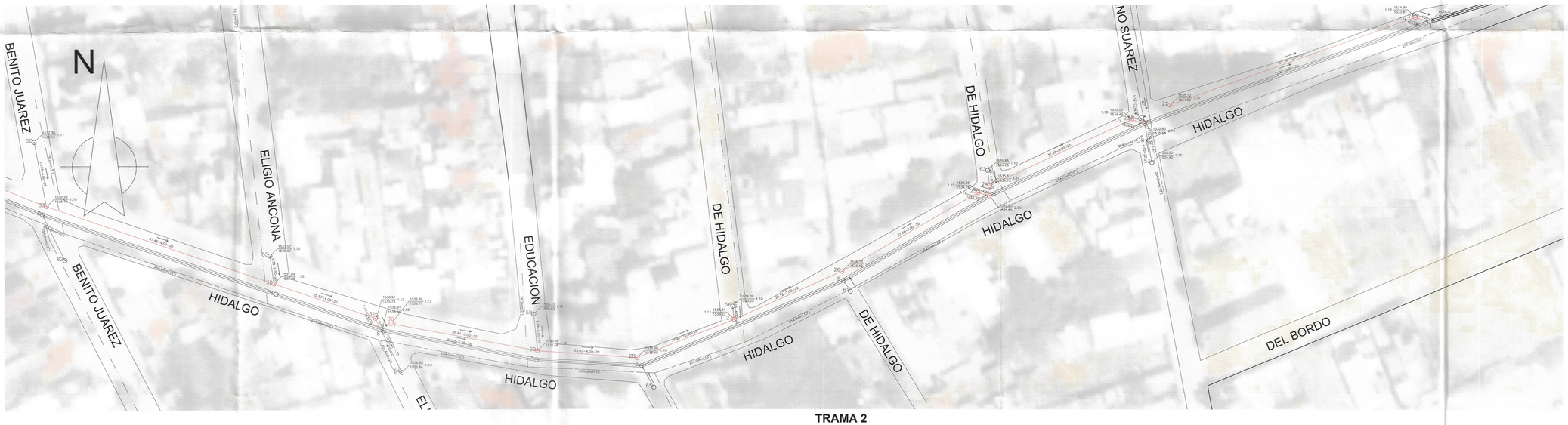
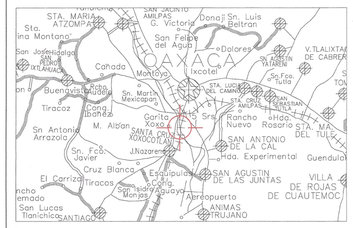
TRAMA 1
CALLE JUVENTINO ROSAS
S/E



TRAMA 2
CALLE HIDALGO
S/E

MACROLOCALIZACIÓN:



MICROLOCALIZACIÓN:

VOLÚMENES DE OBRA:

LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE EJES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPOS, TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA BANCOS DE NIVEL.	m2	492.47
CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 17 cm HASTA 18 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	1430.42
DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 15 cm DE ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALEO HASTA A 4.00 M DE DISTANCIA DEL SITIO DEL DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	492.47
EXCAVACIÓN A MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 3.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN BOSO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 KM DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALEO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	581.36
CAMA DE APOYO PARA MTOS DE TUBERÍA DE GRAVA ESTABILIZADA CON ARENA AL 100% DEL COMPACTADO A MANO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN, Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	46.28
TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 8" DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, INSTALACIÓN, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, ESPONJILLOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m	718.21
ACREDO DE ADOQUÍN, CON BOMBA AUTOGOBERNADA DE 3", INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	h	720.00
POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 A 1.70 m DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA PV-150 hgrand DE 9 cm, LOSA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 250 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, MURO DE TABIQÓN SÓLIDO DE 28 cm DE ESPESOR JUNTEADO Y ABANTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTROS DE MATERIALES, CERCADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE ESCANTOS, RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	31.00
POZO DE VISITA COMÚN DE 1.80 A 1.90 m DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA PV-150 hgrand DE 9 cm, LOSA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 250 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, MURO DE TABIQÓN SÓLIDO DE 28 cm DE ESPESOR JUNTEADO Y ABANTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTROS DE MATERIALES, CERCADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE ESCANTOS, RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00
POZO DE VISITA COMÚN DE 1.50 A 1.70 m DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA PV-150 hgrand DE 9 cm, LOSA DE CONCRETO REFORZADO f'c= 250 kg/cm2 DE 10 cm DE ESPESOR, MURO DE TABIQÓN SÓLIDO DE 28 cm DE ESPESOR JUNTEADO Y ABANTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTROS DE MATERIALES, CERCADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE ESCANTOS, RELLENO COMPACTADO CON PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
INTERCONEXIÓN A POZO DE VISITA CON TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 8" DE DIAM., INCLUYE: MANGA DE EMPOTRAMIENTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ESCANTOS, DESPERDICIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	15.00
BROCAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MARCO Y TAPA CIEGA DE 60 cm DE DIAM., INCLUYE: CADENA PERIMETRAL DE 15 X 20 cm EN SECCIÓN, BROCAL Y TAPA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	28.00
ACOPLE CAMBIANTE PARA TUBERÍA DE DIÁMETRO CON MATERIAL MEJORADO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTROS DE MATERIALES, CERNIDO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	204.30
RELLENO COMPACTADO AL 90% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m3	659.00
ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN, AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MECÁNICA Y TIRO, INCLUYE: TIEMPOS FIJOS DE LA CARGA, MANIOBRAS VARIAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	340.80
ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILÓMETROS SUBSECUENTES MEDIDO EN BANCO	m3/km	3408.03
REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE F'C 15 CM DE ESPESOR F'C= 250 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m2	492.47
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: RECOLECCIÓN DE BASURA, ACARREO EN CARRETILLA A CENTRO DE ACOPIO, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m2	492.47
EXCAVACIÓN MANUAL CON TUBOPILAS DE 10 cm DE Ø Y/O PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, INCLUYE: CORTE Y DEMOLICIÓN DE BANQUETA, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CODO Y SILLETA, RELLENOS, ACARREOS, Y REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO Y ENLANZADO CON CONCRETO F'C= 150 KG/CM2.	PZA	100.00
LETRERO DE IDENTIFICACIÓN, DE OBRA A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL. 20 MARCO Y POSTES DE ANGULOS DE 3/16" Y 2" DE 1.50 X 2.44 M. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00

SIMBOLOGÍA:

CONCEPTO:	PROYECTO	EXISTENTE
ATARJEA		
INTERCEPTOR		
COLECTOR		
SUBCOLECTOR		
COTA DE TERRENO	1590.0	
COTA DE ARRASTRE	1589.0	-1.0
No. DE POZO DE VISITA COMÚN	1	
POZO DE VISITA COMÚN		
CABEZA DE ATARJEAS		
POZO DE VISITA ESPECIAL		
POZO CAJA		
POZO CAJA DE UNIÓN I		
POZO CAJA DE DEFLEXIÓN		
LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (mts.) (milésimas.) (cms.)	90-4-30	
SENTIDO DE FLUJO		

SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO
2022 | 2028

SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
OAXACA
GOBIERNO DEL ESTADO
2022 | 2028
DIRECCIÓN GENERAL

NOMBRE DEL PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE LA RED DE DRENAJE SANITARIO (ATARJEAS) EN LA AVENIDA JUVENTINO ROSAS Y AVENIDA MIGUEL HIDALGO, LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ

UBICACIÓN: OAXACA DE JUAREZ	**TIPO:** DRENAJE SANITARIO
DIRECTOR GENERAL DE SOAPA. ARQ. OMAR PÉREZ BENÍTEZ	
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS. ING. CRUZ LOPEZ LAHIR DE JESUS	**No. PLANO** 1 / 2
PROYECTISTA. ING. CRUZ LOPEZ LAHIR DE JESUS	

FECHA.	ESCALA.	CLAVE.	TIPO DE PLANO.
AGOS. 2025	1:1000	3650	DRENAJE SANITARIO