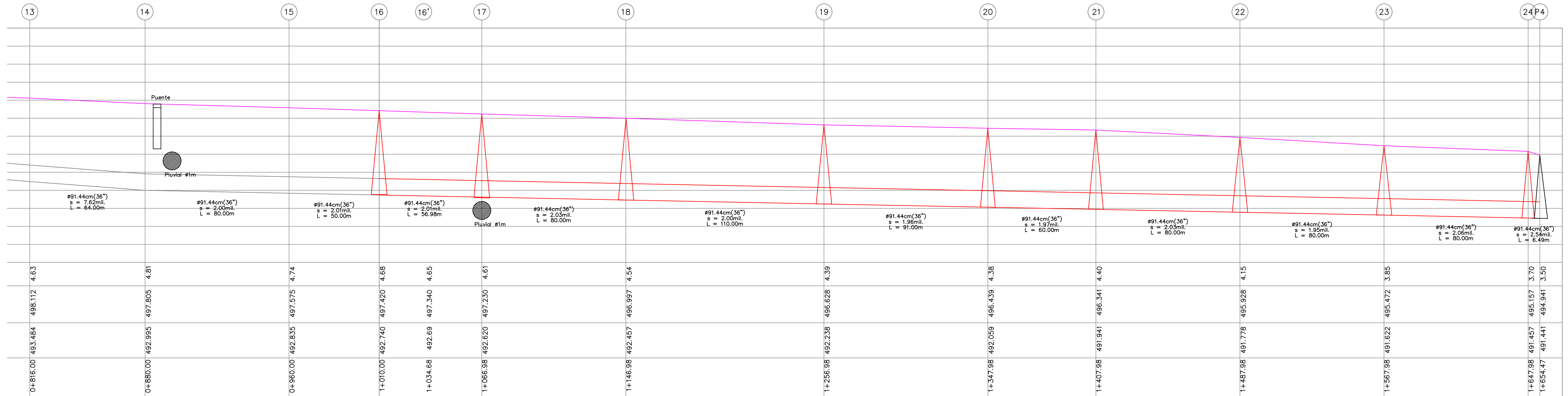
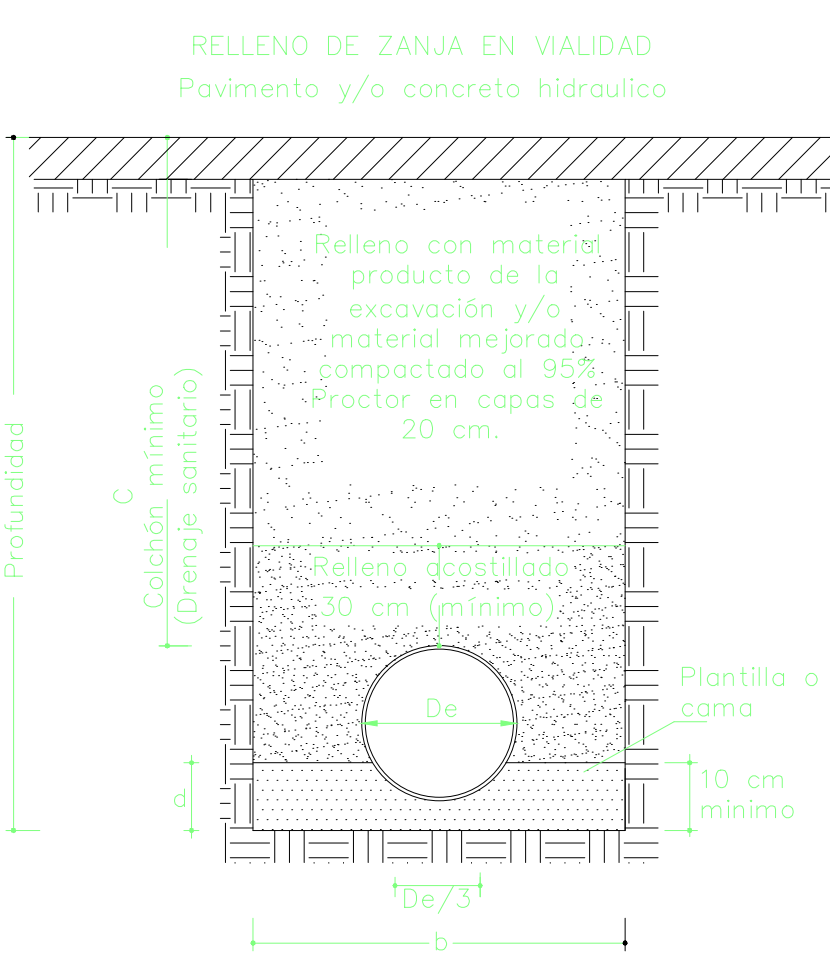
