

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/032/2023  
 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES  
 LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 12:45 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, 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/032/2023 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. Colvert Telésforo de Jesús, representante del Departamento de Proyectos, designado mediante oficio no. DP/0036/2023 de fecha 15 de noviembre de 2023, y del C. Luis Daniel Diego Pimentel 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 en calle Benito Juárez, Agencia de Policía de Dolores, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	MUNICIPIO: 067 OAXACA DE JUÁREZ REGIÓN: 08 VALLES CENTRALES

Se informa que se encuentra presente la C. Paola Urban Hernández, representante del Órgano Interno de Control Municipal y el C. Julio César Lara Flores, representante de la Agente de Policía de Dolores

Acto seguido, el C. Colvert Telésforo de Jesús, 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: AGEB 076A, subpartidas: Preliminares, Excavaciones y Cama de Arena, Pozos de visita e Interconexiones y Limpieza y acarreo AGEB 0774 subpartidas: Preliminares, Excavaciones y Cama de Arena, Pozos de visita e Interconexiones y Limpieza y acarreo

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: AGEB 076A		
	SUBPARTIDA: Preliminares		
DSP-006	RETIRO DE DESCARGA SANITARIA DE CONCRETO SIMPLE O PVC SANITARIO	ML	138.60

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	PARTIDA: AGEB 076A		
	SUBPARTIDA: Preliminares		
DSP-006	RETIRO DE DESCARGA SANITARIA DE CONCRETO SIMPLE O PVC SANITARIO	ML	138.60

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

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	DE 6" (15 CMS), INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				DE 6" (15 CMS) A MÁQUINA, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				
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	136.92	DSP-005	RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO O PVC ALCANTARILLADO DE UN RANGO DE DIAMETRO DE 8" A 24" (20 A 60 CMS.) A MÁQUINA SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	136.92		
	PARTIDA: AGEB 076A				PARTIDA: AGEB 076A				
	SUBPARTIDA: Excavaciones y Cama de Arena				SUBPARTIDA: 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	10.96	DSEX-008	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO CON PISÓN DE MANO DE 20 LBS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	10.96		
	PARTIDA: POZOS DE VISITA E INTERCONEXIONES				PARTIDA: POZOS DE VISITA E INTERCONEXIONES				
23-DSDTCRTFF-01	DEMOLICIÓN DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO REFORZADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y BROCAL DE FO.FO. PARA TRANSTO PESADO Y CADENA DE TRANSICIÓN DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 30X30 CMS. ARMADA CON 4 VAR. DEL No. 3 Y EST. DEL No. 2 @ 15 CMS. COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA	PZA	2.00	23-DSDTCRTFF-01	DEMOLICIÓN DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO REFORZADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y BROCAL DE FO.FO. PARA TRANSTO PESADO Y CADENA DE TRANSICIÓN DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 30X30 CMS. ARMADA CON 4 VAR. DEL No. 3 Y EST. DEL No. 2 @ 15 CMS. COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA	PZA	1.00		

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	OBRA E INSUMOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, RESANES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.				OBRA E INSUMOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, RESANES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.			
	PARTIDA: LIMPIEZA Y ACARREOS				PARTIDA: LIMPIEZA Y ACARREOS			
23- ACMTCV-01	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, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	246.61		ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES Y/O EXCAVACIONES 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	246.61	
	PARTIDA: AGEB 0774				PARTIDA: AGEB 0774			
	SUBPARTIDA: Preliminares				SUBPARTIDA: Preliminares			
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	169.40		RETIRO DE DESCARGA SANITARIA DE CONCRETO SIMPLE O PVC SANITARIO DE 6" (15 CMS) A MÁQUINA, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	169.40	
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	136.92		RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO O PVC ALCANTARILLADO DE UN RANGO DE DIAMETRO DE 8" A 24" (20 A 60 CMS.) A MÁQUINA SIN RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: ACARREO LIBRE, LIMPIEZA DE SOBANTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	ML	136.92	
	PARTIDA: AGEB 0774				PARTIDA: AGEB 0774			
	SUBPARTIDA: Excavaciones y Cama de Arena				SUBPARTIDA: Excavaciones y Cama de Arena			
DSEX-008	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, INCLUYE: MATERIALES,	M3	10.96		CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO CON PISÓN DE MANO DE 20 LBS,	M3	10.96	

