.00

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	EMPAQUE DE NEOPRENO PARA SELLADO Y ACOPLAMIENTO DE TUBERÍAS, RELLENO CON MATERIAL MEJORADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DEL LOMO DE LA TUBERÍA, RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CRIBADO CON LA MALLA DEL # 4, ACARREOS A 20 MTS., REPOSICIÓN DE LA BANQUETA DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LA EXISTENTE, REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO, CON CONCRETO HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA Y UN F'C= 250 KG/CM2, UTILIZANDO CEMENTO CPP 30R, AGREGADO GRUESO T.M.A. 3/4", CURADO Y TEXTURIZADO DE ACUERDO AL EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				MATERIAL MEJORADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DEL LOMO DE LA TUBERÍA, RELLENOS POSTERIORES CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CRIBADO CON LA MALLA DEL # 4, ACARREOS A 20 MTS., REPOSICIÓN DE LA BANQUETA DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS QUE LA EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO..		
	PARTIDA: Reparaciones				PARTIDA: Reparaciones		
PAVPA-002-2	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 CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO CLASE RESISTENTE 30 DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R), EN LOSAS DE 3.00 X 2.00 MTS., HECHO CON REVOLVEDORA, INC. JUNTAS DE PVC, VOLTEADOR, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR Y PRUEBAS DE LABORATORIO PARA DETERMINAR LA RESISTENCIA A TENSIÓN POR	M2	66.92		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 PUZOLÁNICO 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 FORMA ALTERNADA CON DIFERENCIAS DE UN DÍA COMO MÍNIMO ENTRE	M2	66.92

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	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.				COLADOS, INC.: JUNTA DE CARTÓN ASFALTICO, MATERIALES Y HERRAMIENTAS SEGÚN EL DISEÑO DEL PAVIMENTO EXISTENTE, CIMBRA METÁLICA, SUMINISTRO DE MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA), APLICADA CON ASPERSOR.		
	PARTIDA: Limpieza y Acarreos				PARTIDA: Limpieza y Acarreos		
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	165.46	PAVLA-002	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES, 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	165.46

2.- Se hace entrega de los planos denominados: 01/01 Planta Topográfica, 01/02 Planta General de Proyecto, 03/03 Planta Detalles, los cuales deberán anexar a su propuesta.

3.- Los conceptos de obra cuya descripción especifiquen pruebas de laboratorio, ya sea de hermeticidad, de compactación o concreto hidráulico, 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.

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 fons en su componente municipal del ejercicio fiscal 2023. Adicionalmente y una vez

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez Patrimonio cultural de la humanidad 2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

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 18:15 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.	Neemi Dominga Santiago Vazquez	

