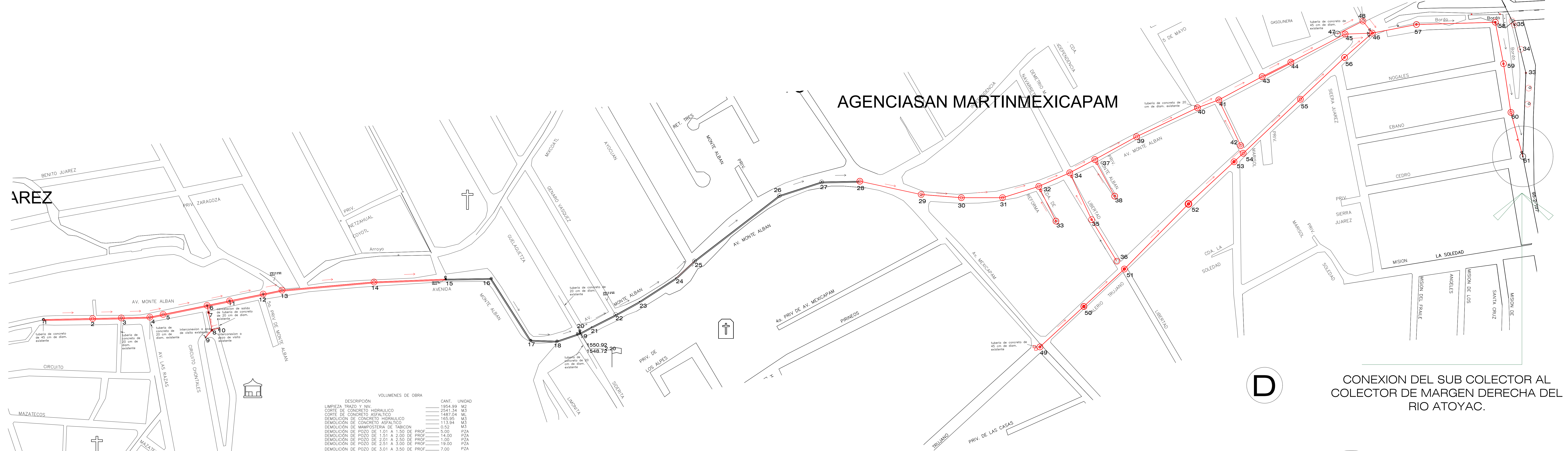


**A** REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR SANITARIO EN LA AV. MONTE ALBAN Y AV VALERIO TRUJANO.

**B** DRENAJE EN BUENAS CONDICIONES DE SUBCOLECTOR SANITARIO EN LA AV. MONTE ALBAN Y AV VALERIO TRUJANO.