Dirección de Contratación, Seguimiento  
y Control de Obra Pública

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

	MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACION, COMPACTACION Y HERRAMIENTA MENOR.														
	PARTIDA: POZOS DE VISITA E INTERCONEXIONES														
23- DSDTCRFFF- 01	DEMOLICIÓN DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO REFORZADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y BROCAL DE FO.FO. PARA TRANSTO PESADO Y CADENA DE TRANSICIÓN DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 30X30 CMS. ARMADA CON 4 VAR. DEL No. 3 Y EST. DEL No. 2 @ 15 CMS. COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA E INSUMOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, RESANES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00			23- DSDTCRFFF- 01	DEMOLICIÓN DE TAPA Y BROCAL DE CONCRETO REFORZADO Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y BROCAL DE FO.FO. PARA TRANSTO PESADO Y CADENA DE TRANSICIÓN DE SECCION TRAPEZOIDAL DE 30X30 CMS. ARMADA CON 4 VAR. DEL No. 3 Y EST. DEL No. 2 @ 15 CMS. COLADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA E INSUMOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, RESANES, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00						
	PARTIDA: LIMPIEZA Y ACARREOS						PARTIDA: LIMPIEZA Y ACARREOS								
23- ACMTCV-01	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, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	264.97			23- ACMTCV-01	ACARREO EN CAMION VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES Y/O EXCAVACIONES 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	264.97						

2.- Se hace entrega de los planos denominados: 01/03 Planta y detalles, y 03/03 Perfiles y Especificaciones, el cual 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.

Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

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 fais 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 13:20 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	Ingeniería y Logística Nacional Garjimex S.A. de C.V.	Alan Esai Santiago Bautista	
2	Grupo Constructor Meiksi S.A. de C.V.	Luis Alberto Pérez Hdz	
3	C. Arnulfo Sergio López Ruiz	Daniel Mendoza Angeles	

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.

Dirección de Contratación, Seguimiento  
y Control de Obra Pública

Oaxaca de Juárez  
Patrimonio cultural de la humanidad  
2022 - 2024

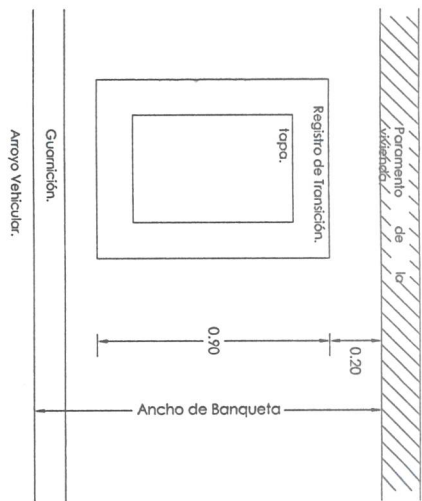
"2023, AÑO DE LA INTERCULTURALIDAD".

POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

NOMBRE	CARGO	FIRMA
C. Eustorgio Ocampo Salinas	Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública	
C. Colvert Telésforo de Jesús	Representante del Departamento de Proyectos	
C. Luis Daniel Diego Pimentel	Residente de obra	
C. Paola Urban Hernández	Representante del Órgano Interno de Control Municipal	
C. Julio César Lara Flores	Representante de la Agencia de Policía de Dolores.	

La presente foja de firmas forma parte del acta de junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública estatal no. LPE/SOPDU/DCSCOP/032/2023, para la adjudicación de la obra: Rehabilitación de drenaje sanitario en calle Benito Juárez, Agencia de Policía de Dolores, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, de fecha 23 de noviembre de 2023.