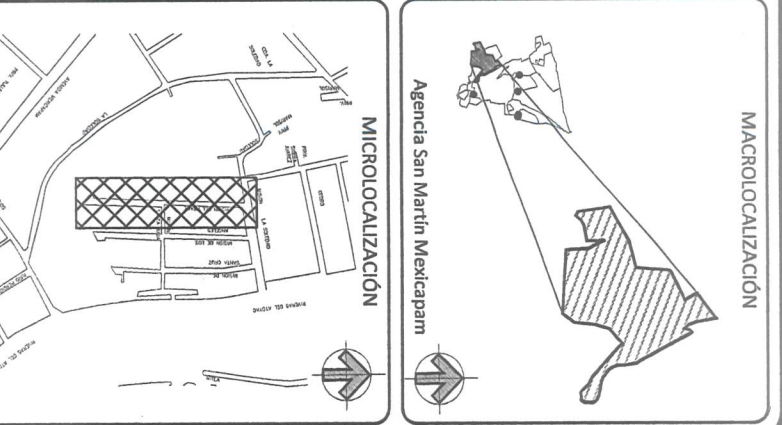
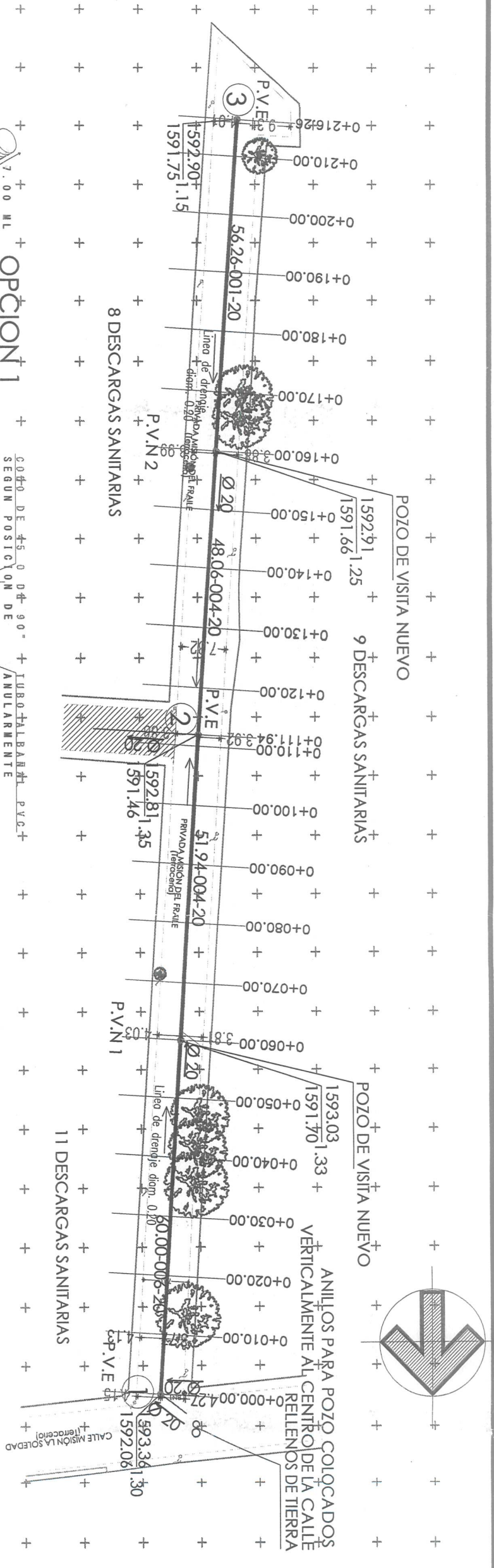
El contenido de esta acta se difundirá en la página de internet oficial del Municipio de Oaxaca de Juárez en la siguiente dirección electrónica: <http://transparencia.municipiodeoaxaca.gob.mx/procesos-licitatorios/obra-publica>, siendo responsabilidad de los participantes descargar su contenido.

POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

NOMBRE	CARGO	FIRMA
C. Eustorgio Ocampo Salinas	Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública	
C. Erick Vene Sánchez Salazar	Representante del Departamento de Proyectos	
C. Oswaldo Tomas García	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/036/2023, para la adjudicación de la obra: Rehabilitación de drenaje sanitario, calle Nogales, colonia Primavera Agencia Municipal de San Martín Mexicapam de Cárdenas, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, de fecha 23 de noviembre de 2023. -----

