



DATOS DE PROYECTO			
POBLACIÓN:	HABITACIONAL	84,610	HAB.
DOTACIÓN:	HABITACIONAL	203	LT/HAB/DIA
APORTACIÓN:	% DE DOTACIÓN	75	%
GASTO DE DISEÑO:	MÍNIMO	74.55	LPS
	MEDIO DIARIO	149.10	LPS
	MÁXIMO INSTANTANEO	323.54	LPS
	MÁXIMO EXTRAORDINARIO	485.31	LPS
PERIODO DE DISEÑO:		12.0	AÑOS
COEFICIENTES:	SEGURIDAD	1.5	
VEL. DE DISEÑO:	MÍNIMA	0.3	M/S
	MÁXIMA	5.0	M/S
TIPO DE TUBERÍA:	PEAD CORRUGADA		
PUNTO DE INTERCONEXIÓN:	POZO 1 RIVERAS DEL ATOPYAC ESQ. AV. DEL ARROYO		

VOLUMENES DE OBRA		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD
LMPEZA, 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 MAQUINA 0.01 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	3583.25	M3
EXCAVACIÓN A MAQUINA 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	3583.25	M3
EXCAVACIÓN A MAQUINA 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 0.00 A 2.00 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
ORIBADO 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 RIO	447.91	M3
ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A PRIMER KM	8595.53	M3
ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A KM SUBSECUENTE	191336.54	M3-KM.
REPOSICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO	2.13	M3
REPOSICIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	268.74	M3
IMPUESTA PERIFÉRICA DE LA OBRA	1791.63	M2

SIMBOLOGÍA	
EXISTENTE	PROYECTO
COLECTOR	
POZO DE VISITA	
LONGITUD-PENDIENTE-DIÁMETRO (mts.) (milesimas.) (cms.)	
COTA DE TERRENO	
COTA DE ARRASTRE	
Nº. DE POZO DE VISITA	
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 MAQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
 - LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MAQUINA 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 MAMPOSTERÍA 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 HIDRÁULICO, 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.
 - CUALESQUER 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 ATOPYAC, 2DA. ETAPA EN
OAXACA DE JUÁREZ

OBRA: REHABILITACIÓN DE COLECTOR MARGEN
IZQUIERDA DEL RÍO ATOPYAC

TIPO: DRENAJE SANITARIO

DIRECTORA GENERAL SARAO
ING. LAURA VIGNÓN CARREÑO

JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
ARQ. TEOFILO CUEVAS FELIPE

PROYECTO
ING. PABLO JIMENEZ JUAREZ

DIBUJO
ING. PABLO JIMENEZ JUAREZ



Gobierno del Estado
de Oaxaca
2016-2020



SAPAO
Servicios de Agua Potable y
Alcantarillado de Oaxaca

ESQ. 1:2500

PLANO 1 / 2

CLAVE: 2595-A