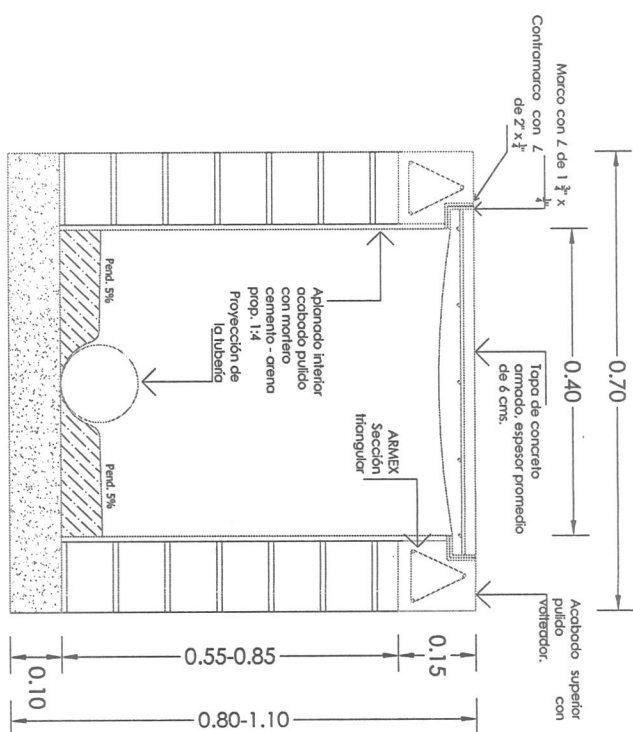
Dirección de Contratación, Seguimiento  
y Control de Obra Pública



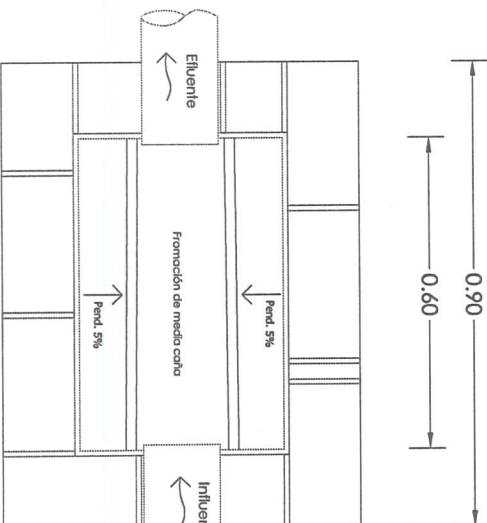
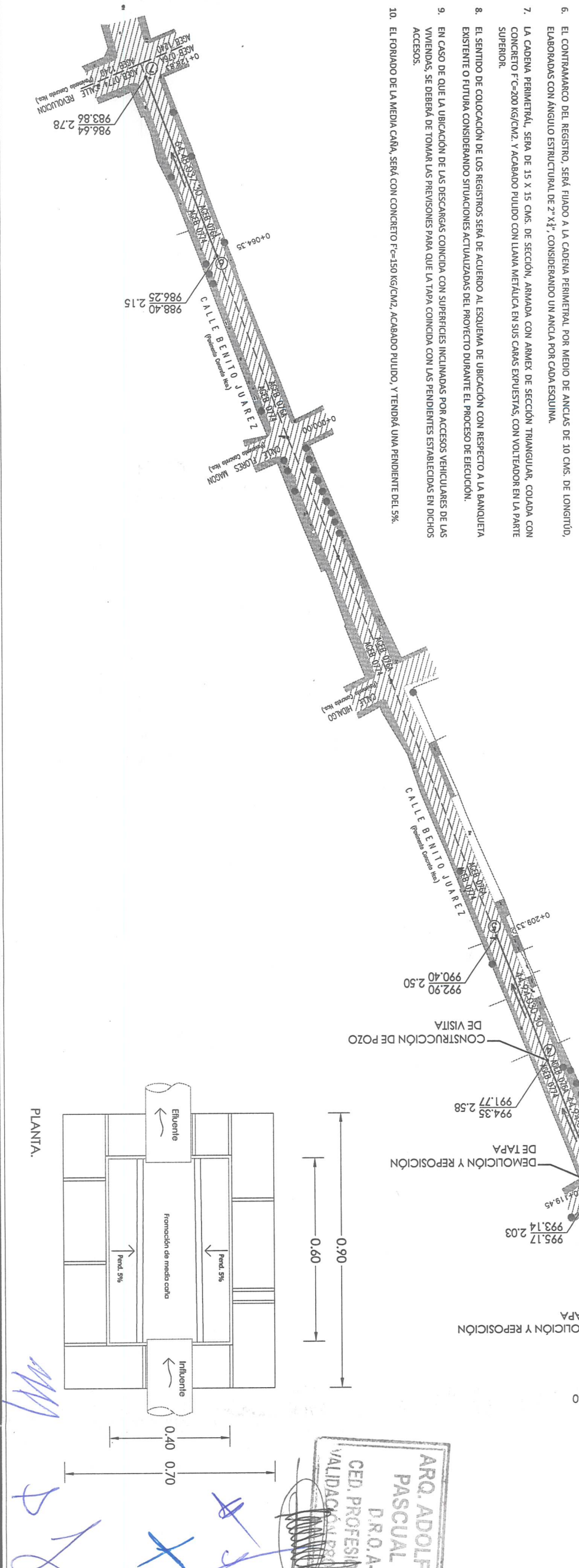
CONSIDERACIONES PARA REGISTROS DE TRANSICIÓN EN PROYECTOS DE REHABILITACIÓN DE DRENAJES SANITARIOS:

