



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

LICITACIÓN N°: LPE/SOPDU/DCSCOP/002/2025
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

En la ciudad de Oaxaca de Juárez, Oaxaca, siendo las **14:00** horas del día **18 de septiembre de 2025** 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 Ing. José Cástulo Castellanos Arenas, 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, quien auxiliará al Presidente Municipal para el cumplimiento de sus funciones, conforme a la **LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N° LPE/SOPDU/DCSCOP/002/2025** 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 **Ing. Yovani Ricardo Jiménez Rosario**, representante del Departamento de Proyectos, adscrito a la Dirección de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública y del **Arq. Efrén Rodríguez Ramírez** residente general representante de la Dirección de Obras Públicas y Mantenimiento, 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 atarjeas de drenaje sanitario en Colonia los Ángeles, Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Municipio de Oaxaca de Juárez, Oaxaca.	MUNICIPIO: 067 Oaxaca de Juárez REGIÓN: 08 Valles Centrales

Se informa que se encuentra presente la/el **Arq. Daniel Sánchez Castillo**, representante del Órgano Interno de Control Municipal, quien actúa en los términos previstos por el inciso XIV del artículo 126 QUATER y el artículo número 126 DUOVICIES de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Oaxaca.

Acto seguido, el **Ing. Yovani Ricardo Jiménez Rosario**, 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; TUBERÍA; POZO DE VISITA Y REGISTRO; PAVIMENTO; DESCARGAS DOMICILIARIAS.**

DICE			
A	RED DE DRENAJE SANITARIO		
A1	PRELIMINARES		
23- PRTREQ- 02	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE CRUCETAS Y ESTACAS, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL. P.U.O.T.	M2	7,841.96
23- PRDCTPHI D-01	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE O ARMADO, DE 8 CMS. DE PROFUNDIDAD DEL CORTE, TRABAJOS REALIZADOS CON CORTADORA PARA CONCRETO Y DISCO DE 14", INCLUYE: TRAZO EN LA SUPERFICIE PARA DEFINIR EL CORTE.	ML	2,199.28

DEBE DECIR			
A	RED DE DRENAJE SANITARIO		
A1	PRELIMINARES		
23- PRTREQ- 02	LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRÁFICO; INCLUYE CRUCETAS Y ESTACAS, ESTABLECIENDO EJES, REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL. P.U.O.T.	M2	7,044.81
23- PRDCTPHI D-01	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE O ARMADO, DE 15 CMS. DE PROFUNDIDAD DEL CORTE, TRABAJOS REALIZADOS CON CORTADORA PARA CONCRETO Y DISCO DE 14", INCLUYE: TRAZO EN LA	ML	3,317.34



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				SUPERFICIE PARA DEFINIR EL CORTE, AGUA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
23-PRDMQHI D-01	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE O ARMADO, DE 15 CMS. DE ESPESOR 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. P.U.O.T.	M2	701.00		DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE O ARMADO, DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO HIDRÁULICO; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS CON RETROEXCAVADORA Y RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS.	M2	879.89
25-DEMMQP-04	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES A MÁQUINA DE 1.50 A 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES FUERA DEL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	46.00		DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE POZO DE VISITA TIPO COMÚN EXISTENTES DE 1.50 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DESDE EL NIVEL DE TAPA, INCLUYE: CARGA POR MEDIOS MECÁNICOS CON RETROEXCAVADORA Y RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., MANO DE OBRA, ELEVACIONES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	68.00
25-S/C-025	DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y PVC, SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DE LA OBRA.	ML	2,346.24		DEMOLICIÓN A MÁQUINA DE TUBERÍA DE ASBESTO CEMENTO Y PVC, SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN FUERA DE LA OBRA Y LIMPIEZA DE LA OBRA.	ML	3,768.74
23-ACMTEDC V-02	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE: 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	2,791.78		ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE: 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	5,067.02
A2	EXCAVACIÓN				EXCAVACIÓN		
23-EXMQM20 2-01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., ACARREOS LIBRES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	7,473.68		EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS CON CARRETILLA A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	6,623.04
23-EXMQM30 2-01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., ACARREOS LIBRES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1,858.14		EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO III, DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS CON CARRETILLA A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	1,554.90
23-EXMQM22 4-01	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II, DE 2.01 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20	M3	186.32		EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO II, DE 2.01 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS CON CARRETILLA A	M3	221.18



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	MTS. ACARREOS LIBRES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
25-A-BOM30A	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE TRASH PARA Lodos HYUNDAI 2-4 HP 3X3 4 TIEMPOS - HCP653; INCLUYE: MANGUERA PARA SUCCIÓN / DESCARGA DE 3"x 50 M	HRS	300.00
24-ADMAPI24-01	ADEME EN ZANJAS DE HASTA 2.00 M DE ANCHO Y DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD CON MADERA DE PINO DE 3RA., INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	446.08
DSEX-008	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA MENOR.	M3	735.57
A3	TUBERÍA		
25-PEAD08-AJ	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD), HERMÉTICO DE 20 CMS. (8") CERTIFICADO CON LA NORMA NMX-E-241-CNCP-VIGENTE, INCLUYE: PRUEBA DE HERMETICIDAD Y ESTANQUIDAD, ACARREO DE INSUMOS AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RECTIFICACIÓN DE NIVELES, HERRAMIENTA MENOR Y MANO DE OBRA.	ML	9,449.91
25-AREL20A	ACOSTILLADO DE TUBERÍAS CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO CON PISON DE MANO DE 20 LBS. Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. DE ESPESOR. MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD ÓPTIMA AL 85% PROCTOR, INCLUYE: CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO CON MALLA DEL # 4, ACARREOS,	M3	4,244.48

	PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
25-A-BOM30A	BOMBEO DE ACHIQUE CON MOTOBOMBA AUTOCEBANTE TRASH PARA Lodos HYUNDAI 6.7 HP 3X3 4 TIEMPOS - HCP653; INCLUYE: MANGUERA PARA SUCCIÓN / DESCARGA DE 3"x 50 M	HRS	300.00
24-ADMAPI24-01	ADEME EN AMBAS CARAS DE MADERA DE PINO DE 3RA. EN ZANJAS DE 0.50 A 0.80 M. DE ANCHO PARA ZANJAS DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD INCLUYE 3 DUELAS EN SENTIDO HORIZONTAL SEPARADAS @ 25 CM DEL CENTRO HACIA LOS EXTREMOS DE 1" X 12" X 1 ML, 3 BARROTES INTERCALADOS @ 1 M DE 1 1/2" X 3" X 0.50 A 0.80 ML, Y 2 POLINES DESPLANTADOS A 0.40 M DE PROFUNDIDAD EN SENTIDO VERTICAL DE 3" X 3" X 8" SEPARADOS @ 1 ML, INCLUYE: MATERIALES, COLOCACIÓN RETIRO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	446.42
DSEX-008	CAMA DE ARENA, CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO CLASE I; 100% QUE PASA LA MALLA 1-1/2 PULG., < / =15% PASA LA MALLA #4, < / =25% PASA MALLA 3/8", < / =12% PASA LA MALLA 200, DE ACUERDO LA NORMA INTERNACIONAL ASTM D2321-14E1; PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE; LIMPIA, SIN GRAVAS, PIEDRAS, ARCILLAS, LIMOS NI MATERIA ORGÁNICA. INCLUYE: MATERIALES; MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO Y CONFORMACIÓN; ASÍ COMO HERRAMIENTA MENOR.	M3	655.34
A3	TUBERÍA		
25-PEAD08-AJ	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO, HERMÉTICO DE 8 PULG. (20 CMS) DE DIÁMETRO CERTIFICADO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: GRASA O LUBRICANTE VEGETAL/MINERAL RECOMENDADO POR EL FABRICANTE PARA FACILITAR LA UNIÓN DE LAS JUNTAS, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y ESTANQUIDAD, ACARREO DE INSUMOS AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RECTIFICACIÓN DE NIVELES, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	9,457.31
25-AREL20A	ACOSTILLADO DE TUBERÍAS CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO CLASE II, SUELOS GRANULARES GRUESO LIMPIOS SW, SP, GW, GP < / =12% PASA LA MALLA 200, QUE CUMPLA CON LA NORMA INTERNACIONAL ASTM D2321-14E1, LIBRE DE TERRONES, RAÍCES O MATERIA ORGÁNICA.	M3	2,860.89



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	DESPERDICIOS, PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.				COMPACTADO AL 85% PROCTOR STD. CON VIBRACIÓN O IMPACTO. EN CAPAS NO MAYORES DE 30 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES; MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO Y CONFORMACIÓN; ASÍ COMO PRUEBAS DE LABORATORIO @ 140 M3, HERRAMIENTA MENOR.			
25-A-REL03A	RELLENO CON MATERIAL CRIBADO Y COMPACTADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES O EXCAVACIONES REALIZADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CON BAILARINA DE COMPACTACIÓN Y EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS DE ESPESOR, MEZCLADO Y COMPACTADO CON HUMEDAD OPTIMA, INCLUYE: ACARREOS, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	4,570.76		25-A-REL03A	RELLENO CON MATERIAL CRIBADO PRODUCTO DE CORTES O EXCAVACIONES REALIZADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS DE ESPESOR, CON HUMEDAD OPTIMA 90% PROCTOR STD., INCLUYE: AGUA, ACARREOS, A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M3	4,882.89
A4	POZO DE VISITA Y REGISTRO				A4	POZO DE VISITA Y REGISTRO		
25-DPCOCBF-R1	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UN RANGO DE 1.00 A 1.25 M. DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE:EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPLE DE TUBERÍA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	103.00		25-DPCOCBF-R1	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 1.00 A 1.25 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	113.00



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

25- DPCOCBF -R2	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UN RANGO DE 1.26 A 1.50 M. DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 50 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPILE DE TUBERÍA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	54.00	25- DPCOCB F-R2	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 1.26 A 1.50 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	49.00
25- DPCOCBF -R3	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UN RANGO DE 1.51 A 1.75 M. DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 70 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200	PZA	1.00	25- DPCOCB F-R3	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 1.51 A 1.75 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS.	PZA	1.00



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPLE DE TUBERÍA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.			
25- DPCOCBF -R4	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UN RANGO DE 1.76 A 2.00 M. DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) QUE SE FIJARÁ Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPLE DE TUBERÍA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	1.00		25- DPCOCB F-R4	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 1.76 A 2.0 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARÁ Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	1.00
25- DPCOCBF -R5	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UN RANGO DE 2.01 A 2.25 M. DE	PZA	2.00		25- DPCOCB F-R5	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA	PZA	2.00



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) QUE SE FIJARÁ Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPILE DE TUBERÍA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.			DE 2.01 A 2.25 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARÁ Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.			
25- DPCOCBF -R6	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE), VARÍE EN UN RANGO DE 2.26 A 2.50 M., DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C= 200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRANSITO PESADO) QUE SE FIJARÁ Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE	PZA	1.00	25- DPCOCB F-R6	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 2.26 A 2.50 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARÁ Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30	PZA	2.00



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CM.SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPLE DE TUBERIA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.			
25- DPCOCBF -R7	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE), VARÍE EN UN RANGO DE 2.51 A 2.75 M., DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C= 200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRANSITO PESADO) QUE SE FIJARA Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CM.SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPLE DE TUBERIA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	4.00		25- DPCOCB F-R7	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 2.51 A 2.75 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	2.00
25- DPCOCBF -R8	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE), VARÍE EN UN RANGO DE 2.76 A 3.00 M., DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN	PZA	3.00		25- DPCOCB F-R8	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 2.76 A 3.0 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA	PZA	1.00