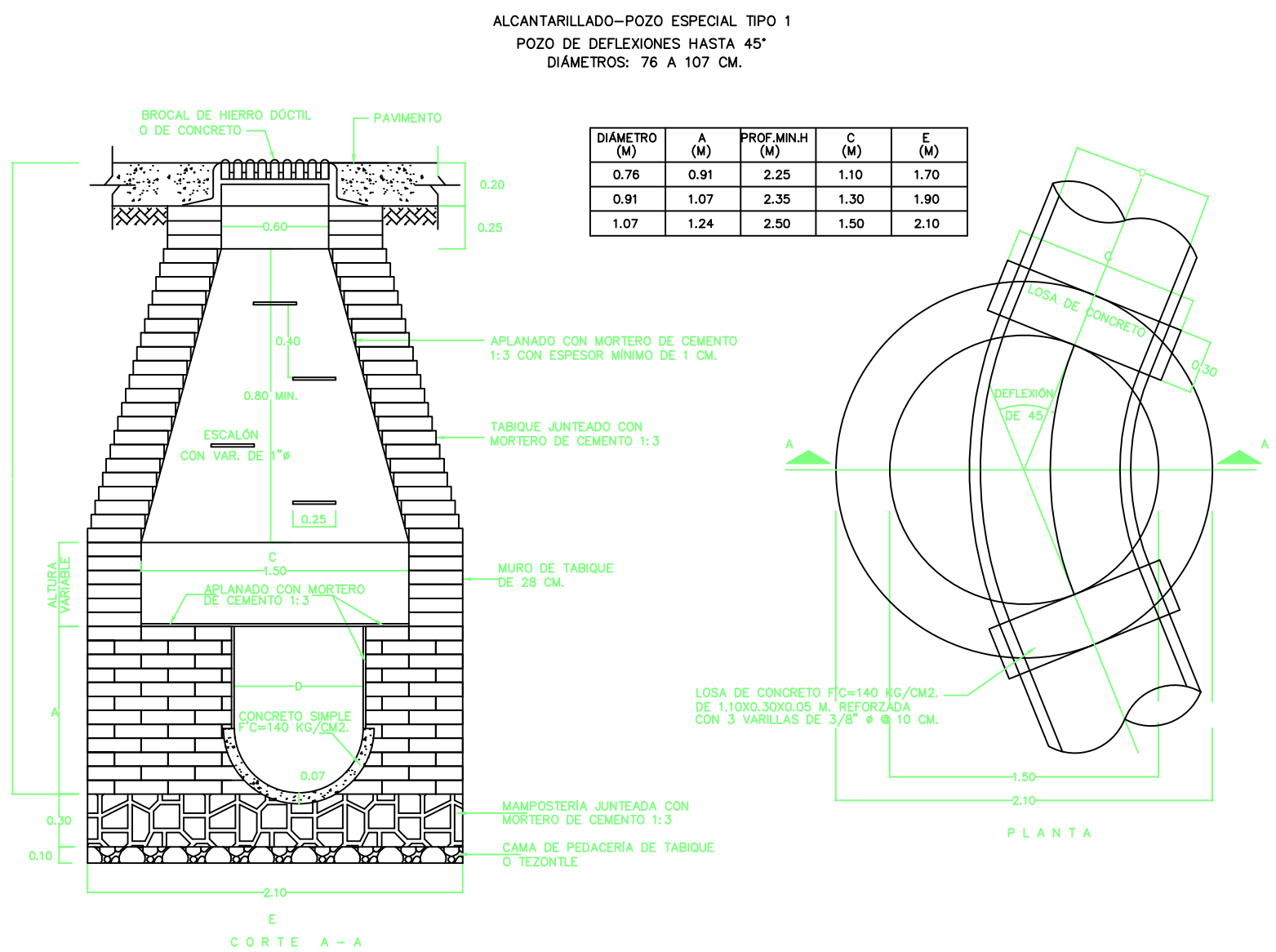