- 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 CONSTRUÍDOS 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/CM<sup>2</sup>. COMO MÍNIMO, LA MAESTRÍA 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. SUPERIOR DE LA TAPA DEL MISMO.
- EL DESPLANTE DE LOS REGISTROS SERÁ SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=200 KG/CM<sup>2</sup>. DE 10 CMS. DE ESPESOR, COLOCADA SOBRE TERRENO NATURAL COMPACTADO.
- LAS TAPAS DE LOS REGISTROS SERÁN CON MARCO DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 1 1/2" x 1/2" Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 2" x 1/2". SOLDADO. LA TAPA DEBERÁ DE ARMARSE CON VARILLA DEL # 3 @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS Y COLADA CON CONCRETO F'c=200 KG/CM<sup>2</sup>. 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 1/2", CONSIDERANDO UN ANCLA POR CADA ESQUINA.
- LA CADENA PERIMETRAL, SERÁ DE 15 X 15 CMS. DE SECCIÓN, ARMADA CON ARMEX DE SECCIÓN TRIANGULAR, COLADA CON CONCRETO F'c=200 KG/CM<sup>2</sup> Y ACABADO PULIDO CON LLAMA METÁLICA EN SUS CARAS EXPUESTAS, CON VOLTADOR 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/CM<sup>2</sup>, ACABADO PULIDO, Y TENDRÁ UNA PENDIENTE DEL 5%.

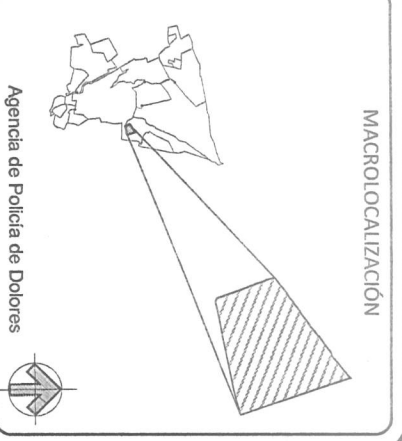
DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE LOS REGISTROS DE TRANSICIÓN



SECCIÓN TRANSVERSAL.

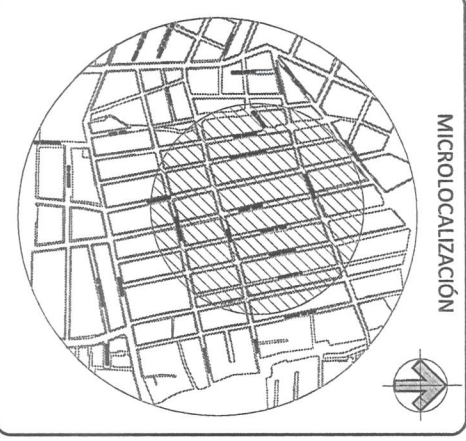


PLANTA.