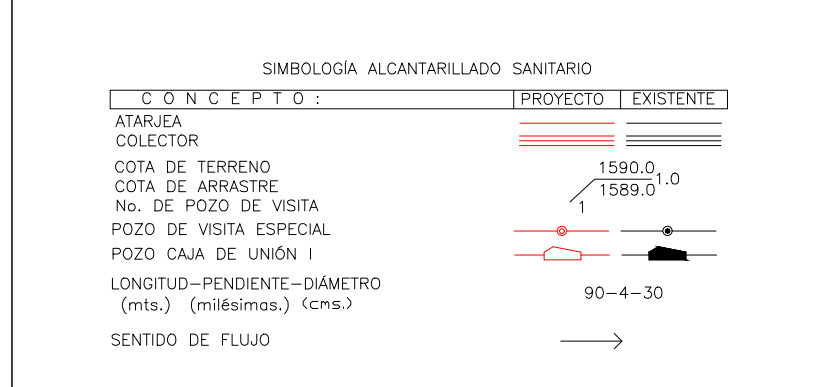
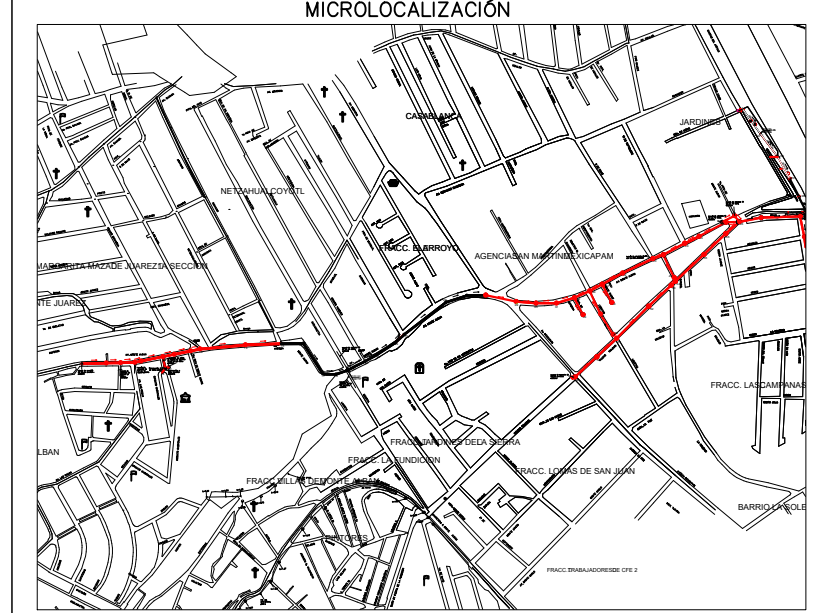
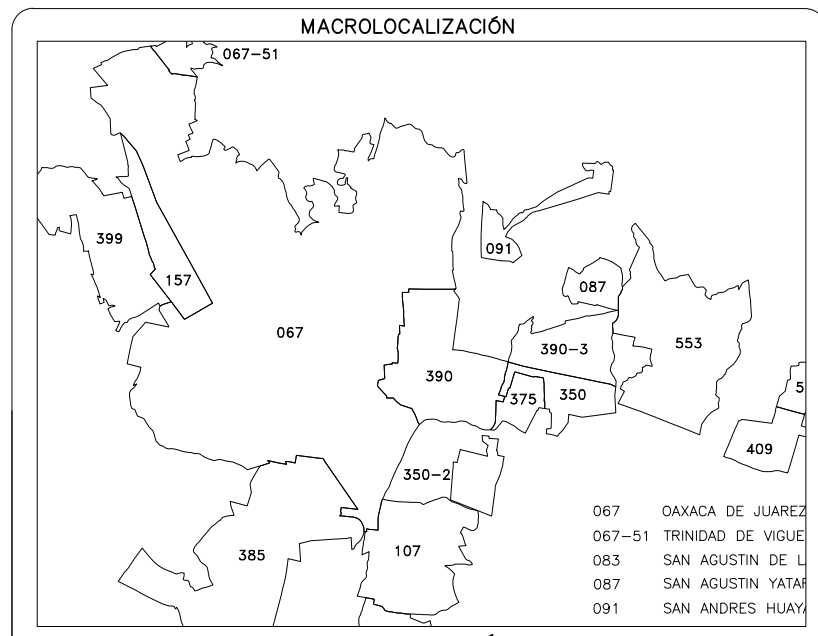
**C** REHABILITACIÓN DE SUBCOLECTOR SANITARIO EN LA AV. MONTE ALBAN Y AV VALERIO TRUJANO.

