

“2024, Bicentenario de la integración de Oaxaca a la República Mexicana”

LICITACIÓN N°. LPE/SOPDU/DCSCOP/067/2024
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las 13:00 horas del día 30 de agosto 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; 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 auxiliará al Presidente Municipal para el cumplimiento de sus funciones, conforme a la LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/067/2024 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/032/2024 de fecha 20 de agosto de 2024, de la Secretaría de Obras Públicas y Desarrollo Urbano, así como las personas cuya asistencia se enlistan 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(s) obra(s) enunciada(s) a continuación:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
Construcción de red de drenaje sanitario en calle Unión y Progreso, paraje los Cerritos, Agencia Municipal de Trinidad de Viguera, 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.

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:

1.- Se deberá MODIFICAR el siguiente concepto en la partida: EXCAVACIONES Y CAMA DE ARENA.

DICE			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	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	44.08

DEBE DECIR			
CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	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 CON	M3	44.08

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

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

					PISÓN METÁLICO Y HERRAMIENTA MENOR.		
--	--	--	--	--	--	--	--

1.- Los conceptos de obra cuya descripción especifiquen pruebas de laboratorio, ya sea 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.

2.- Se hace entrega de los planos denominados: 04/04 Perfil del Proyecto de la Obra: Construcción de red de drenaje sanitario en calle Unión y Progreso, paraje los Cerritos, Agencia Municipal de Trinidad de Viguera, Oaxaca de Juárez, Oaxaca., el cual deberán anexar a su propuesta.

3.- Se hace entrega de la Memoria Descriptiva de la Obra: Construcción de red de drenaje sanitario en calle Unión y Progreso, paraje los Cerritos, Agencia Municipal de Trinidad de Viguera, 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.

Se da por terminado el presente acto a las 13:10 horas, del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron

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”

POR LOS LICITANTES

N°	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	CIPRIANO VASQUEZ MENDOZA (PERSONA FISICA)		
2	AKETZALI CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.		
3	GRUPO CONSTRUCTOR CYRPO S.A. DE C.V.		

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. Paola Urban Hernández	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/067/2024, para la adjudicación de la obra: Construcción de red de drenaje sanitario en calle Unión y Progreso, paraje los Cerritos, Agencia Municipal de Trinidad de Viguera, Oaxaca de Juárez, Oaxaca., de fecha 30 de agosto de 2024

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

Registro sanitario elevado de 0.60 x 0.60 x 0.70 m. de medidas interiores, muro de tabicón pesado de 15 cm. de espesor, acabado interior pulido, con tapa de Fo. Fo. tráfico ligero.

Tubo de acero ASTM A53, cedula 40 12" de diámetro

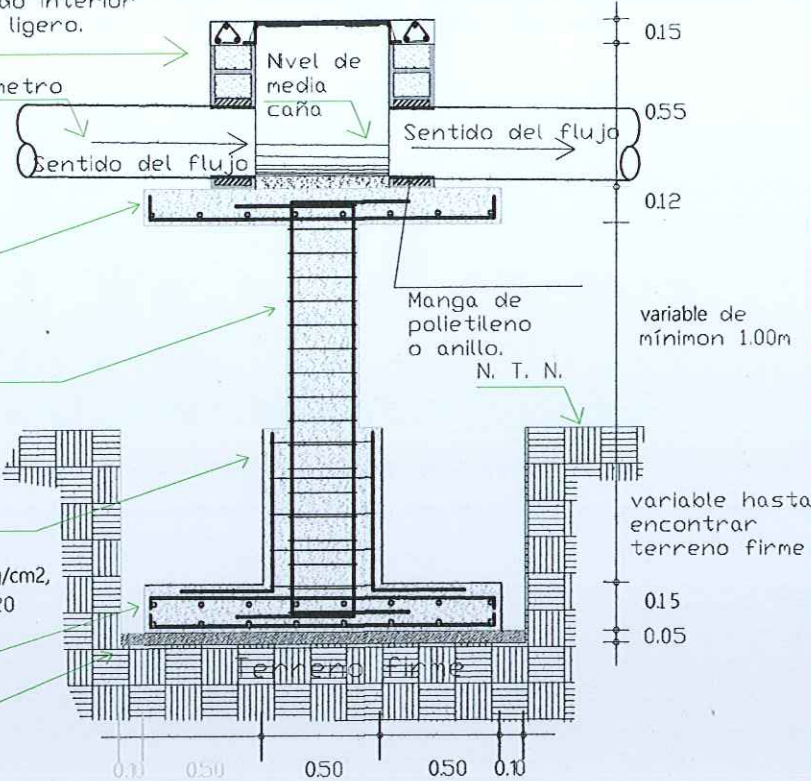
Losa de Concreto de 12 cm de espesor Armado con varillas de $\frac{3}{8}$ " a cada 15 cm. en ambos sentidos, concreto $F'c=250$ kg/cm².