COLECTOR SANITARIO MARGEN IZQUIERDA (TRAMO CALLE LUIS ECHEVERRIA AL CANAL SAUCES)  
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1250  
ESCALA VERTICAL 1 : 125

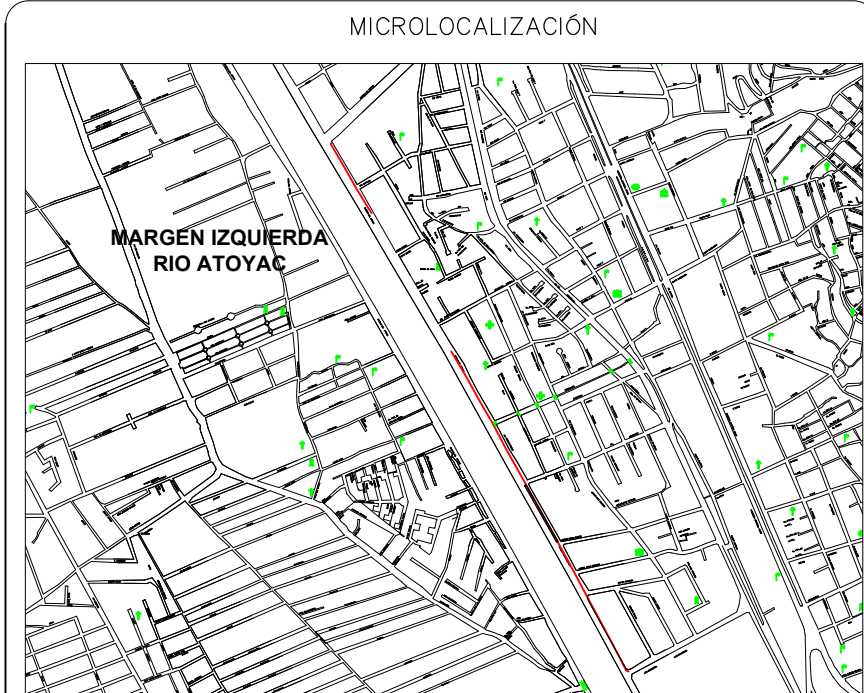


COLECTOR SANITARIO MARGEN IZQUIERDA (TRAMO CALLE LUIS ECHEVERRIA AL CANAL SAUCES)  
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1250  
ESCALA VERTICAL 1 : 125



Ancho de zanja para las tuberías de PEAD				
Diámetro nominal		Ancho de zanja mínima	Plantilla mínima	Colchón mínimo
cms.	in	cms.	cms.	cms.
91.00	36	198.00	15	50

- ZANJA TIPO
- EL ANCHO MÍNIMO DE ZANJA PARA MANIOBRAS DE INSTALACIÓN DE UNA TUBERÍA SE INDICA EN LA TABLA.
  - LA TUBERÍA SE RECIBIRÁ EN UNA CAMA DE MATERIAL MEJORADO, TIPO A Y/O B, COMPACTADA Y DEBERÁ ESTAR APOYADA EN TODA SU LONGITUD.
  - EL ACOSTILLADO DEBERÁ REALIZARSE A MANO CON MATERIAL MEJORADO PREVIAMENTE CRIBADO Y HUMEDECIDO PARA LOGRAR COMPACTACIÓN 95 % EN PRUEBA PROCTOR HASTA UNA ALTURA DE 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.
  - EL RELLENO FINAL SE REALIZARÁ CON EL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O BANCO CRIBADO EN CAPAS DE 20 CM CON HUMEDAD ÓPTIMA PARA UNA COMPACTACIÓN DEL 95% PROCTOR.



DATOS DE PROYECTO			
POBLACIÓN:	HABITACIONAL	84,610	HAB.
DOTACIÓN:	HABITACIONAL	203	LT/HAB/DIA
AFORTACIÓN:	% DE DOTACIÓN	75	%
GASTO DE DISEÑO:	MÍNIMO	74.55	LPS
	MEDIO DIARIO	149.10	LPS
	MÁXIMO INSTANTÁNEO	323.54	LPS
	MÁXIMO EXTRAORDINARIO	485.31	LPS
PERIODO DE DISEÑO:	SEGURIDAD	12.0	AÑOS
COEFICIENTES	MÍNIMA	1.5	M/S
VEL. DE DISEÑO:	MÁXIMA	5.0	M/S
TIPO DE TUBERÍA:	PEAD CORRUGADA		
PUNTO DE INTERCONEXIÓN:	POZO 1 RIVERAS DEL ATÓYAC ESQ. AV. DEL ARROYO		