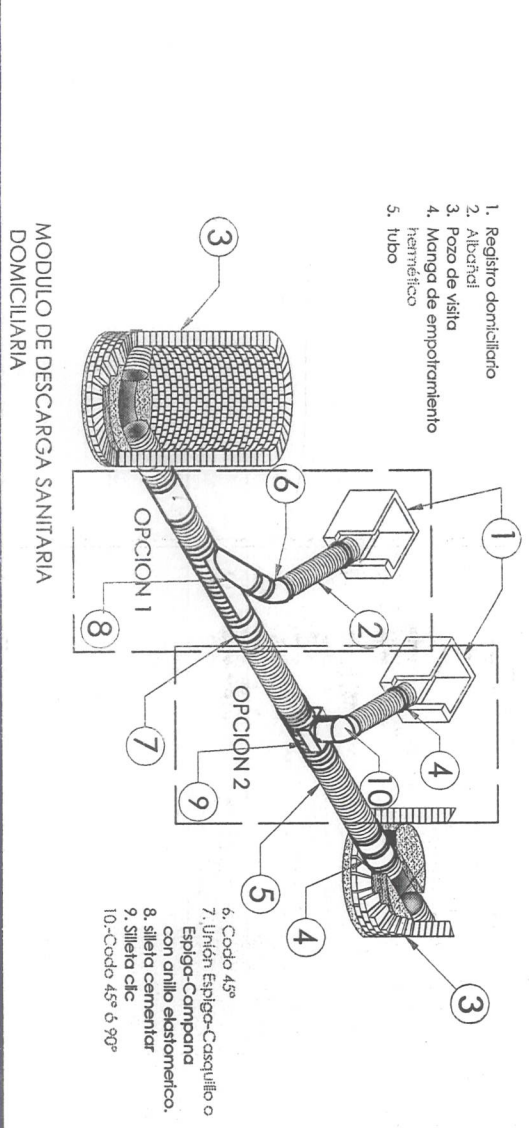
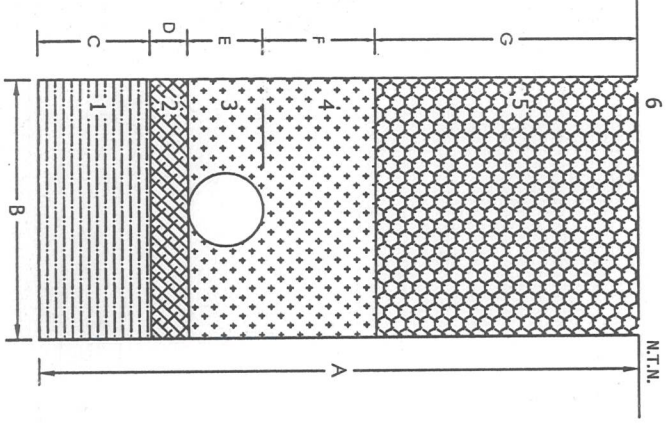
Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública



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

ESQUEMA DE RELLENOS EN LA ZANJA		ANCHO DE ZANJAS EN FUNCIÓN AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA	
A	VALORES CONSERVADOS	DIÁMETRO NOMINAL DE LA TUBERÍA EN PULGADAS	ANCHO DE LA ZANJA EN CMS. (B)
B	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	6	65
C	ANCHO DE EXCAVACIÓN (VER TABLA)	8	80
D	SUSTITUCIÓN DE MATERIAL 20 CMS. COMO MÍNIMO	10	90
E	CAMA DE ARENA DE 10 CMS. DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA	12	90
F	CAMA DE ARENA DE 10 CMS. 30 CMS DE ESPESOR COMO MÍNIMO	14	90
G	ESPESOR = A + (D+E+F)	16	90
		18	100
		20	110
		24	120

1. RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE COMPACTACIÓN, DE MATERIAL DE BANCO CRUDO COMO MÁXIMO.
2. CAMA DE ARENA, COMPACTADA, CON FRÓN DE MANO IMPERIAL, DE 10 CMS. DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
3. RELLENO Y COMPACTADO CON FRÓN DE MANO IMPERIAL, DE MATERIAL DE BANCO CRUDO COMO MÁXIMO.
4. RELLENO Y COMPACTADO CON FRÓN DE MANO IMPERIAL, DE MATERIAL DE BANCO CRUDO COMO MÁXIMO.
5. RELLENO Y COMPACTADO CON FRÓN DE MANO IMPERIAL, DE MATERIAL DE BANCO CRUDO COMO MÁXIMO.
6. RELLENO Y COMPACTADO CON FRÓN DE MANO IMPERIAL, DE MATERIAL DE BANCO CRUDO COMO MÁXIMO.
7. RELLENO Y COMPACTADO CON FRÓN DE MANO IMPERIAL, DE MATERIAL DE BANCO CRUDO COMO MÁXIMO.
8. RELLENO Y COMPACTADO CON FRÓN DE MANO IMPERIAL, DE MATERIAL DE BANCO CRUDO COMO MÁXIMO.
9. RELLENO Y COMPACTADO CON FRÓN DE MANO IMPERIAL, DE MATERIAL DE BANCO CRUDO COMO MÁXIMO.
10. RELLENO Y COMPACTADO CON FRÓN DE MANO IMPERIAL, DE MATERIAL DE BANCO CRUDO COMO MÁXIMO.