Columna de 0.30 x 0.30 m. armada con 8 varillas de $\frac{1}{2}$ " kg/cm² y doble estribos de 3/8" a cada 10 cms., concreto $F'c=250$ kg/cm²

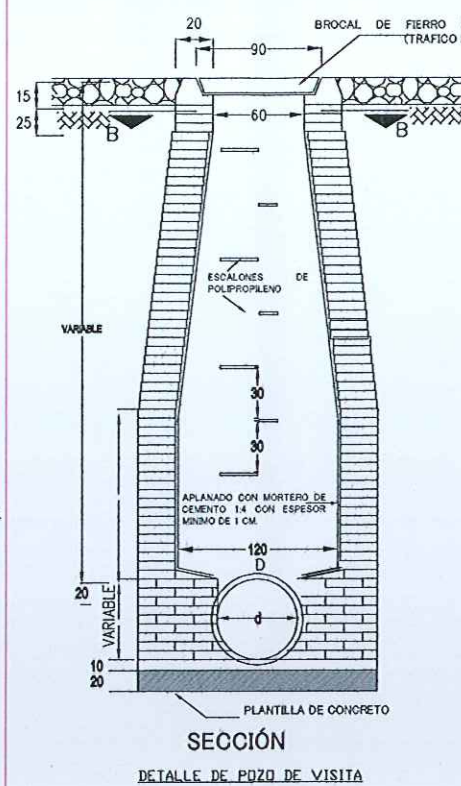
Dado de 0.50 x 0.50 m. armada con 4 varillas de $\frac{1}{2}$ " y estribos de 3/8" a cada 15 cms., concreto $F'c=250$ kg/cm².

Zapata aislada de 1.50 x 1.50 m. concreto $f'c=250$ kg/cm², armada con varillas de $\frac{1}{2}$ " a cada 20 cm. en ambos sentidos y en doble parrilla.