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	TRONCÓCONICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C= 200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRANSITO PESADO) QUE SE FIJARA Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CM. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPLE DE TUBERIA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRANSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				
25- DPCOCBF -R10	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE), VARÍE EN UN RANGO DE 3.5 A 3.75 M., DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCÓCONICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C= 200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRANSITO PESADO) QUE SE FIJARA Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CM SEGÚN PLANO, INCLUYE:	PZA	1.00		25- DPCOCB F-R10	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 3.51 A 3.75 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15	PZA	1.00	



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPLE DE TUBERIA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		
25- DPCOCBF -R11	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE), VARÍE EN UN RANGO DE 3.76 A 4.00 M., DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C= 200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRANSITO PESADO) QUE SE FIJARA Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CM.SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPLE DE TUBERIA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	1.00	25- DPCOCB F-R11	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 3.76 A 4.0 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	2.00
25- DPCOCBF -R15	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE), VARÍE EN UN RANGO DE 4.75 A 5.00 M., DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28	PZA	1.00	25- DPCOCB F-R15	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 4.76 A 5.00 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON	PZA	1.00



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C= 200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRANSITO PESADO) QUE SE FIJARA Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CM.SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOUPLE DE TUBERIA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.					
25- DPCOCBF -R17	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE), VARÍE EN UN RANGO DE 5.25 A 5.50 M., DE DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 90 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCÓCONICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C= 200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C= 200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRANSITO PESADO) QUE SE FIJARA Y LIGARÁ CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS., DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO (P-ESC-01) Y (P-ESC-02) COLOCADOS A MODO DE ZIGZAG @ 30 CM.SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE, RELLENO COMPACTADO	PZA	1.00		25- DPCOCB F-R17	POZO DE VISITA COMÚN CUYA PROFUNDIDAD INTERIOR (DE LA TAPA DE PEAD AL NIVEL DE ARRASTRE) VARÍE EN UNA ALTURA DE 5.26 A 5.50 M., DIÁMETRO INTERIOR EN EL ARRASTRE DE 1.20 MTS. Y HASTA UNA ALTURA DE 30 CMS., CONTINUANDO CON UNA FORMACIÓN TRONCOCÓNICA HASTA REDUCIR EL DIÁMETRO INTERIOR SUPERIOR A 60 CMS., CON MUROS DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE UNA PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 20 CMS. DE ESPESOR, F'C=200 KG/CM2, FORMACIÓN DE MEDIACAÑA CON CONCRETO SIMPLE F'C=200 KG/CM2, APLANADO INT. PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP.1:4, BROCAL CON TAPA DE PEAD (TRÁNSITO PESADO) H-20 SEGÚN LAS NORMAS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS AASHTO, A LA QUE SE FIJARA Y LIGARA CON UNA CADENA DE TRANSICIÓN DE 30 X 30 CMS. (VER DETALLE) DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2 @ 15 CMS. Y ESCALONES MARINOS DE 30 A 35 CMS DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO COLOCADOS A	PZA	1.00		



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

	CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EMPAQUE DE POLIETILENO PARA ACOPLAR DE TUBERÍA AL POZO DE VISITA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.				MODO DE ZIGZAG @ 30 CMS. SEGÚN PLANO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE Y COMPACTADO DEL TERRENO DE DESPLANTE CON BAILARINA, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A 90% PROCTOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		
D-CCA02A	CAJA DE CAÍDA ADOSADA DE 0.60 X 0.60 X 1.23 MTS. PARA CAÍDAS DE 1.00 A 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD A BASE DE MURO DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESP., ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, PISO DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESP. ACABADO PULIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO C-A PROP. 1:4, CON LOSA TAPA DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DE NO. 3 (3/8") A CADA 20 CMS. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESP., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	1.00	D-CCA02A	CAJA DE CAÍDA ADOSADA CON TRAMO DE TUBERÍA DE 2 A 4 ML DE 8" (20 CMS) DE DIÁMETRO, Y CODO DE PEAD DE 8" X 90° ACOPLADO EN TUBERÍA Y REGISTRO ENTERRADO PARA RECIBIR TUBERÍA DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE 0.60 X 0.80 X 1.23 MTS. PARA CAÍDAS DE 1.00 A 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD A BASE DE MURO DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESP., ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, PISO DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESP. ACABADO PULIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO C-A PROP. 1:4, CON LOSA TAPA DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DE NO. 3 (3/8") A CADA 20 CMS. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESP., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO A 90 % PROCTOR STD., MATERIALES, HERRAMIENTA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
D-CCA03A	CAJA DE CAÍDA ADOSADA DE 0.60 X 0.60 X 1.23 MTS. PARA CAÍDAS DE 1.51 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD A BASE DE MURO DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESP., ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, PISO DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESP. ACABADO PULIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO C-A PROP. 1:4, CON LOSA TAPA DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DE NO. 3 (3/8") A CADA 20 CMS. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESP., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO, MATERIALES, HERRAMIENTA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	3.00	D-CCA03A	CAJA DE CAÍDA ADOSADA CON TRAMO DE TUBERÍA DE 2.5 A 4.5 ML DE 8" (20 CMS) DE DIÁMETRO, Y CODO DE PEAD DE 8" X 90° ACOPLADO EN TUBERÍA Y REGISTRO ENTERRADO PARA RECIBIR TUBERÍA DE RED DE DRENAJE SANITARIO DE 0.60 X 0.80 X 1.23 MTS. PARA CAÍDAS DE 1.51 A 2.0 MTS. DE PROFUNDIDAD A BASE DE MURO DE TABICÓN DE 28 CMS. DE ESP., ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A PROP. 1:5, PISO DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2 DE 15 CMS. DE ESP. ACABADO PULIDO, APLANADO PULIDO INTERIOR CON MORTERO C-A PROP. 1:4, CON LOSA TAPA DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2 DE 10 CMS. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DE NO. 3 (3/8") A CADA 20 CMS. AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: EXCAVACIÓN, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM DE ESP., RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO A 90 % PROCTOR	PZA	4.00





"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

A5	PAVIMENTO		
A-REP001	REPOSICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR CON CONCRETO FC= 250 KG/CM2, INCLUYE BASE HIDRAULICA DE 20 CM DE ESPESOR	M2	701.00
A6	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
25-DTBPE06-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADA DE 6" (15 CM) DE DIÁMETRO PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	562.00
25-DTBPE05-01	CONEXIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA CON LA RED DE ATARJEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON BOTA DE INSERCIÓN DE PEAD DE 6" DE DIAM., INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	562.00

	STD., MATERIALES, HERRAMIENTA, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
A5	PAVIMENTO		
A-REP001	REPOSICION DE CONCRETO FC=200 KG/CM2, CON T.M.A. DE 1 1/2", DE 15 CMS DE ESPESOR, CON UN REVENIMIENTO DE 10 ± 2 CMS, TERMINADO RAYADO, CON PEINE METÁLICO, ELABORADO EN SITIO CON REVOLVEDORA, A BASE DE CEMENTO PORTLAND PUZOLÁNICO DE ALTA RESISTENCIA INICIAL (CPP-30R). INCLUYE: CINTA DE PROTECCIÓN, COMPACTACIÓN DEL TERRENO, CIMBRA DE MADERA DE PINO DE 3RA, DESCIMBRADO, COLOCACIÓN, VOLTEADOR, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, CON MEMBRANA EMULSIONADA (BASE AGUA) APLICADA CON ASPERSOR, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T. DE ACUERDO CON LA NORMA DE LA SCT N.CTR.CAR.1.04.009/20.	M2	879.89
A6	DESCARGAS DOMICILIARIAS		
25-DTBPE06-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADA HERMÉTICO DE 6" (15 CM) DE DIÁMETRO CERTIFICADO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE: GRASA O LUBRICANTE VEGETAL/MINERAL RECOMENDADO POR EL FABRICANTE PARA FACILITAR LA UNIÓN DE LAS JUNTAS, PRUEBA DE HERMETICIDAD Y ESTANQUIDAD, ACARREO DE INSUMOS AL LUGAR DE LOS TRABAJOS, RECTIFICACIÓN DE NIVELES, MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	1,758.00
25-DTBPE05-01	CONEXIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA EN LA RED DE ATARJEAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO CON BOTA DE INSERCIÓN DE PEAD DE 6" (15 CM) DE DIÁMETRO CERTIFICADO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011, INCLUYE: GRASA O LUBRICANTE VEGETAL/MINERAL RECOMENDADO POR EL FABRICANTE PARA FACILITAR LA UNIÓN DE LAS JUNTAS, PERFORACIÓN CON BROCA SIERRA AL LOMO DE TUBERÍA A 45° O 90°, SEGÚN EL NIVEL DE ALBAÑAL INTERIOR O EXTERIOR, MATERIALES MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	293.00



"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

2.- Se deberán **AGREGAR** el siguiente concepto en la partida: **DESCARGAS DOMICILIARIAS**.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
EGREGSAN-02	REGISTRO SANITARIO DE 0.60 X 0.60 MT. Y 0.85 MT. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, ELABORADO A BASE PIEZAS MACIZAS DE TABICÓN PESADO DE 10 X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, DESPLANTADO SOBRE FIRME DE CONCRETO DE 10 CMS. DE ESPESOR CON UN F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", APLANADO PULIDO EN INTERIORES DE 1.5 CMS. PROMEDIO, TRAZADO, NIVELADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CONFORMACIÓN DE MEDIA CAÑA EN EL FONDO DEL REGISTRO PARA EL CORRECTO DESALOJO DE LAS AGUAS RESIDUALES, TAPA DE CUBIERTA DEL REGISTRO DE 10 CMS. DE ESPESOR A BASE DE MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1" X 1" Y ACERO DEL No. 3 A CADA 20 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, CADENA DE CORONACIÓN DE 15 X 15 ARMADA CON 4 VARILLAS DE #3, ESTRIBOS DEL #2 A CADA 15 CM. COLADO CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2. ACABADO RAYADO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO CON CIMBRA COMÚN.	PZA	293.00

3.- Se deberán **ELIMINAR** los siguientes conceptos en las partidas: **PRELIMINARES; LIMPIEZA**.

CÓDIGO	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
A1	PRELIMINARES		
23-PRIMN-02	LIMPIEZA DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	9,698.39
23-EXMNM324-01	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO III, DE 2.01 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACIÓN, RETIRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LOS TRABAJOS A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., ACARREOS LIBRES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	32.66
DSEX-001	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROF. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	740.94
DSEX-002	EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO II PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS DE 2.01 A 4.00 MTS DE PROF. INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO DE LA EXCAVACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3	46.44
A7	LIMPIEZA		
25-LYAMN-02	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	9,698.39
23-LYAMN-01	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA A MANO, PARA ENTREGA DE LA MISMA, INCLUYE: MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	7,841.96

Documentos que se anexan y/o entregan a los licitantes:

- En este acto se exhibieron 03 planos impresos, que contienen las modificaciones para esta junta de aclaraciones, los cuales fueron rubricados por todos los asistentes a esta junta de aclaraciones, los cuales se anexan a la misma.
- En este mismo acto se hace entrega al licitante que acudió a esta junta de aclaraciones, de un disco compacto (CD) mismo que contienen los 03 planos que se señalan en el párrafo anterior, los cuales podrán descargar del portal electrónico del municipio de Oaxaca de Juárez, <http://transparencia.municipiodeoaxaca.gob.mx/procesos-licitatorios/obra-publica>, junto con la presente acta de junta de aclaraciones.