MACROLOCALIZACIÓN

Agencia de Policía de Dolores



MICROLOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA:

- Panelamiento de concreto hermético
- Banqueta
- Registro
- Registro de agua potable
- Pozo de visita
- Rejilla
- Ejca de ferre
- Rejilla
- Pozo de vista común
- Atarjea de proyecto
- Cota de rasante
- Cota de albañiler
- Número de pozo
- Longitud (m)
- Sentido de flujo
- Forje de techos de hormo
- Pozos de visita
- Rejilla de drenaje
- Rejilla de fibra de vidrio
- Jardinería
- Acabado

**ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ**  
 D.R.O. A-0338-A  
 CED. PROFESIONAL 19690  
 VALIDADORA DEL PROYECTO INING, EUSTORGILO OCAIPPO/SALINAS  
 DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS Y SEMI-PÚBLICAS

**ARQ. ADOLFO ROGELIO PASCUAL RAMÍREZ**  
 VALIDACIÓN DE PROYECTO INICIAL  
 CED. PROF. 19690 D.R.O. A-0338-A

**ING. CECILIO TELESORO DE JESÚS**

**PROYECTO:**  
 REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUÁREZ, AGENCIA DE POLICIA DE DOLORES, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

**DESCRIPCIÓN:**  
 PLANTA Y DETALLES

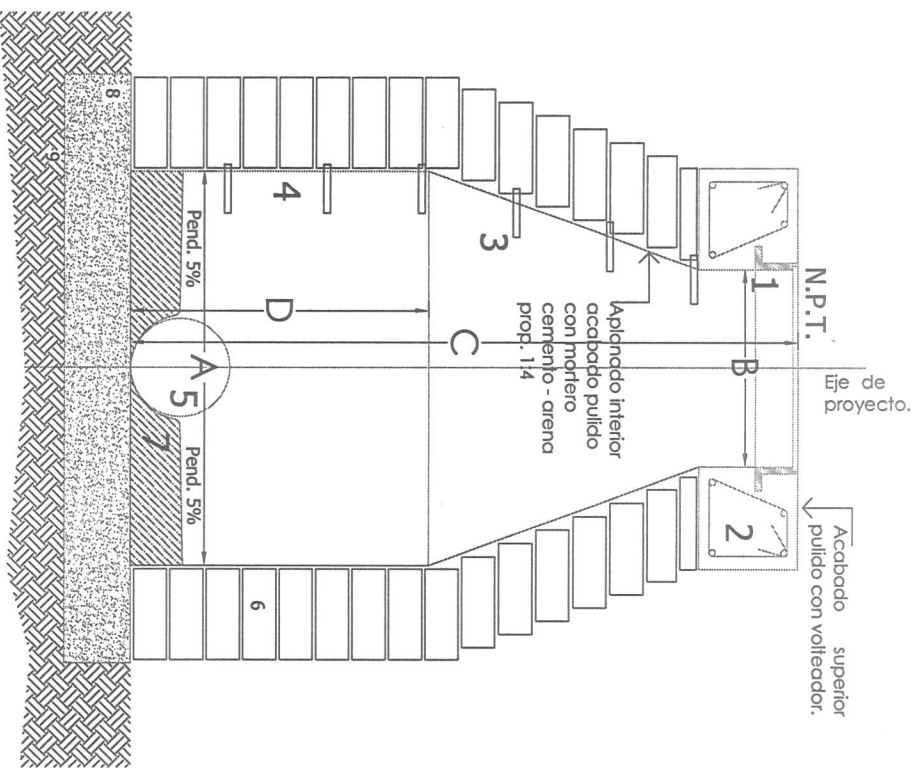
**ELABORÓ:**  
 ING. CECILIO TELESORO DE JESÚS

**AGO/23**    **5/ESC**    **01/03**    **DS-23-003**  
**FECHA**    **ESCALA**    **PLANO No.**    **CLAVE**

SECCIÓN TRANSVERSAL Y DIMENSIONES DE POZO DE VISTA COMÚN

DIMENSIONES DE POZOS DE VISTA 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.