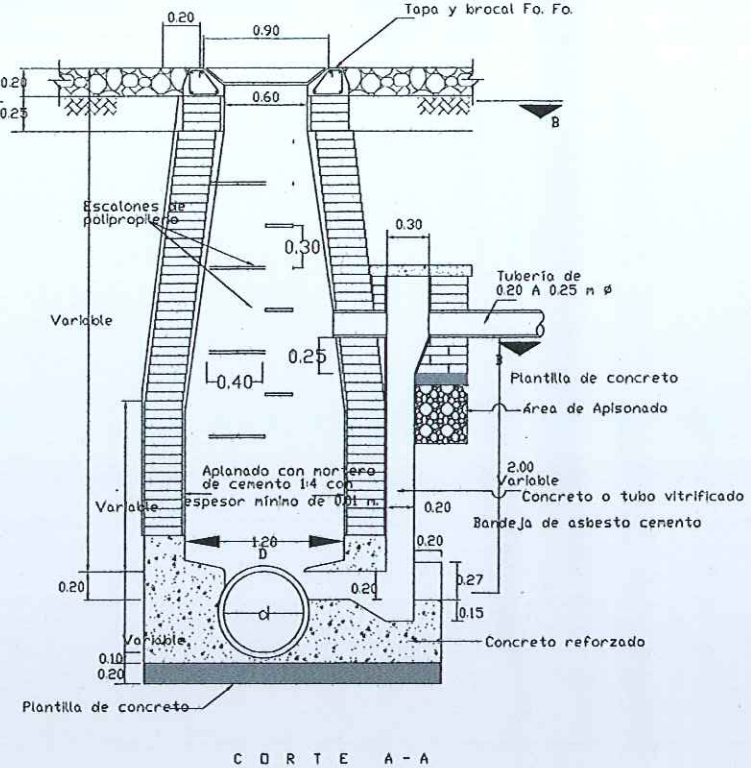
Plantilla de concreto $f'c=100$ kg/cm²



DETALLE DE REGISTRO ELEVADO PARA CRUCE DE ARROYO



SECCIÓN
DETALLE DE POZO DE VISITA



CORTE A-A



ESPECIFICACIONES PARA CONSTRUCCIÓN DE DRENAJES SANITARIOS

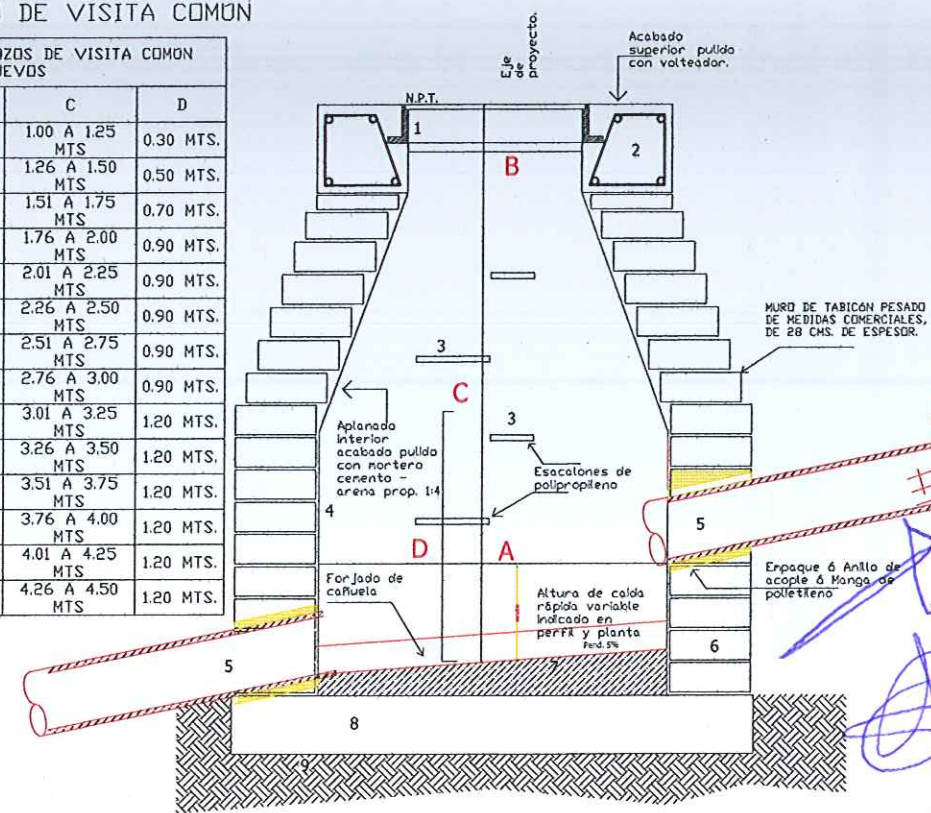
- EL TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, SE REALIZARÁ CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, UBICANDO BANCOS DE NIVEL, CORROBORANDO LAS COTAS DE TERRENO INDICADAS EN EL PROYECTO Y EL NIVEL DE ARRASTRE QUE SERVIRÁ COMO PUNTO DE DESCARGA FINAL.
- LOS TRABAJOS A CONSIDERAR, SERÁN LOS INDICADOS EN EL CATALOGO DE OBRA CORRESPONDIENTE, DEBIENDO DE REALIZARSE EN TIEMPOS RAZONABLES, INCLUIDAS LAS PRUEBAS CORRESPONDIENTES DE HERMETICIDAD DE LA LINEA, 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 PROYECTADA, DURANTE LA REALIZACIÓN DE ESTOS TRABAJOS, SE DEBERÁN DE CORROBORAR LOS ARRASTRES INDICADOS EN EL PROYECTO, PRINCIPALMENTE EN LOS SITIOS DONDE EXISTAN O SE HAYAN PROYECTADO POZOS DE VISITA O REGISTROS SANITARIOS.
- LA TUBERÍA SE APOYARÁ DE FORMA UNIFORME SOBRE LA CAMA DE ARENA DE 10 CM. DE ESPESOR, 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 PRUBAR EN CAMPO LA HERMETICIDAD DE LA TUBERÍA INSTALADA SOMETIENDO A UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA DE 0.05MPA (0.50 KgF/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 CATALOGO 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 ELABORACIÓN DE LOS CONCRETOS Y MORTEROS QUE SEAN CONSIDERADOS PARA LA ELABORACIÓN DE POZOS DE VISITA, REGISTROS Y TAPAS DE LOS MISMOS, PLANTILLAS, MEDIAS CARAS Y ELEMENTOS VARIOS, SERÁ TIPO CPC-30-R-RS, 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 SUS PROPORCIONES VOLUMÉTRICAS SEÑALADAS EN LOS MORTEROS.