Por su parte, las empresas participantes no manifestaron dudas y aclaraciones de acuerdo a lo indicado en la convocatoria y bases, así como por escrito veinticuatro horas antes de la fecha y hora de inicio del evento.

El Ing. José Cástulo Castellanos Arenas Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública, quien preside este acto manifiesta que esta 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 14:40 horas, del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron





"2025, Bicentenario de la Primera Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Oaxaca"

POR LOS LICITANTES

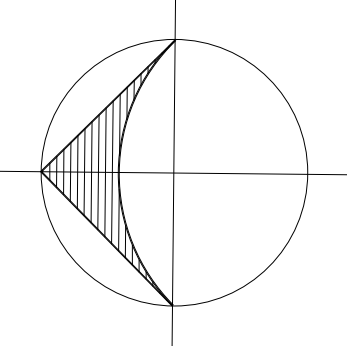
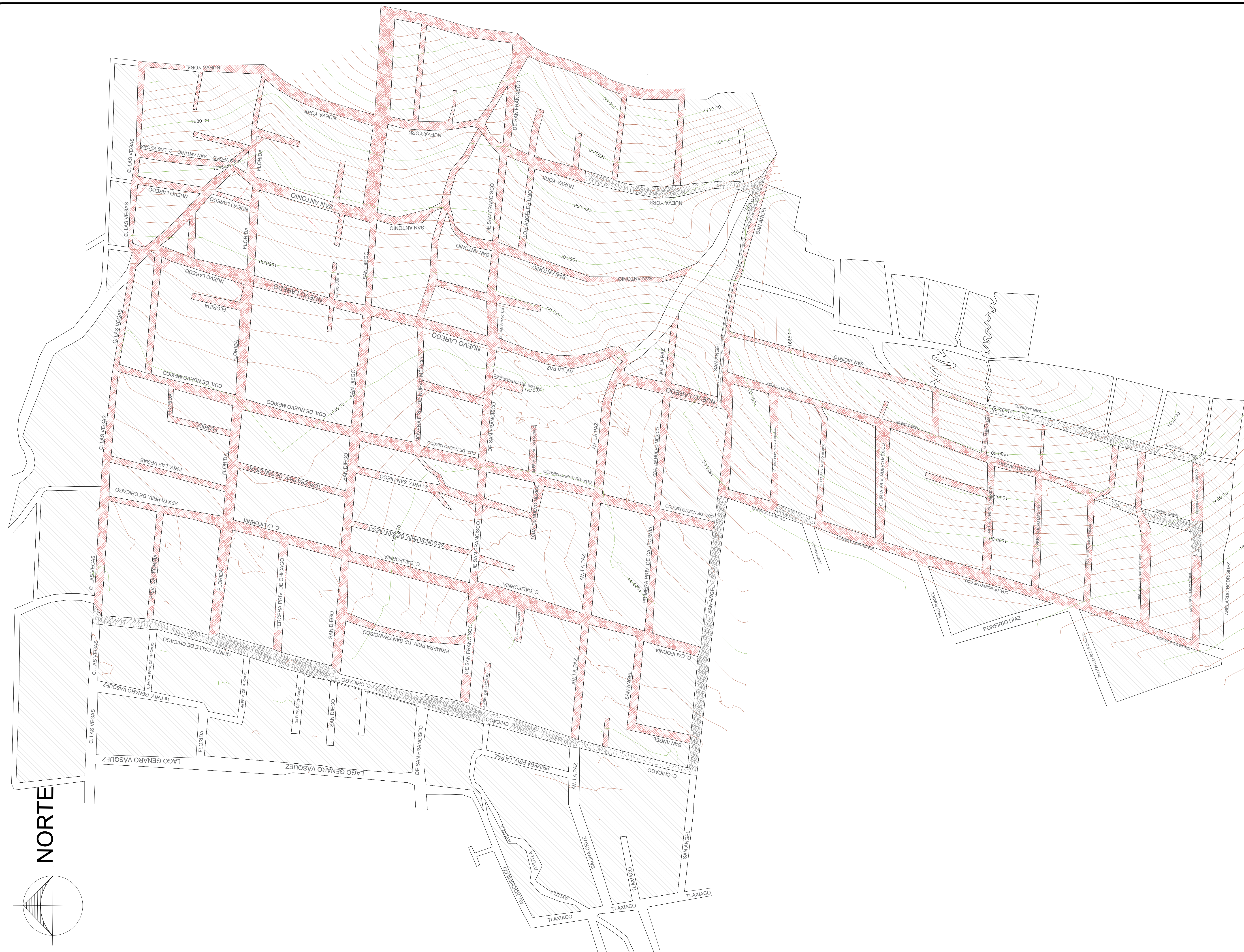
Nº	NOMBRE DEL LICITANTE	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	Constructora de Alto Rendimiento Productivo S.A. de C.V.		

El contenido de esta acta se difundirá en la plataforma electrónica 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.

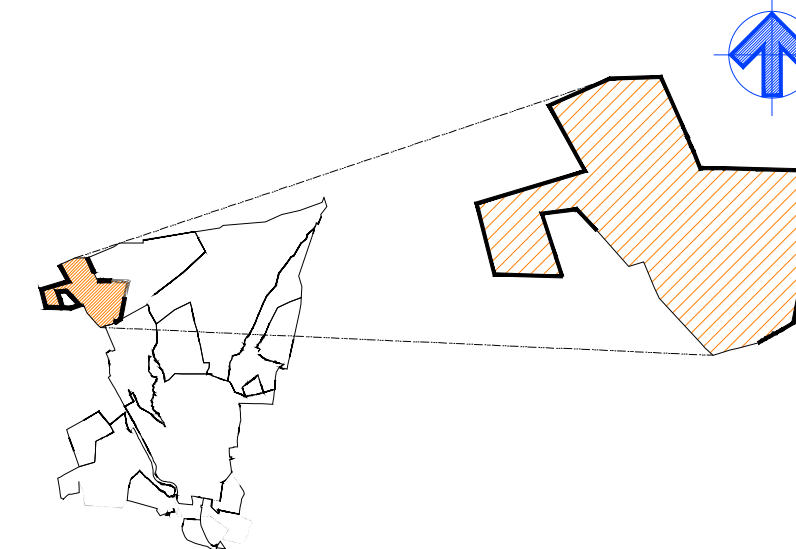
POR EL MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Ing. José Cástulo Castellanos Arenas	Director de Contratación, Seguimiento y Control de Obra Pública	
Ing. Yovani Ricardo Jiménez Rosario	Representante del Departamento de Proyectos	
Arq. Efrén Rodríguez Ramírez	Residente general	
Arq. Daniel Sanchez Castillo	Auditor 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 N°: LPE/SOPDU/DCSCOP/002/2025 para la adjudicación de la obra: Construcción de red de atarjeas de drenaje sanitario en colonia los Ángeles, Agencia Municipal de pueblo Nuevo, Municipio de Oaxaca de Juárez, Oaxaca., de fecha 18 de septiembre de 2025.

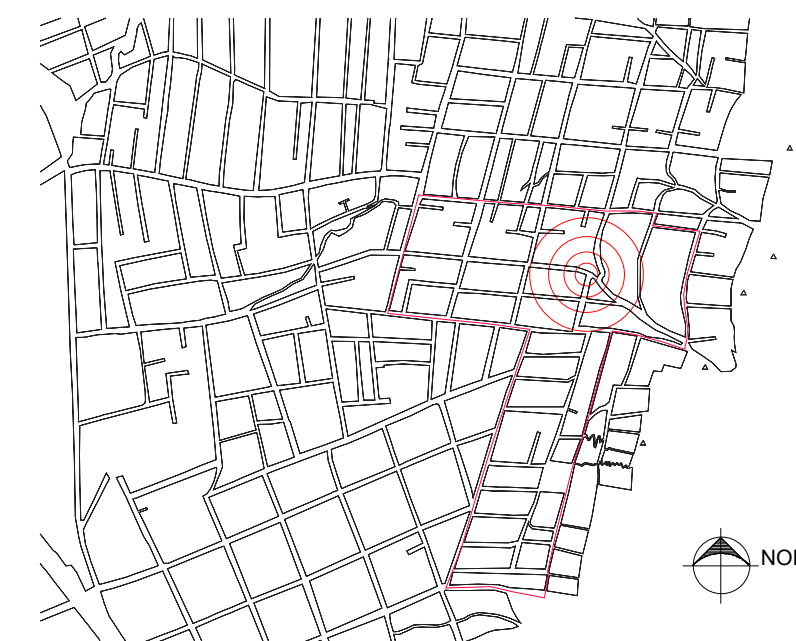


MACROLOCALIZACIÓN



















Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juárez

MICROLOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA:

- | | |
|---|----------------------------------|
|  | ARBOL |
|  | POSTO DE COMISION FEDERAL DE ELE |
|  | POSTO DE TELEFONOS DE MEXICO |
|  | REGISTRO DE DRENAJE SANIT. |
|  | LUMINARIA |
|  | POZO DE WSTIA EXISTENTE |
|  | REJILLA |
|  | MUFA |
|  | PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULCO |
|  | BANQUETA |
|  | BALDO O PAVIMENTO NO DEFINIDO |
|  | GUARNICION |
|  | PAVAMENTO CONSTRUCCION |
|  | LINIA DE PERFIL |
|  | BANCO DE NIVEL |
|  | TERRACERIA |

GEOREFERENCIA GRADOS DECIMALES (PUNTO):
 Latitud: 17.039762°° Longitud: -96.706541°

UTM (PUNTO) Zona: 14Q
Coordenada Este: 744126.82 m E Coordenada Norte: 1885386.76 m N

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

DIRECCIÓN DE CONTRATACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL
DE OBRA PÚBLICA

ING. JOSÉ CASTULO CASTELLANOS ARENAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ING. EZEQUIEL PAULINO ESCAMILLA ARANGO
DIRECTOR DE OBRA PÚBLICA Y MANTENIMIENTO

RESPONSABLE:

ING. LUIS FLORES GONZÁLEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
No. REG.- A-530

