



## SERVICIOS DE AGUA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

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

**Lugar:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

### CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
<b>A</b>	<b>ELABORACIÓN DE ESTUDIO Y PROYECTO</b>		
<b>A1</b>	<b>ESTUDIOS PRELIMINARES</b>		
1.1	DIAGNOSTICO PARTICIPATIVO Y DICTAMEN DE FACTIBILIDAD SOCIAL.	Estudio	1.0000
<b>A2</b>	<b>REQUIRIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA</b>		
A,B,C,D	RECOPIACIÓN, ANÁLISIS Y ACTUALIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN EXISTENTE	Estudio	1.0000
<b>A3</b>	<b>ESTUDIOS BÁSICOS</b>		
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
<b>A4</b>	<b>ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS Y GEOTÉCNICOS PARA EL DISEÑO DE INFRAESTRUCTURA</b>		
<b>A4.1</b>	<b>ESTUDIOS TOPOGRÁFICOS</b>		
4.1.1	BANCOS DE NIVEL A CADA 4 KM2	Pza	14,106.0000
4.1.2	LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA RED DE ATARJEAS, COLECTORES, INTERCEPTORES, EMISOR Y PUNTO DE TRATAMIENTO Y DESCARGA FINAL	KM	44.6000
4.1.3	LEVANTAMIENTOS ESPECIALES	KM	19.5000
4.1.4	PRESENTACIÓN DE INFORMES TOPOGRÁFICOS	Estudio	1.0000
<b>A4.2</b>	<b>ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y BANCO DE MATERIALES</b>		
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 para la rehabilitación del sistema de drenaje sanitario para el saneamiento del Río Salado en el municipio de Oaxaca de Juárez y zona Conurbada.

**Lugar:** OAXACA DE JUÁREZ, OAXACA

### CATALOGO DE CONCEPTOS

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