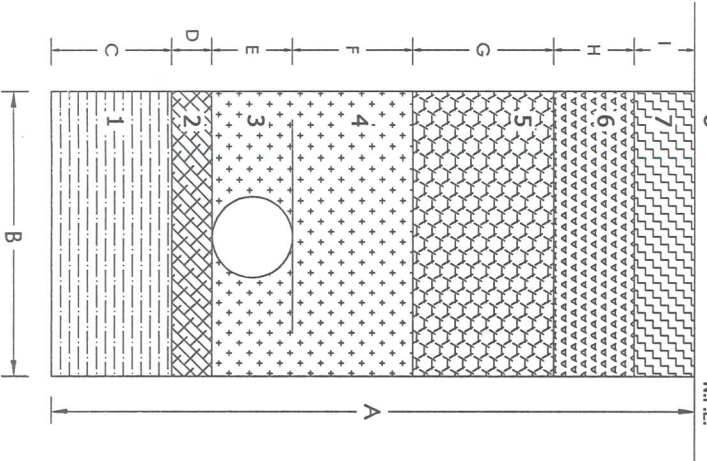
- 1.- BROCAL DE FIERRO FUNDIDO.
- 2.- CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. DE SECCIÓN EXTERIOR Y SECCIÓN INTERIOR VARIABLE DE ACUERDO A LAS INCLINACIONES DEL POZO DE VISITA, ARMADA CON 4 VAR. DEL # 3 Y EST. DEL # 2 @ 15 CMS.
- 3.- ESCALONES DE POLIPROPILENO.
- 4.- PARED VERTICAL DEL POZO.
- 5.- TUBERÍA SANITARIA.
- 6.- MURO DE TABICÓN PESADO DE MEDIDAS COMERCIALES, DE 28 CMS. DE ESPESOR.
- 7.- MEDIACAÑA ELABORADA CON CONCRETO F<sub>c</sub>=2000 Kg/cm<sup>2</sup>.
- 8.- PLANILLA DE CONCRETO DE 20 CMS. DE ESPESOR ELABORADA CON CONCRETO F<sub>c</sub>=2000 Kg/cm<sup>2</sup>.
- 9.- TERRENO NATURAL COMPACTADO.



- A.- DIÁMETRO INTERIOR INTERIOR
- B.- DIÁMETRO SUPERIOR INTERIOR
- C.- ALTURA LIBRE INTERIOR
- D.- ALTURA DE PARED VERTICAL MÍNIMA

ESPECIFICACIONES DE ZANJA EN PROYECTOS DE REHABILITACION DE ALCANTARILLADO

- 1.- RELLENO Y COMPACTADO CON VIRROAPRONADOR, DE MATERIAL DE BANCO CRIADO CON MALLA DEL # 4, COMPACTADO AL 90% PROCTOR.
- 2.- CAMA DE ARENA COMPACTADA CON PISÓN DE MANO (METALCOI), DE 10 CMS. DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
- 3.- RELLENO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO (METALCOI), DE MATERIAL DE BANCO CRIADO CON MALLA DEL # 4, TENIENDO ESPECIAL CUIDADO EN LOS ACOSTILLAMIENTOS LATERALES PARA EVITAR LA DEFORMACIÓN DE LA TUBERÍA, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, ALTURA IGUAL AL DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA, COMPACTADO AL 85% PROCTOR.
- 4.- RELLENO Y COMPACTADO CON PISÓN DE MANO (METALCOI), DE MATERIAL DE BANCO CRIADO CON MALLA DEL # 4, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO POR LO MENOS 30 CMS. POR ENCIMA DE LOMO DEL TUBO, COMPACTADO AL 85% PROCTOR.
- 5.- RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRANDO PIEDRAS O ELEMENTOS QUE IMPIDAN LA CORRECTA COMPACTACIÓN, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, UTILIZANDO VIRROAPRONADOR Y AGUIA, PARA LA COMPACTACIÓN ADECUADA, COMPACTADO AL 90% PROCTOR.
- 6.- BASE HIRÁULICA, COLOCADA PARA LA CORRECTA REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, CON LAS CARACTERÍSTICAS Y PROPORCIONES DE UN 35% MATERIAL DE REVESTIMIENTO Y 65% DE MATERIAL TIPO GRAVA-ARENA COMPACTADO AL 95% D 50 F.V.S.M. CON VIRROAPRONADOR, ESPESORES DE 20 CMS. COMO MÍNIMO.
- 7.- REPOSICIÓN DE PAVIMENTO, CONSIDERANDO ESPESORES Y MATERIALES DE ACUERDO A LAS PARTICULARIDADES DEL EXISTENTE, LAS ESPECIFICACIONES DEBERÁN DE SER LAS INDICADAS EN EL CATALOGO DE OBRA DEL PROYECTO.