ING. YOVANI R. JIMÉNEZ ROSARIO
ELABORÓ

ARQ. ROMALDO BAUTISTA HERNÁNDEZ
JEFE DE PARTAMENTO DE PROYECTOS

NOMBRE DE LA OBRA

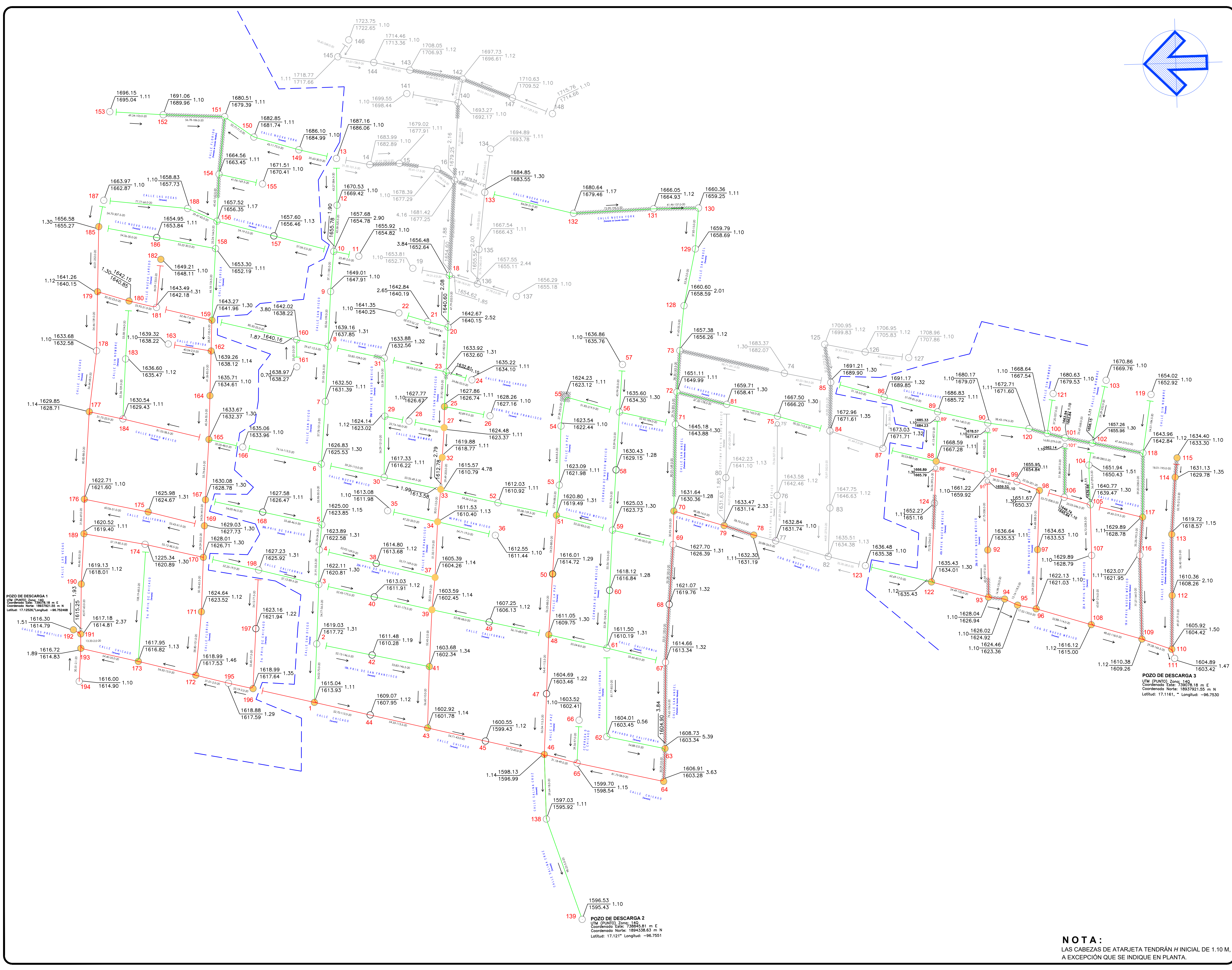
CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS DE DRENAJE
SANITARIO EN COLONIA LOS ÁNGELES, AGENCIA
MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, MUNICIPIO DE OAXACA
DE JUÁREZ, OAXACA.

TIPO DE PLANO
PLANO TOPOGRÁFICO

FECHA:	ESCALA:	ACOTACIÓN:	CLAVE DE PLANO:
JUNIO 2025	LA INDICADA	METROS	LEV-TOP-01

No. DE PROYECTO
PROY-06-2025

No. DE PLANO: 01 de 01



MACROLOCALIZACIÓN

Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juárez

MICROLOCALIZACIÓN

Col. Los Ángeles, Agencia Municipal de Pueblo Nuevo, Oaxaca de Juárez, Oaxaca.

SIMBOLOGÍA:

TRAMO NO INTERVENIDO	56
RED A AMPLIAR	
RED DE ATARJEAS A REHABILITAR	
CABEZA DE ATARJEIA	
POZO DE VISITA TIPO COMUN	
CAIDA ADOSADA A POZO DE VISITA	
CAIDA LIBRE A POZO DE VISITA	
LONGITUD - PENDIENTE - DIAMETRO 90-12-30 metros - Meters - cm	
ELEVACION DE TERRENO	PROF. 1.68 997.70
ELEVACION DE PLANTILLA	996.02
NUMERO DE POZO DE VISITA	56
TRAMOS DE CALLE PAVIMENTADOS	
POZOS A CONSTRUIR	
POZOS EXISTENTES A REHABILITAR	
LIMITE DE ZONAS DE DESCARGA	
CALLES PAVIMENTADAS	

GEOREFERENCIA GRADOS DECIMALES (PUNTO):
Latitud: 17.039762° Longitud: -96.706541°
UTM (PUNTO) Zona: 14Q
Coordenada Este: 744126.82 m E Coordenada Norte: 1885386.76 m N

OAXACA DE JUÁREZ
GOBIERNO MUNICIPAL 2025-2027

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

DIRECCIÓN DE CONTRATACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ING. JOSÉ CASTULO CASTELLANOS ARENAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. EZEQUIEL PAULINO ESCAMILLA ARANGO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

RESPONSABLE:

ING. LUIS FLORES GONZÁLEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
No. REG. A-530

ING. YOVANNI JIMÉNEZ ROSARIO
ELABORÓ

ING. ROMALDO BAUTISTA HERNÁNDEZ
JEFE DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS DE DRENAJE SANITARIO EN COLONIA LOS ÁNGELES, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