- PARA LA RENIVELACIÓN DE POZOS, O CONSTRUCCIÓN DE POZOS NUEVOS EN LA LINEA A INTERVENIR, SE DEBERÁ DE CONSULTAR LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE CADA SITUACIÓN, ANEXAS AL PROYECTO.
- TODO CAMBIO AL PROYECTO DEBERÁ DE SER AVALADO POR LA RESIDENCIA DE OBRA POR PARTE DEL PERSONAL DESIGNADO POR LA CONTRATANTE PARA TAL FIN, Y DEBERÁ DE SER ASENTADO EN LA BITÁCORA CORRESPONDIENTE.
- EN TODO MOMENTO SE DEBERÁ OBSERVAR EL CUMPLIMIENTO DE LA NOM-001-COINAGUA 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 INTERIOR INTERIOR
B.- DIÁMETRO SUPERIOR INTERIOR
C.- ALTURA LIBRE INTERIOR
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.	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

SIMBOLOGIA

ARQ. ADOLFO ROQUELO PASCUAL RAMÍREZ
D.R.O. A-1938-A
CED. PROFESIONAL: 1959040
VALIDACIÓN PROYECTO INICIAL

Oaxaca de Juárez
Patrimonio Cultural de la Humanidad
2012-2024

ING. EUSTORGIO OCUMPO SALINAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y DESARROLLO URBANO

ARQ. ADOLFO ROQUELO PASCUAL RAMÍREZ
VALIDACIÓN DE PROYECTO INICIAL
CED. PROF. 1959040 D.R.O. A-1938-A

ELABORÓ:
ARQ. TEOFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN CALLE UNIÓN Y PROGRESO, PARAJE LOS CERRITOS, AGENCIA MUNICIPAL DE TRINIDAD DE VIGUERA, OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

DESCRIPCIÓN:
PEFIL DE PROYECTO

07/024 FECHA S/ESC ESCALA 04/04 PLANO No. 100-103-2024 CLAVE