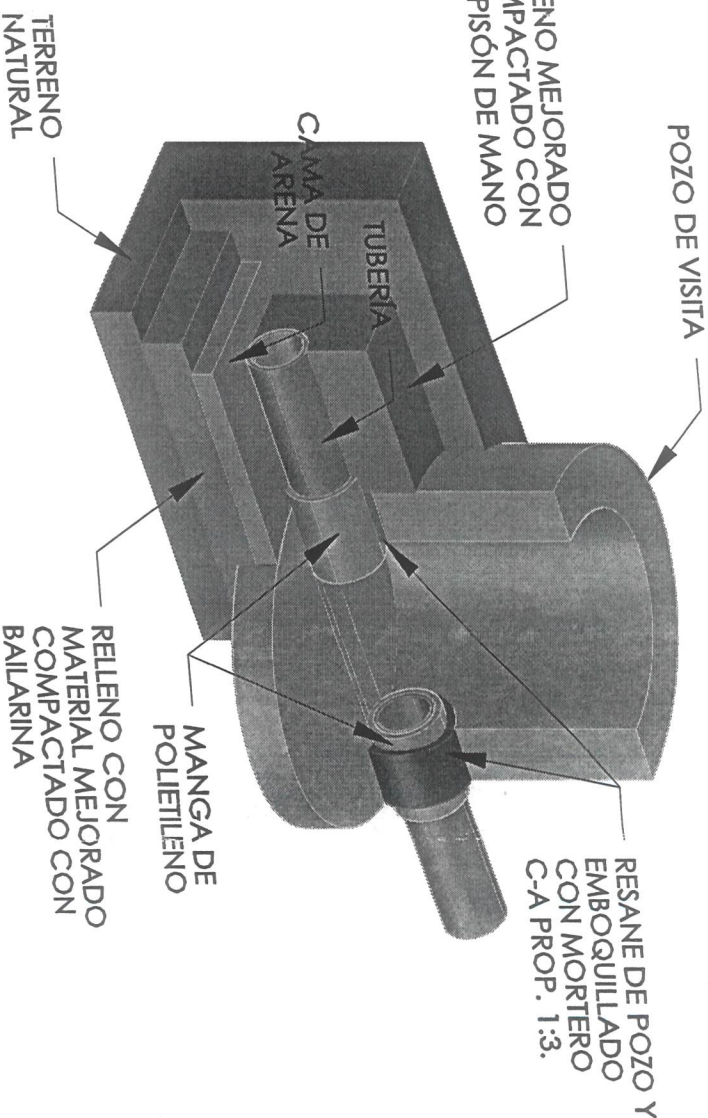


ESQUEMA DE RELLENOS EN LA ZANJA	
COTA	VALORES CONSIDERADOS
A	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN.
B	ANCHO DE EXCAVACIÓN. (VER TABLA)
C	SUSTITUCIÓN DE MATERIAL, 20 CMS. COMO MÍNIMO.
D	CAMA DE ARENA DE 10 CMS.
E	DIÁMETRO EXTERIOR DE LA TUBERÍA
F	30 CMS DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
G	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, DE ESPESOR VARIABLE SEGUN PARTICULARIDADES
H	BASE HIRÁULICA A SUSTITUIR, 20 CMS. DE ESPESOR COMO MÍNIMO.
I	PAVIMENTO A SUSTITUIR, VER PARTICULARIDADES EN PROYECTO.