TIPO DE PLANO

PLANTA DE DRENAJE SANITARIO

FECHA:	ESCALA:	ACOTACIÓN:	CLAVE DE PLANO:
JUNIO 2025	LA INDICADA	METROS	PTA-DS-01

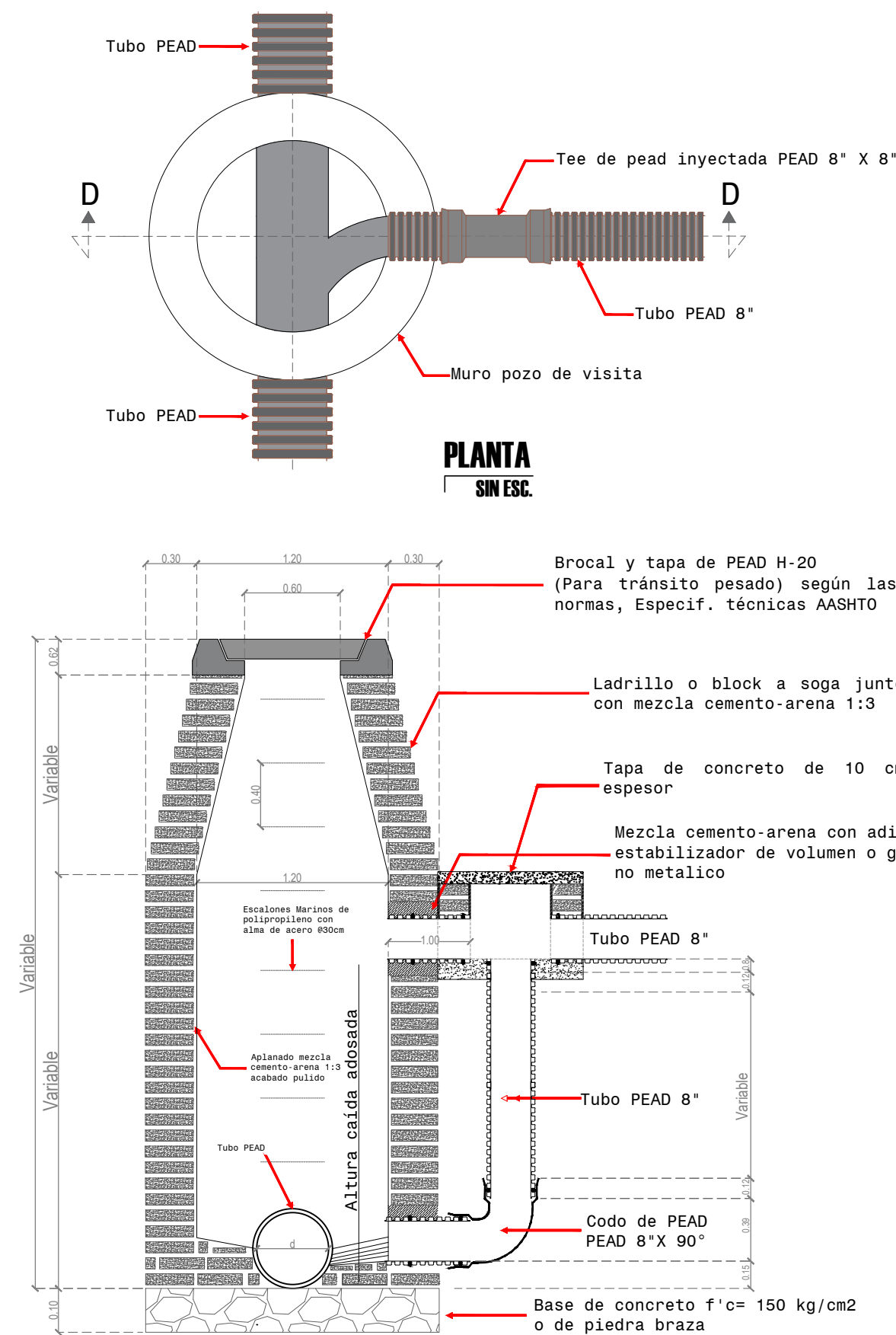
No. DE PROYECTO
PROY-06-2025

No. DE PLANO:
01 de 02

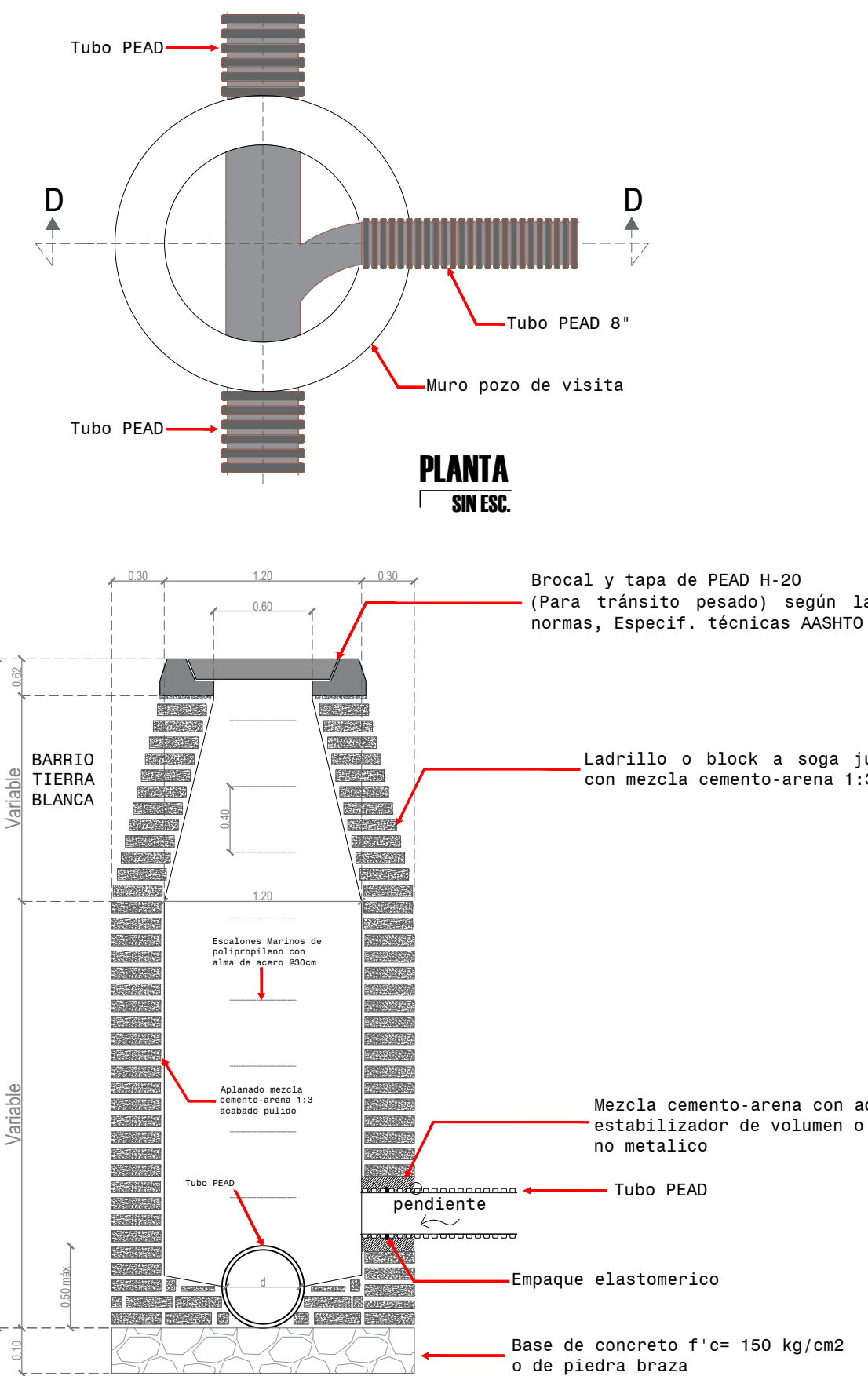
NOTA:
LAS CABEZAS DE ATARJEIA TENDRÁN H INICIAL DE 1.10 M, A EXCEPCIÓN QUE SE INDIQUE EN PLANTA.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE TUBERÍAS DE PEAD CORRUGADO

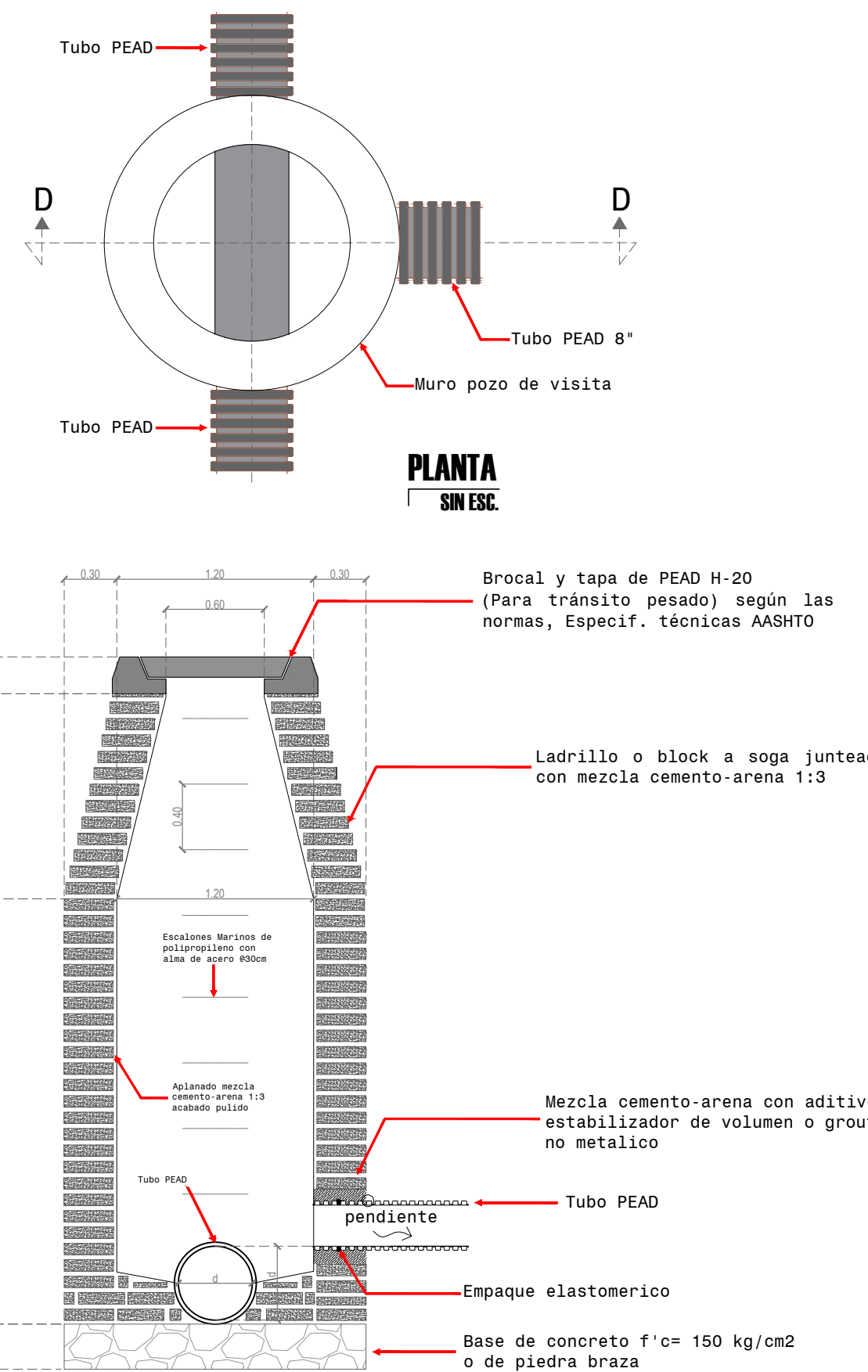
- EXCAVACIÓN DE ZANJA CON LAS MEDIDAS MOSTRADAS EN EL DISEÑO. DEBERÁ REALIZARSE EL TALUD NECESARIO PARA GARANTAR EL ANCHO DE ZANJA MEDIO EN EL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA.
- EN CASO DE QUE LA EXCAVACIÓN SE REALICE EN BLOQUES EMPUJADOS CON LAMOS O MECILLAS, LOS FONDOS DE ZANJA MUESTRAS SE DEBERÁ COLOCAR LA CAPA DE ORIENTACIÓN PARA PROPORCIONAR ESTABILIDAD, FIRMEZA Y DIFERENCIAR LAS DIFERENCIAS DE NIVELES DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN. ESTA CAPA TENDRÁ UN ESPESOR MÍNIMO DE 30 CM. SE REALIZARÁ CON MATERIAL: PIEDRA HASTA 3" CLASE II COLOCADO A VOLTEO O CLASE III COMPACTADO AL 80% DE PROCTOR STD.
- COLOCAR ENCAMADO O CAMA DE ARENA, CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO CLASE I 100% QUE PASA LA MALLA 1-1/2 PULG., < 115% PASA LA MALLA #4 < 105% PASA MALLA 3/8" < 105% PASA LA MALLA 200. DE ACUERDO A LA NORMA INTERNACIONAL ASTM D2321-14E1 DE 10 CM DE ESPESOR. PREVIO AL ACOPLAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEFINIR LA PENDIENTE DE PROYECTO EN ESTA CAPA EN TODA LA EXTENSIÓN DEL TUBO ASEGURANDO UN AVISO UNIFORME.
- EL ACOSTILLADO Y RELLENO INICIAL DEBERÁ HACERSE CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO CLASE I, SUELOS GRANULARES GRUESO LIMPIOS SW, SP, GP, < 105% PASA LA MALLA 200, QUE CUMPLA CON LA NORMA INTERNACIONAL ASTM D2321-14E1 LÍMITE DE TERPOMER, PASES O MATERIA ORGÁNICA COMPACTADO AL 80% PROCTOR STD. CON VIBRACIÓN O IMPACTO. EN CAPAS NO MAYORES DE 30 CM. HASTA LA ALTURA DE CALCHÓN MÍNIMO 10 CM SOBRE EL LOMO DE TUBO. SE DEBERÁ ASEGURAR LA SIMETRÍA EN EL TENDIDO DE CAPAS Y SU COMPACTACIÓN PARA EVITAR DEFORMACIONES AL TUBO AGREGANDO HUMEDAD NECESARIA PARA LA NECESARIA COMPACTACIÓN DEL MATERIAL.
- RELLENO CON MATERIAL CRIBADO PRODUCTO DE CORTES O EXCAVACIONES REALIZADAS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, COMPACTADO CON BAILARINA EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS DE ESPESOR, CON HUMEDAD ÓPTIMA 90% PROCTOR STD.
- EL ANCHO DE ZANJA PODRÁ SER DISMINUIDO A JUICIO DEL RESPONSABLE DEL PROYECTO SIEMPRE QUE SE GARANTICE LA COMPACTACIÓN DEL ACOSTILLADO INICIAL, CONFORME A LOS REQUISITOS MÍNIMOS INDICADOS ANTERIORMENTE.
- LA SUPERVISIÓN DE LA OBRA DEBERÁ LLEVAR REGISTROS DE DEFLEXIÓN DEL TUBO DURANTE EL PROCESO PARA DIÁMETROS MAYORES A 10 CM) DE INSTALACIÓN, ESPECIALMENTE EN LAS PRIMERAS PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO. A FIN DE GARANTIZAR LA UNIFORMIDAD Y SIMETRÍA DE LA COMPACTACIÓN, LA DEFLEXIÓN NO DEBERÁ EXCEDIR EL 5% DEL DIÁMETRO DEL TUBO.
- EN CASO DE PRESENTARSE NIVEL FREÁTICO O ALOJAMIENTO DE AGUA, LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA SE REALIZARÁ BATIENDO EL NIVEL DE AGUA POR DEBAJO DEL ENCAMADO.
- DEBERÁ EMPLEARSE MATERIAL CLASE II PARA EL ENCAMADO Y RELLENO INICIAL, CUANDO SE PRESENTE NIVEL FREÁTICO O ALOJAMIENTO DE AGUA, PARA MINIMIZAR LA MIGRACIÓN DE FONDOS DE LAS PAREDES ADYACENTES.
- NO SE DEJARÁN TUBOS INSTALADOS SIN ACOSTILLAR, YA QUE EN CASO DE PRECIPITACIÓN PLUVIAL, EL TUBO SE PODRÍA DESACOPLAR POR EFECTO DE FLUTACIÓN. EN CASO DE TENER ALTOS NIVELES FREÁTICOS EN LA OBRA, LOS MECILLAS PROPORCIONA ASESORIA EN PROCEDIMIENTOS DE ESTABILIZACIÓN DEL SISTEMA.
- EN LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA Y POZOS DE VISTA SE COLOCARÁ UN EMPAQUE DE VALLE QUE QUEDARÁ ADOCCADO EN LOS MARGES DEL POZO, SIN EMBAZAR. ESTE SE PUEDE ADOCCAR DIRECTAMENTE, BATERE, Y CUANDO EL TUBO SEA CORRUGADO.
- EL MÍNIMO COLCHÓN DE RELLENO PARA SOPORTAR CARGAS H-20 O H-25 SERÁ DE 530 MM PARA DIÁMETRO DE 4" A 48".
- PARA EL MATERIAL DE RELLENO Y COMPACTACIÓN, DEBERÁ CONSULTAR LA NORMA CONAGUA-2011 Y LA NORMA INTERNACIONAL ASTM D2321-14E1.
- LA SEPARACIÓN "S" ENTRE TUBERÍAS EN PARALELO O BATERÍA DEBERÁ SER AL MÍNIMO DE 1.2 (TUBOS DE 30" A 48"), O MÍNIMO 10 CM TUBOS DE 4" A 24" PARA GARANTIZAR EL SOPORTE LATERAL, ADOCCADO Y UN ESPESOR MÍNIMO PARA LOGRAR LA COMPACTACIÓN DEL MATERIAL DE ACOSTILLADO.