MODULO DE DESCARGA SANITARIA DOMICILIARIA

MACROLOCALIZACIÓN
MICROLOCALIZACIÓN
 Agencia San Martín Mexicapam

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

SIMBOLOGÍA
 POZO DE VISITA EXISTENTE
 NÚMERO DE POZO DE VISITA
 ATARJEA DE PROYECTO
 POZO DE VISITA - PROYECTO
 LONGITUD PENDIENTE-DIÁMETRO
 POSTE DE COMISIÓN FEDERAL DE ELECTRICIDAD
 RETENIDA
 MALLA

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

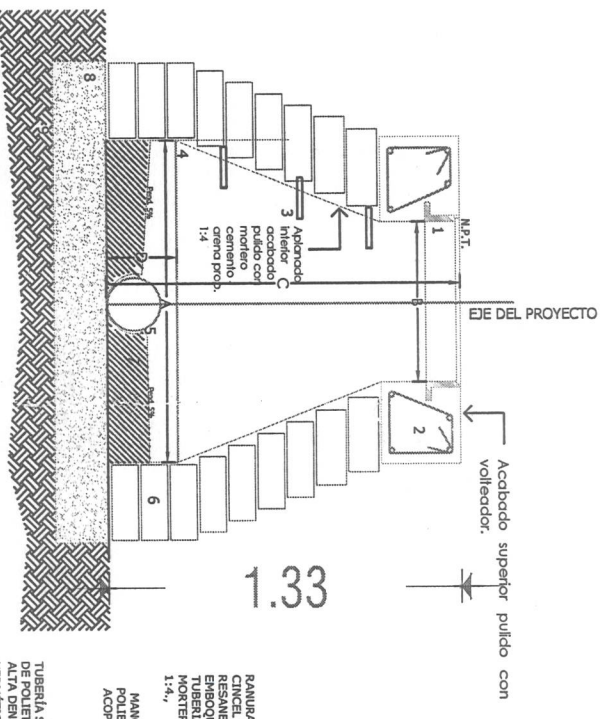
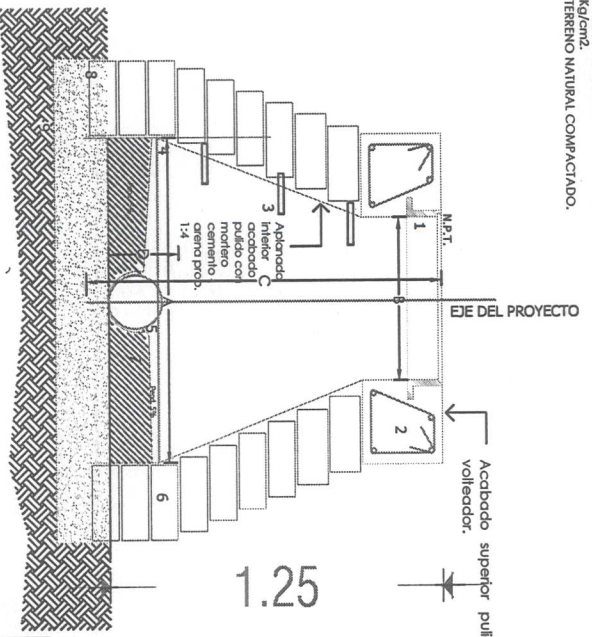
ELABORÓ:
 ARO. GILMAR RUIZ PENNA