VOLUMENES DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD UNIDAD
LIQUEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN	1791.63 M2
CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	1288.94 M2
DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	268.74 M3
SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA	1.00 LOTE
EXCAVACIÓN A MÁQUINA 0.01 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	3583.25 M3
EXCAVACIÓN A MÁQUINA 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	3583.25 M3
EXCAVACIÓN A MÁQUINA 4.01 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	1160.28 M3
ADOME EN ZANJAS DE 0.00 A 2.00 M DE ANCHO	
Y DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	2577.88 M2
ADOME EN ZANJAS DE 0.00 A 2.00 M DE ANCHO	
Y DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	2577.88 M2
ADOME EN ZANJAS DE 0.00 A 2.00 M DE ANCHO	
Y DE 4.01 A 6.00 M DE PROFUNDIDAD	1028.08 M2
CAMA DE ARENA	268.74 M3
INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PEAD CORRUGADA 91 CMS. Ø.	644.47 ML

POZO ESPECIAL TIPO I DE 3.51-3.75 M. DE PROFUNDIDAD.	1	PZA
POZO ESPECIAL TIPO I DE 3.76-4.00 M. DE PROFUNDIDAD.	1	PZA
POZO ESPECIAL TIPO I DE 4.01-4.25 M. DE PROFUNDIDAD.	1	PZA
POZO ESPECIAL TIPO I DE 4.26-4.50 M. DE PROFUNDIDAD.	3	PZA
POZO ESPECIAL TIPO I DE 4.51-4.75 M. DE PROFUNDIDAD.	4	PZA
POZO ESPECIAL TIPO I DE 4.76-5.00 M. DE PROFUNDIDAD.	1	PZA
INTERCONEXIÓN A POZO ESPECIAL CON TUBO DE 91 CMS. Ø.	1	PZA
CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO.	1748.71	M3
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL MEJORADO (ACOSTILLADO).	1748.71	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL MEJORADO	5708.03	M3
PEDRAPLEN A BASE DE PIEDRA DE RÍO	447.91	M3
ACABADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A PRIMER KM.	8595.53	M3
ACABADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KM. SUBSECUENTE.	191336.54	M3-KM.
REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO.	2.13	M3
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.	268.74	M3
IMPRESIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO.	1791.63	M2

SIMBOLOGÍA	
EXISTENTE	PROYECTO
COLECTOR	
POZO DE VISITA	
LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO (mts.) (milesimas.) (cms.)	90-4-30
COTA DE TERRENO	1590.00
COTA DE ARRASTRE	1588.40
Nº. DE POZO DE VISITA	1
SENTIDO DE FLUJO	

- NOTAS DE CONSTRUCCIÓN
- EL CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ CON CORTADORA CON DISCO DIAMANTADO.
  - LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO Y/O CONCRETO SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
  - LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
  - DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA Y NIVELADA EN LA ZANJA Y MANTENER ANCHOS DE ACOSTILLAMIENTO SIMÉTRICOS.
  - DEBERÁ CUIDARSE EN FORMA ESPECIAL LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA COMO SE ESPECIFICA EN LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
  - LA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA CON ESTRUCTURAS DE MAMPUESTERÍA O CONCRETO SERÁN MEDIANTE EMPAQUES ESPECIFICADOS EN LAS NORMAS ANTES MENCIONADAS, CON MORTERO, CEMENTO, ARENA Y UN ADITIVO ESTABILIZADOR DE VOLUMEN, PARA EVITAR CONTRACCIONES Y POR CONSECUENCIA FUGAS E INFILTRACIONES.
  - LA REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS ASFÁLTICO Y/O CONCRETO HIDRAULICO, DEBERÁ SER DE IGUAL ESPESOR Y CARACTERÍSTICAS DEL EXISTENTE.
  - TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NORMATIVIDAD APLICABLE DE CONAGUA.
  - LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
  - CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA.
  - SE DEBERÁN RESPETAR LAS PENDIENTES PARA LIBRAR LOS CRUCES PLUVIALES Y ASEGURAR LA LLEGADA AL POZO EXISTENTE.

REHABILITACIÓN DE COLECTOR MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO ATÓYAC, 2DA. ETAPA EN OAXACA DE JUÁREZ

OBRA: REHABILITACIÓN DE COLECTOR MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO ATÓYAC

TIPO: DRENAJE SANITARIO

DIRECTOR GENERAL, SAPAO  
ING. LAURA VIGNÓN CARREÑO

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
ARQ. TEÓFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO  
ING. PABLO JIMÉNEZ JUÁREZ

DIBUJO  
ING. PABLO JIMÉNEZ JUÁREZ



Gobierno del Estado de Oaxaca  
2020-2022



Servicios de Agua Potable y Alcantarillado de Oaxaca

OCTUBRE 2017

ESC. INDICADA

PLANO 2 / 2

CLAVE: 2599