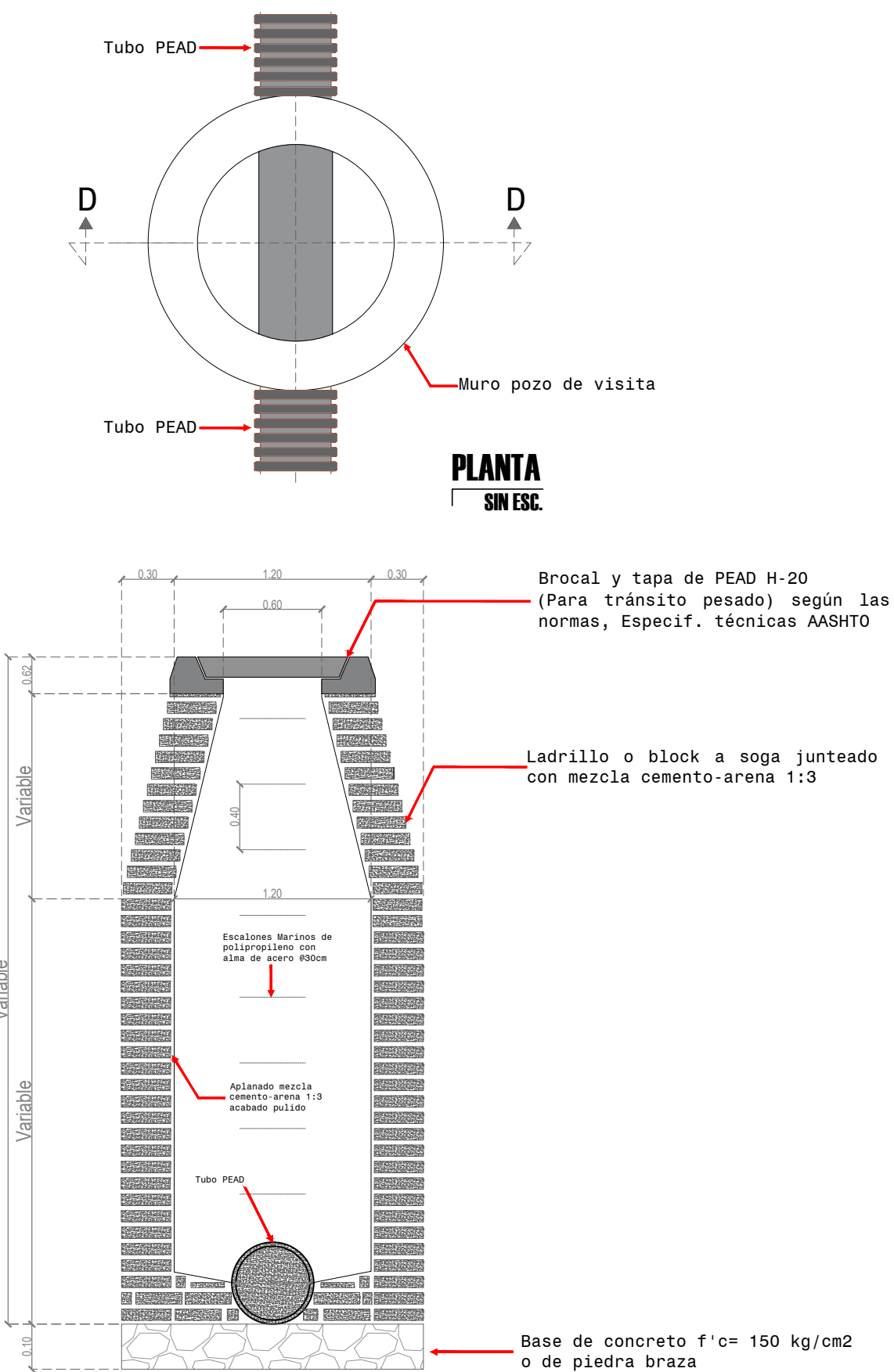
CORTE D-D POZO CON CAIDA ADOSADA SIN ESC.