VALIDACIÓN:
 ARO. ADOLFO ROSCELIO PASCUAL RAMÍREZ
 VALDACIÓN DEL PROYECTO MICHAL
 CED. PROF. 195940 D.R.O. A-8384

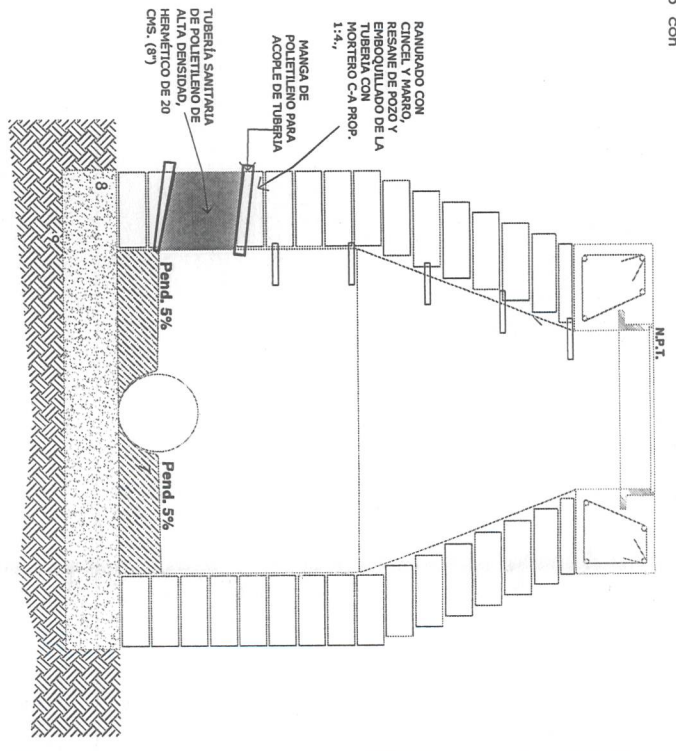
FECHA:
 JUNIO/23
 ESCALA: 5/ESC
 PLANO No.: 01/04
 DS-001
 CANT:

- 1.- BROCAL DE FERRO FUNDIDO.
- 2.- CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. DE SECCIÓN EXTERIOR Y SECCIÓN INTERIOR VARIABLE DE ACUERDO A LAS INCLINACIONES DEL FONDO DE VISITA, ARMADA CON 4 VAR. DEL # 3 Y EST. DEL # 2 @ 15 CMS.
- 3.- ESCALONES DE POLIETILENO.
- 4.- TUBERÍA SANITARIA.
- 5.- TUBERÍA DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES DE 28 CMS. DE ESPESOR.
- 6.- MEDICACIÓN ELABORADA CON CONCRETO Fc=200 kg/cm2.
- 7.- PLANILLA DE CONCRETO DE 20 CMS. DE ESPESOR ELABORADA CON CONCRETO Fc=200 kg/cm2.
- 8.- TUBERÍA NATURAL COMPACTADO.

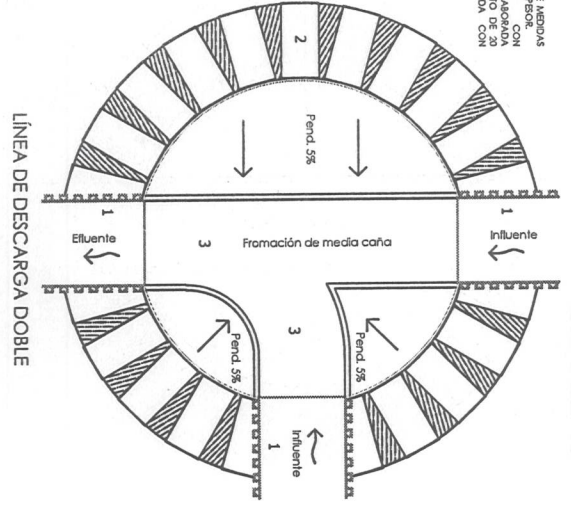
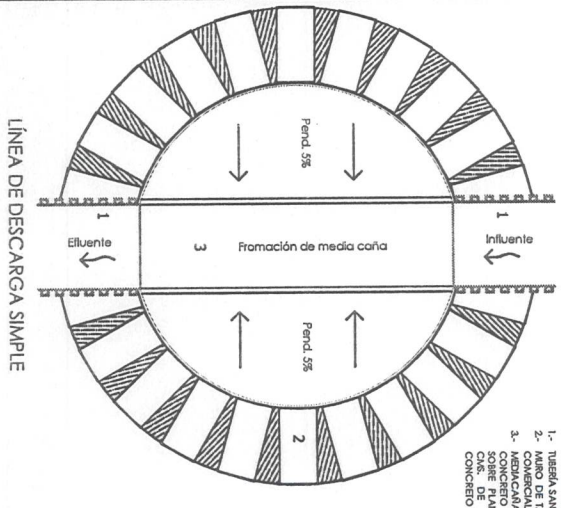
- A.- DIÁMTERO INTERIOR INTERIOR
- B.- DIÁMTERO SUPERIOR INTERIOR
- C.- ALTURA LIBRE INTERIOR (RANGO 1 MAXIMO)
- D.- ALTURA DE PARED VERTICAL MINIMA