ANCHO DE ZANJAS EN FUNCIÓN AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA	ANCHO DE LA ZANJA EN CMS. (B)
6 - 8	65
10	70
12	80
14	90
16	90
18	100
20	110
24	120

DESCARGAS SANITARIAS AGEB 07/4: 22 PZ  
DESCARGAS SANITARIAS AGEB 07/4: 18 PZ

RELLENO MEJORADO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO

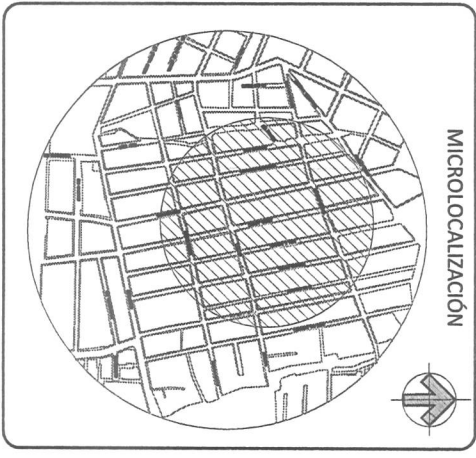
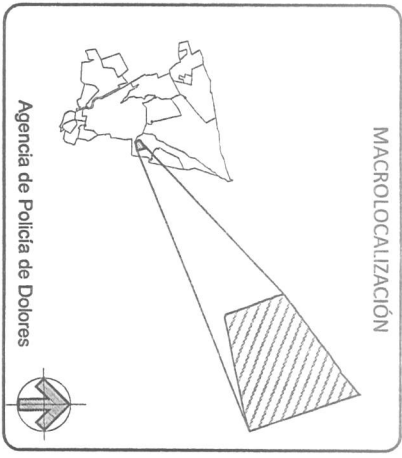


DETALLE DE INTERCONEXIÓN DE TUBERÍA A POZO DE VISITA EXISTENTE

- 1.- DEMOLICIÓN DE TAPA DE CONCRETO EXISTENTE Y SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO.
- 2.- CADENA DE TRANSICIÓN EXISTENTE (o demoler) Y CADENA DE TRANSICIÓN PROYECTO, 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.- PARED VERTICAL DEL POZO.
- B.- DIÁMETRO SUPERIOR INTERIOR ACTUAL Y PROYECTO.



DETALLE DE DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE TAPA PARA POZO DE VISITA



**SIMBOLOGÍA:**

- ▨ PAVIMENTO DE CONCRETO HERRAMBIÓN
- ▨ BROCAL
- ▨ RECEPTOR
- ▨ RECEPTOR DE AGUA POTABLE
- ▨ REJILLA
- ▨ LÍNEA DE FURTO
- ▨ POSTE DE TELEFONOS DE MEXICO
- ▨ POSTE DE CABLEADO
- ▨ POZO DE VISITA COMÚN
- ▨ ATARJEIA DE PROYECTO
- ▨ BALA 1.50 COTA DE ANILAS
- ▨ COTA DE ARRABASTE
- ① NÚMERO DE POZO
- 50-008-20 LONGITUD-RENDIMIENTO (cms)
- SENTIDO DE FLUJO

**VALIDACIÓN DEL PROYECTO**

CED. PROFESIONAL: 1969040

ARQ. ADOLFO ROGELIO PASQUAL RAMIREZ

D.R.O. A-0938-A

ING. EUSTORIO OCAMPO SALINAS

Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra

ING. COLVERT TELEFONO DE JESUS

ELABORÓ:

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE BENITO JUAREZ, AGENCIA DE POLICIA DE DOLORES, OAXACA DE JUAREZ, OAXACA

DESCRIPCIÓN: PERFILES Y ESPECIFICACIONES

AGU/23 S/ESC 03/03 DS-23-003

FECHA ESCALA PLANO No. CLAVE