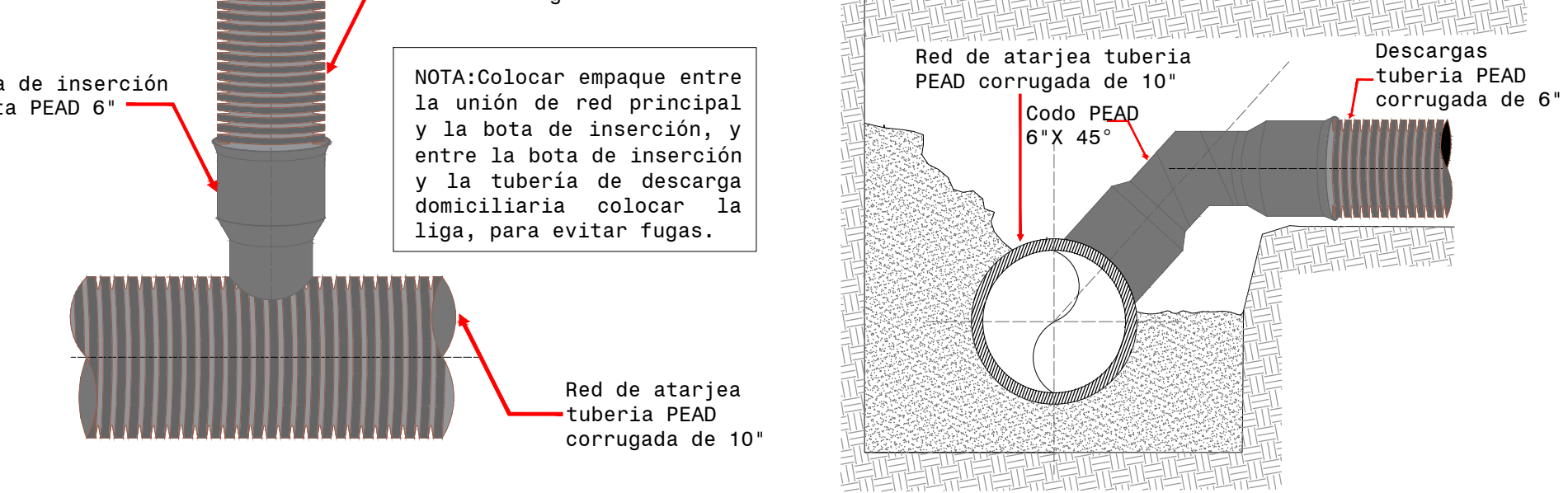
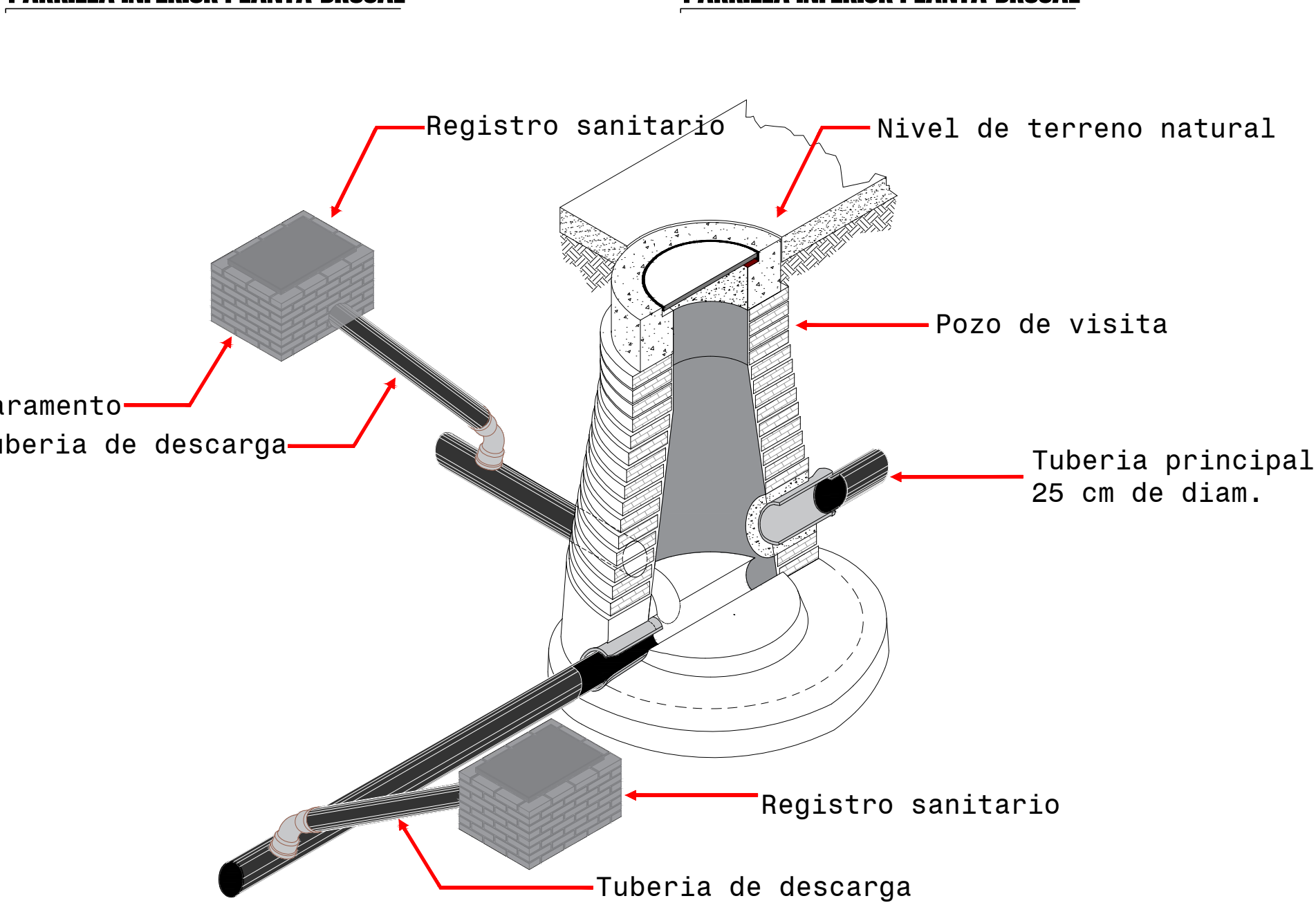
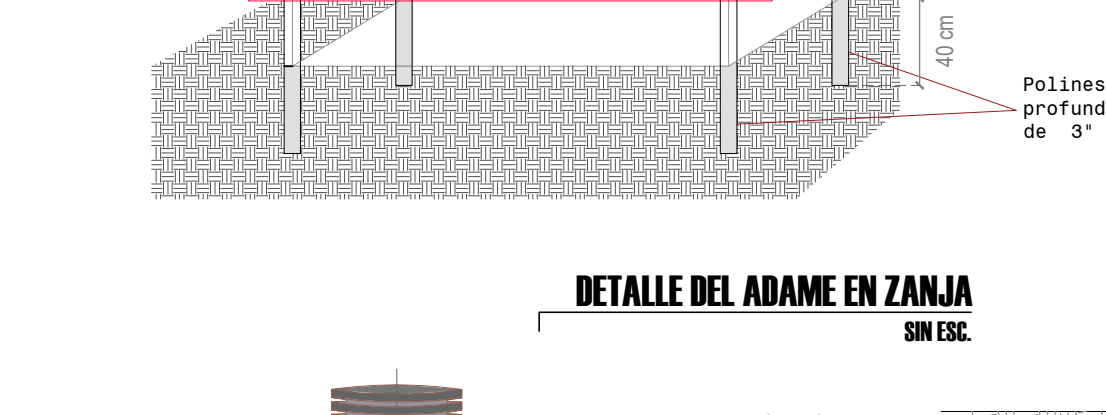
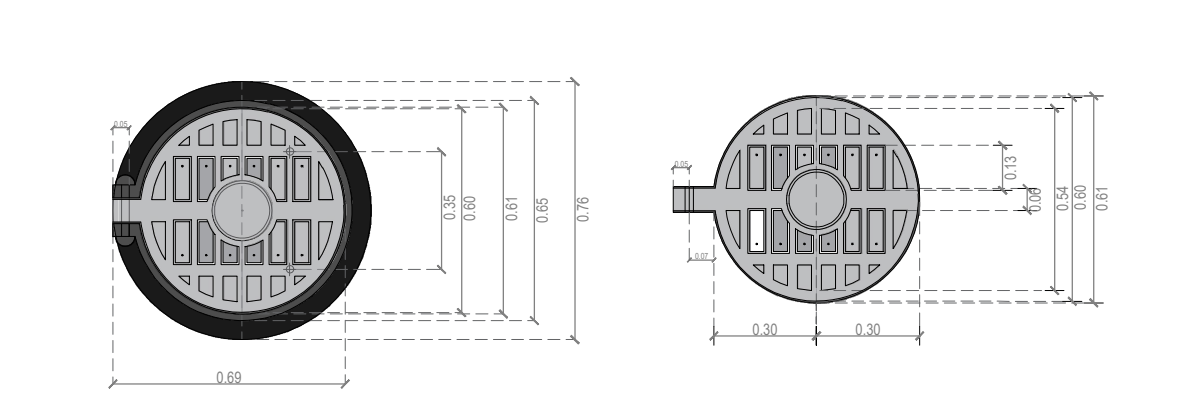
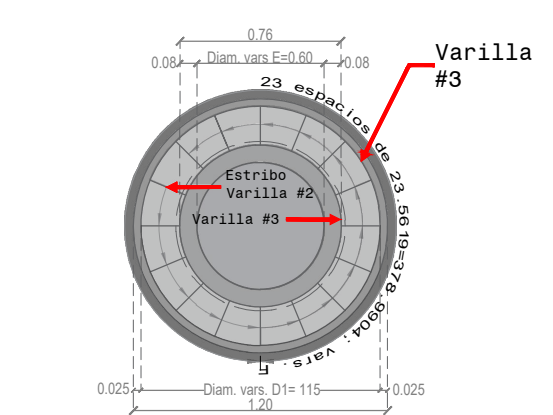
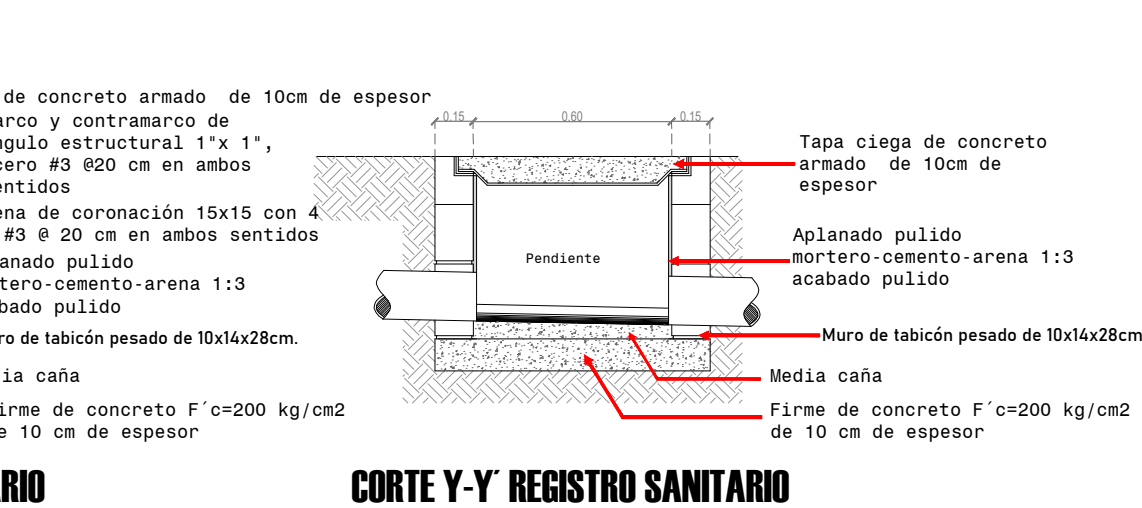
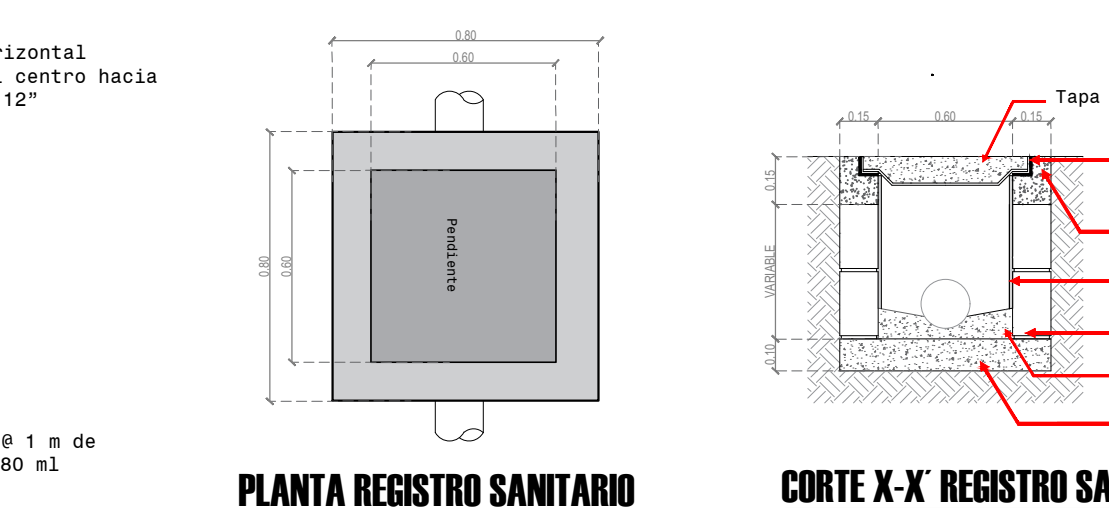
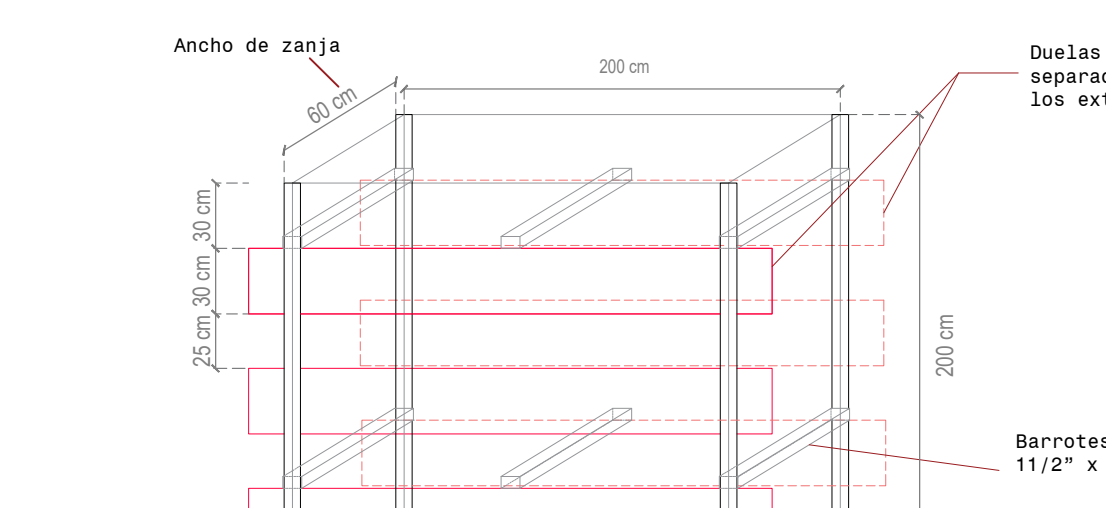
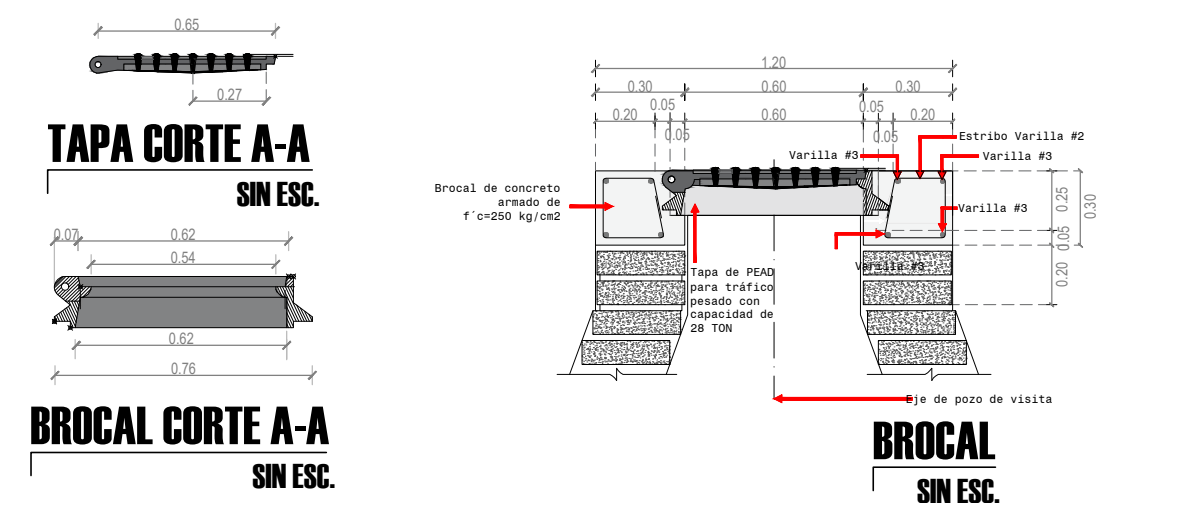
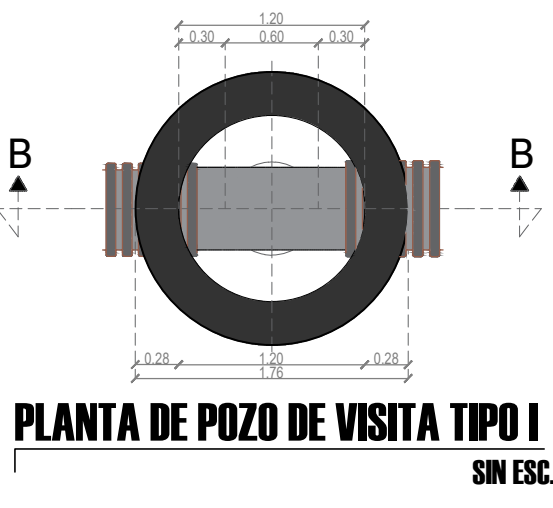
CORTE D-D POZO CON CAIDA LIBRE SIN ESC.