INTERCONEXION A POZO DE VISITA EXISTENTE



PLANTA DE FONDO DE POZO DE VISITA COMÚN



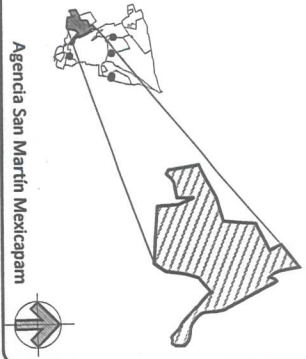
DIMENSIONES DE POZOS DE VISITA COMÚN NUEVOS

A	B	C	D
1.20 MTS.	0.60 MTS.	0.70 A 1.25 MTS.	0.30 MTS.
1.20 MTS.	0.60 MTS.	1.25 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.

ESPECIFICACIONES PARA CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE VISITA EN DRENAJES SANITARIOS.

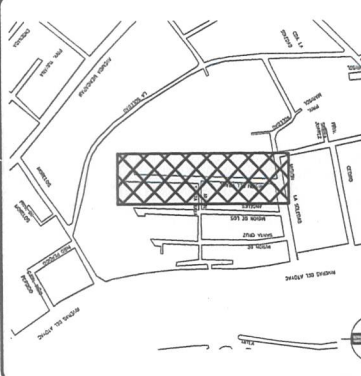
1. LOS POZOS DE VISITA SERÁN DE 28 CMS. DE ESPESOR Y ELABORADOS CON PIEZAS DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, CON UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE 100 kg/cm2. COMO MÍNIMO, LA MAMPPOSTERÍA SE JUNTARÁ CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y LOS APLANADOS INTERIORES SERÁN CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 1 CM. COMO MÍNIMO, ACABADO PULIDO. 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 MINIMA DE ESTA IGUAL AL RADIO INTERIOR DE LA TUBERÍA CONECTADA AL POZO Y CON UNA PENDIENTE DEL 5% HACIA LAS PAREDES DEL POZO. DICHA MEDICACIÓN SERÁ ELABORADA CON DE CONCRETO SIMPLE Fc=200 kg/cm2, ACABADO PULIDO CON LLANA METÁLICA.
3. LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA DEBERÁN DE SER PREFERENTEMENTE DE FERRO FUNDIDO, DEBIDO A PARTICULARIDADES DE CADA PROYECTO, ESTÁS PUEDEN SER DE CONCRETO ARMADO O DE POLIETILENO DE ALTA RESISTENCIA QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA: ASHTO-H25 (TRANSITO 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/cm2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS.
5. DE CADA PROYECTO, SE CONSIDERARÁ POR LO MENOS UNA TAPA VENTILADA QUE PERMITA LA SALUDA 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 ATARIFA, SE DEBERÁ DE CONSIDERAR TAMBIEN 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 CONSIDERARÁ LA UTILIZACIÓN DE ESCALONERÍA MARINOS DE POLIETILENO CON ALMA DE ACERO, COLOCADOS DE FORMA ALTERNADA PARA FACILITAR LAS ACCIONES DE ASCENSO Y DESCENSO.

MACROLOCALIZACIÓN



Agencia San Martín Mexicapam

MICROLOCALIZACIÓN



ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
 D.R.O. A-0938-A
 C.E.D. PROFESIONAL: 1969040

ALDACION

Oaxaca de Juárez
 Ing. EUSTORGIO OCAMPÓ SALINAS
 Director de Contratación, Establecimiento y Control de Obra Pública

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ
 VARIACIÓN DEL PROYECTO NÚM. 1
 C.E.D. PROF.: 185990 D.R.O. A-893-A

ELABORÓ:
 ARQ. GUILIAR RUIZ PEÑA

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

DESCRIPCIÓN: ESPECIFICACIONES Y DETALLES POZOS NUEVOS

JUNIO/23
 ESCALA: 5/ESC
 04/04
 DS-004
 CLASE