**D** CONEXION DEL SUB COLECTOR AL COLECTOR DE MARGEN DERECHA DEL RIO ATOYAC.



VOLUMENES DE OBRA		
DESCRIPCION	CANT.	UNIDAD
LIMPIEZA TRAZO Y NIV.	1994.89	M2
CORTE DE CONCRETO HIDRAULICO	2541.34	M3
CORTE DE CONCRETO ASFALTICO	1487.04	ML
DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO	165.95	M3
DEMOLICION DE CONCRETO ASFALTICO	113.94	M3
DEMOLICION DE MAMPOSTERIA DE TABICON	0.52	M3
DEMOLICION DE POZO DE 1.01 A 1.50 DE PROF.	5.00	PZA
DEMOLICION DE POZO DE 1.51 A 2.00 DE PROF.	14.00	PZA
DEMOLICION DE POZO DE 2.01 A 2.50 DE PROF.	1.00	PZA
DEMOLICION DE POZO DE 2.51 A 3.00 DE PROF.	19.00	PZA
DEMOLICION DE POZO DE 3.01 A 3.50 DE PROF.	7.00	PZA
DEMOLICION DE POZO DE 3.51 A 4.00 DE PROF.	282.56	ML
DESAMANTEAMIENTO DE TUBERIA DE 28 CMS	282.56	ML
SERIALIZACION PREVENTIVA	1.00	PZA
LETREO DE IDENTIFICACION	1.00	PZA
EXCAVACION A MAQUINA EN TERRENO TIPO II DE 0.50 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	3528.41	M3
EXCAVACION A MAQUINA EN TERRENO TIPO II DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	1322.81	M3
EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO II DE 0.50 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	16.09	M3
ADEME EN ZANJAS DE HASTA 2.50 M DE ANCHO DE 0.50 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD	3362.73	M2
ADEME EN ZANJAS DE HASTA 2.50 M DE ANCHO DE 2.01 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD	1329.11	M2
CAMA DE MATERIAL MEJORADO	190.18	M3
TUBERIA PEAD CORRUGADA 18"	1433.96	ML
TUBERIA PEAD CORRUGADA 8"	266.13	ML
TUBERIA PEAD CORRUGADA 24"	257.69	ML
POZO COMUN DE 1.01-1.25 M DE PROF.	4.00	PZA
POZO COMUN DE 1.26-1.50 M DE PROF.	2.00	PZA
POZO COMUN DE 1.51-1.75 M DE PROF.	5.00	PZA
POZO COMUN DE 1.76-2.00 M DE PROF.	5.00	PZA
POZO COMUN DE 2.01-2.25 M DE PROF.	12.00	PZA
POZO COMUN DE 2.26-2.50 M DE PROF.	6.00	PZA
POZO COMUN DE 2.51-2.75 M DE PROF.	4.00	PZA
POZO COMUN DE 2.76-3.00 M DE PROF.	2.00	PZA
POZO COMUN DE 3.01-3.25 M DE PROF.	2.00	PZA
POZO COMUN DE 3.26-3.50 M DE PROF.	1.00	PZA
INTERCONEXION A POZO CON TUB DE 24"	2.00	PZA
INTERCONEXION A POZO CON TUB DE 18"	2.00	PZA
RELLENO A VOLICO CON PALA DE MANO	1551.43	M3
RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	2897.27	M3
SOBRE ACARREO	2447.88	M3
REPOSICION DE CONCRETO HIDRAULICO	2447.88	M3
REPOSICION DE CONCRETO ASFALTICO	113.94	M3
REPOSICION DE MAMPOSTERIA	2.56	M3
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	1955.00	M2
DESCARGAS SANITARIAS	305.00	PZA

Ancho de zanja para las tuberías de PEAD					
Material	Tipo	Diámetro	Ancho de zanja		Colchón
			in	cms.	
CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA	PARED CORRUGADA	7.6	3	53.00	10
		10.0	4	53.00	10
		15.00	6	58.00	10
		20.00	8	63.00	10
		25.00	10	71.00	10
		30.00	12	79.00	10
		37.50	15	86.00	10
		45.00	18	99.00	10
		60.00	24	122.00	10
		75.00	30	160.00	10
CONCRETO DE ALTA RESISTENCIA	PARED CORRUGADA	90.00	36	198.00	15
		105.00	42	210.00	15
		120.00	48	226.00	15
		150.00	60	259.00	15



DATOS DE PROYECTO			
POBLACION	HABITACIONAL	26,590	HAB. / L/HAB/DIA
DOTACION	Z. DE DOTACION	803	L
DEBITO	MINIMO	75	LPS
DEBITO	MAXIMO INSTANTANEO	47.35	LPS
DEBITO	MAXIMO EXTENDIDARIO	119.54	LPS
PERIODO DE DISEÑO	SEGURIDAD	15	ANOS
DEFICIENTES	MINIMA	15	M/S
VEL. DE DISEÑO	MAXIMA	0.30	M/S
TIPO DE TUBERIA	PEAD Y CONCRETO PARA SANITARIO		
PUNTO DE DESCARGA	POZO 26 COLECTOR MARGEN DERECHO		