CORTE D-D POZO CON CABEZA DE ATARJEA SIN ESC.



CORTE D-D POZO COMUN SIN ESC.



DETALLES DE DESCARGA SIN ESC.

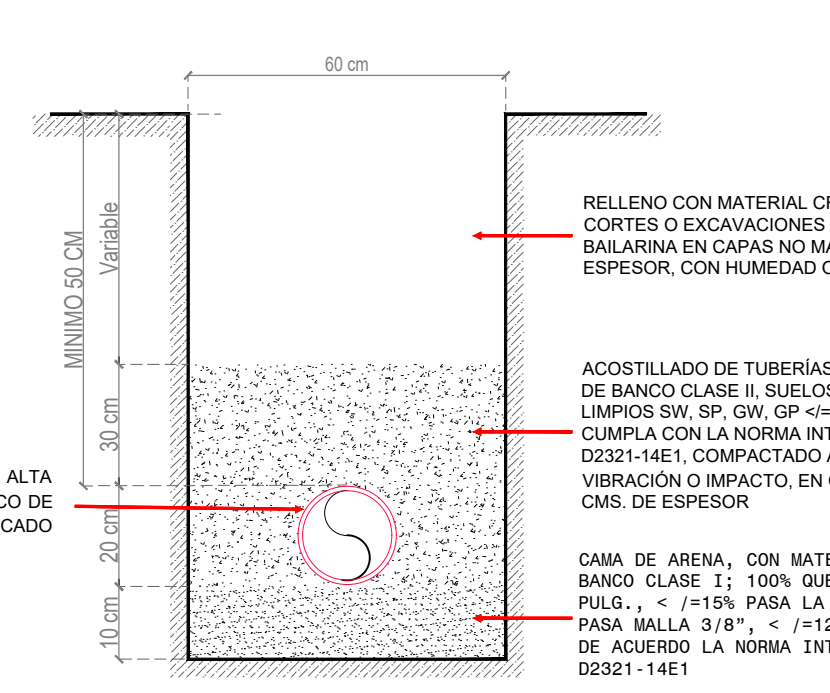
ANCHOS DE ZANJA MÍNIMOS RECOMENDADOS PARA TUBERÍA DE PEAD CORRUGADO								
Diámetro nominal Dn plg	Diámetro Interior Di cm	Diámetro Exterior De cm	Espesor Pared ep cm	Ancho de Acostill. Ba cm	Ancho de Zanja B cm	Ancho de Colchon mínimo HC cm	Profund. de exc. cm	Plantalla de Arena P cm
8"	20	23.3	1.65	19.85	63.0	50	63.6	10.0

1.- LOS ANCHOS MÍNIMOS RECOMENDADOS DEBERÁN DE MANTENERSE COMO MÍNIMO DESDE LA BASE DE LA EXCAVACIÓN HASTA 60 CMS SOBRE EL LOMO DE LA TUBERÍA.

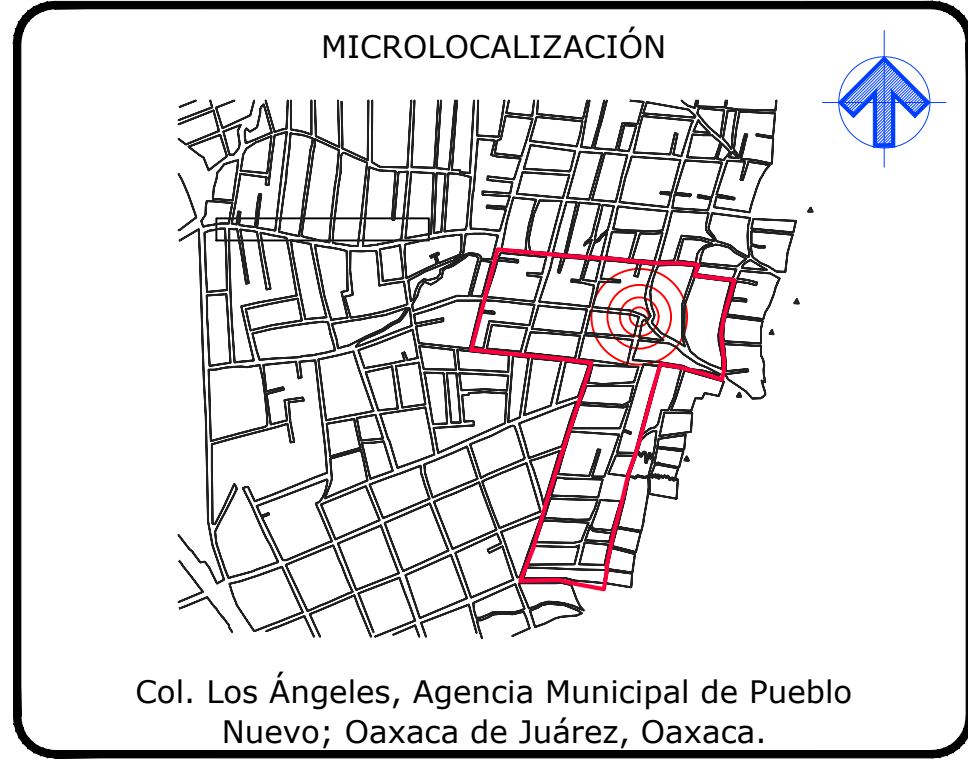
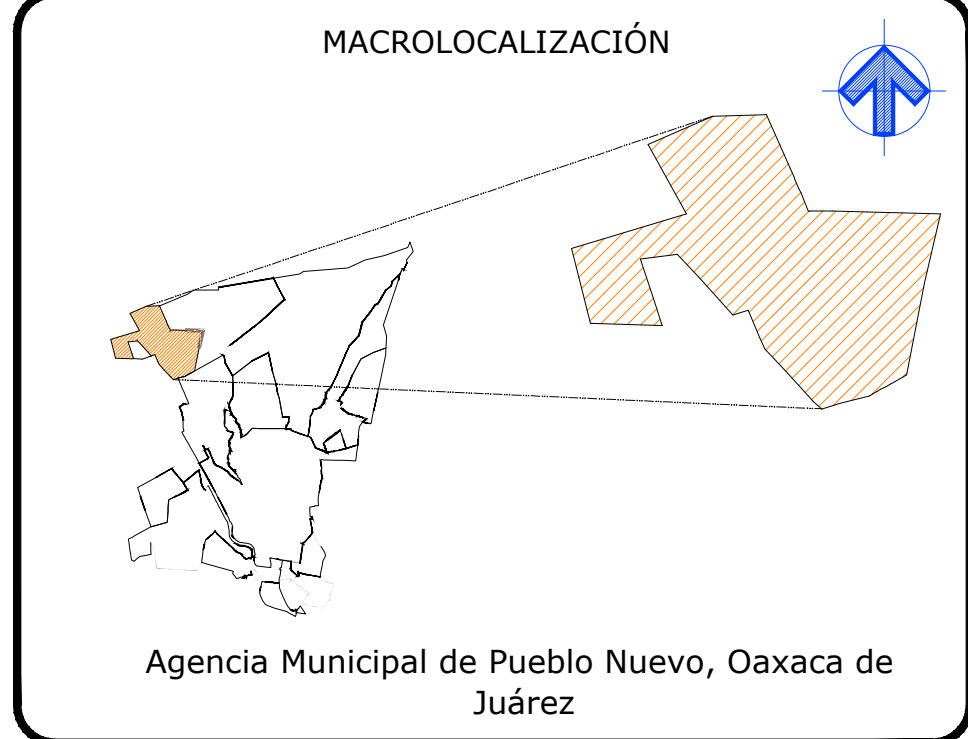
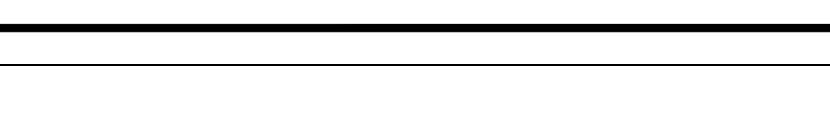
TUBERÍA SANITARIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) CORRUGADO, HERMÉTICO DE 8 PULG. (20 CMS) DE DIÁMETRO CERTIFICADO CON LA NORMA NOM-001-CONAGUA-2011

CAMA DE ARENA, CON MATERIAL MEJORADO DE BANCO CLASE I; 100% QUE PASA LA MALLA 1-1/2 PULG., < 115% PASA LA MALLA #4, < 105% PASA LA MALLA 3/8" < 105% PASA LA MALLA 200, DE ACUERDO A LA NORMA INTERNACIONAL ASTM D2321-14E1

SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA CON PAVIMENTO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD)



SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA SIN PAVIMENTO PARA TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD)



SIMBOLOGÍA:	
RED EXISTENTE	—
RED A AMPLIAR	—
RED DE ATARJEAS A CONSTRUIR	—
CABEZA DE ATARJEAS	○
POZO DE VISTA TIPO COMUN	○
CAIDA ADOSADA A POZO DE VISTA	○
CAIDA LIBRE A POZO DE VISTA	○
LONGITUD - PENDIENTE - DIÁMETRO metros - Milsimas - cm	90-12-30
ELEVACION DE TERRENO	PROF. 1.68 997.70
ELEVACION DE PLANTILLA	996.02
NUMERO DE POZO DE VISTA	56
DESCARGAS DOMICILIARIAS	—
GEOREFERENCIA GRADOS DECIMALES (PUNTO): Latitud: 17.039762° Longitud: -96.706541°	
UTM (PUNTO) Zona: 14Q Coordenada Este: 744126.82 m E Coordenada Norte: 1885386.76 m N	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO

DIRECCIÓN DE CONTRATACION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

ING. JOSÉ CASTULO CASTELLANOS ARENAS
DIRECTOR DE CONTRATACIÓN, SEGUIMIENTO Y CONTROL DE OBRA PÚBLICA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

ING. EZEQUIEL PAULINO ESCAMILLA ARANGO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

RESPONSABLE:

ING. LUIS FLORES GONZALEZ
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA
No. REG. A-230

ARG. ROMALDO BAUTISTA HERNANDEZ
JEFE DE PARTAMENTO DE PROYECTOS

NOMBRE DE LA OBRA

CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS DE DRENAJE SANITARIO, EN COLONIA LOS ÁNGELES, AGENCIA MUNICIPAL DE PUEBLO NUEVO, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA.

TIPO DE PLANO DETALLES CONSTRUCTIVOS			
FECHA: JUNIO 2025	ESCALA: LA INDICADA	ACOTACIÓN: METROS	CLAVE DE PLANO: DET-CONS-01

No. DE PROYECTO
PROY-06-2025

No. DE PLANO:
02 de 02