



SERVICIOS DE AGUA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: Elaboración de estudio y proyecto ejecutivo de rehabilitación del sistema de drenaje sanitario para el saneamiento del Río Atoyac en el municipio de Oaxaca de Juárez y zona Conurbada.

Lugar: OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A	ELABORACION DE ESTUDIO Y PROYECTO		
A1	ESTUDIOS PRELIMINARES		
1.1	DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO Y DICTAMEN DE FACTIBILIDAD SOCIAL.	Estudio	1.0000
A2	REQUIRIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA		
A,B,C,D	RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE	Estudio	1.0000
A3	ESTUDIOS BÁSICOS		
3.1	LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE FUENTES DE CONTAMINACIÓN Y CUERPOS RECEPTORES	Estudio	1.0000
3.2	DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO	Estudio	1.0000
3.3	INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA EXISTENTE	Estudio	1.0000
3.4	INSPECCIÓN DE POZOS DE VISITA Y CAJAS EXISTENTES (POZOS SELLADOS Y NO SELLADOS)	Lote	1.0000
3.5	UBICACIÓN DEL SITIO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO	Estudio	1.0000
3.6	TRAZO PRELIMINAR DEL EMISOR	Estudio	1.0000
A4	ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS Y GEOTÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA		
A4.1	ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS		
4.1.1	BANCOS DE NIVEL A CADA 4 KM2	Pza	27,381.0000
4.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA RED DE ATARJEAS, COLECTORES, INTERCEPTORES, KM EMISOR Y PUNTO DE TRATAMIENTO Y DESCARGA FINAL		86.3000
4.1.3	LEVANTAMIENTOS ESPECIALES	KM	19.5000
4.1.4	PRESENTACIÓN DE INFORMES TOPOGRÁFICOS	Estudio	1.0000
A4.2	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y BANCO DE MATERIALES		
4.2.1	ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y BANCO DE MATERIALES	Estudio	1.0000



SERVICIOS DE AGUA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: Elaboración de estudio y proyecto ejecutivo de rehabilitación del sistema de drenaje sanitario para el saneamiento del Río Atoyac en el municipio de Oaxaca de Juárez y zona Conurbada.

Lugar: OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
A5	PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS		
5.1	PLANTEAMIENTO DE ALTERNATIVAS	LOTE	3.0000
A6	TRABAJOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA		
6.1	TRABAJOS DE LABORATORIO DE CALIDAD DEL AGUA	ESTUDIO	1.0000
A7	DISEÑO EJECUTIVO		
7.1	COLECTORES, INTERCEPTORES Y EMISORES	ESTUDIO	1.0000
7.2	ESTRUCTURAS Y PLANTA DE TRATAMIENTO	ESTUDIO	1.0000
A8	DOCUMENTO PARA LA SOLICITUD DE IMPACTO AMBIENTAL Y PERMISO DE OCUPACIÓN DE ZONA FEDERAL		
8.1	INTEGRACIÓN DE EXPEDIENTE DE PERMISO PARA REALIZAR OBRAS DE INFRAESTRUCTURA ESTUDIO HIDRÁULICA EN CAUCE Y ZONA FEDERAL ANTE CONAGUA		1.0000
8.2	INTEGRACIÓN DE EXPEDIENTE PARA TRÁMITE DE MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL O ESTUDIO NO REQUERIMIENTO ANTE SEMARNAT		1.0000
A9	ELABORACIÓN E INTEGRACIÓN DE INFORMES		
9.1	ELABORACIÓN E INTEGRACIÓN DE INFORMES	Estudio	1.0000
A10	DOCUMENTACION PARA LICITACION.		
10.1	CATALOGO DE CONCEPTOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMA DE OBRA (DOCUMENTACION PARA LICITACION).	Estudio	1.0000