



H. AYUNTAMIENTO DE COSALA, SINALOA.
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES



OBRA: **REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO,**
MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA

TIPO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Capítulo		REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO, MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE				
Subcapítulo	1	POZO PROFUNDO DE 25.00 MTS. Y ADEME DE 10" DE DIAMETRO				
Concepto	500001	MOVILIZACION DE EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD DE 0.0 A 200.0 M DE PROFUNDIDAD HASTA UNA DISTANCIA DE 15.0 KM PLANO PAVIMENTADO	LOTE	1.00		
Concepto	500201	TRANSPORTE DE EQUIPO DE PERFORACION KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 15.0 KILOMETROS, CON UNA CAPACIDAD DE HASTA 250.0 M DE PROFUNDIDAD EN CAMINO PAVIMENTADO	KM	230.00		
Concepto	500101	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION TIPO PERCUSION CON CAPACIDAD DE 0.0 A 250.0 M DE PROFUNDIDAD	LOTE	1.00		
Concepto	500601	EXCAVACION Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS	LOTE	1.00		
Concepto	503001B	PERFORACIÓN EXPLORATORIA DE 10 1/4" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO "I" DE 0.0 A 100.00 M , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.00		
Concepto	503008B	PERFORACIÓN EXPLORATORIA DE 10" 1/4" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.0 A 100.00 M , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.00		
Concepto	503015B	PERFORACIÓN EXPLORATORIA DE 10" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO "III" DE 0.0 A 100.00 M , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.00		
Concepto	500MAT	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATERIAL NECESARIO PARA CONSTRUCCION DE POZO. INCLUYE LODOS DE PERFORACION, AGUA PARA LODOS Y LIMPIEZA, ETC.	ML	25.00		
Concepto	8056 ACR 10	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO DE 10" CED.40 RANURADA PARA ADEME.	ML	25.00		
Concepto	5060AC10	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE 10" CED. 40 EN POZOS PARA ADEME, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	25.00		
Concepto	806018	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 18" DE DIAMETRO PARA CONTRADEME, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.00		
Concepto	506118	COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO NEGRO DE 18" DE DIAMETRO PARA CONTRADEME, INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NESESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4.00		
Concepto	504001B	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE10 1/4" A 14" EN MATERIAL TIPO "I" DE 0.0 A 100.0 MTS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	3.00		
Concepto	504004B	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE10 1/4" A 14" EN MATERIAL TIPO "II " DE 0.0 A 100.0 MTS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	12.00		



H. AYUNTAMIENTO DE COSALA, SINALOA.
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES



OBRA: **REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO,**
MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA

TIPO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Concepto	504007B	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZOS DE 10 1/4" A 14" EN MATERIAL TIPO "III " DE 0.0 A 100.0 MTS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	10.00		
Concepto	500203B	TRASLADO, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE AFORO DE 3".	PZA	1.00		
Concepto	508003	EQUIPO DE AFORO DE 3" EN TRABAJOS DE DESARROLLO Y AFORO DE POZO CON MOTOR DE COMBUSTIÓN INTERNA.	HRA	72.00		
Concepto	702601	ANALISIS FISICO - QUIMICO Y BACTERIOLOGICO DEL AGUA	MUESTRA	1.00		
Concepto	600595	BASE REGISTRO PARA POZO PROFUNDO A BASE DE MURO DE LADRILLO Y LOSA DE CONCRETO ARMADO F'C=200 KG/CM2 DE 1.20 X1.20 X 0.90MTS DE ALTURA MEDIDAS EXTERIORES, CON MUROS DE 15 CMS DE ESPESOR , INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULAR DE 1 1/2" DE 0.40 X 0.60 MTS. Y COLOCACION DE TUBO DE ACERO DE 14" DE DIAMETRO (L=0.25 MTS) PARA ENGRAVADOR HABILITADO, CIMBRA , COLADO Y DESCIMBRA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1.00		
Subcapítulo	2	LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO - TANQUE PROYECTO				
Concepto	100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	1,127.00		
Concepto	110002	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN ZONA "B" CON MAQUINA DE 0,00 A 6,00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	208.32		
Concepto	107001	EXCAVACION EN ROCA INTEMPERIZADA A MAQUINA EN SECO EN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	68.49		
Concepto	101902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA ZANJAS EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	8.56		
Concepto	113101	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	278.98		
Concepto	8005135	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO RD 13.5	ML	440.00		
Concepto	8005045	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO RD 11	ML	250.00		
Concepto	8005055	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO RD 9	ML	130.00		
Concepto	2050013	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 3" DE DIAMETRO	ML	820.00		
Concepto	8056 18	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO	ML	307.20		
Concepto	228008	INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" DE DIAMETRO	ML	307.20		
Concepto	8019B1P	SUMINISTRO DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA MCA. A.R.I. O SIMILAR, METALICA, CON FLOTADOR DE POLIPROPILENO, ORIFICIO AUTOMATICO DE 12 MM2, PRESION NOMINAL DE 16 BAR CON ROSCA, DE 1" DE DIAMETRO,	PZA	2.00		



H. AYUNTAMIENTO DE COSALA, SINALOA.
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES



OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO,
MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA

TIPO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Concepto	832103A	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA ARMADO DE ARREGLO HIDRAULICO E INSTALACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE ROSCADA SOBRE LINEA DE PVC DE 3" DE DIAM., CON ROSCA DE 1" DE DIAMETRO INCLUYE PINTURA EPOXICA, ABRAZADERA DE SOLERA DE 3 X 1" DE DIAMETRO, NIPLE DE FO. GO. DE 1.5 X 1" DE DIAMETRO, VALVULA DE GLOBO DE 1" DE DIAMETRO, NIPLE DE FO. GO. DE 0.20 X 1", MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
Concepto	703602V	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE PROTECCIÓN DE VALVULAS DE 0.50 X0.50 X1.20 MTS DE ALTURA INCLUYE LOSA DE CONCRETO DE 0.70 X 0.70 X 0.10 MTS DE ESPESOR ARMADA CON MALLA-LAC 6-6/10-10.	PZA	2.00		
Concepto	403001	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	M3	0.50		
Subcapítulo	3	PIEZAS ESPECIALES EN LA LINEA DE CONDUCCION DE POZO PROFUNDO EXISTENTE-TANQUE PROYECTO				
Concepto	8056 B8	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO DE 45ºX 3" DE DIAMETRO	PZA	45.00		
Concepto	840103	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA Y CONTRABRIDA PARA UNION DE POLIETILENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	800701	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KGS	14.00		
Concepto	213001	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KGS	14.00		
Concepto	8310703	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	5.00		
Concepto	228218	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	46.00		
Concepto	801202	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	12.00		
Subcapítulo	4	INTERCONEXION DE TANQUE PROYECTO-TANQUE SUPERFICIAL EXISTENTE				
Concepto	100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	352.80		
Concepto	110002	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN ZONA "B" CON MAQUINA DE 0,00 A 6,00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	82.52		
Concepto	107001	EXCAVACION EN ROCA INTEMPERIZADA A MAQUINA EN SECO EN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	27.13		
Concepto	101902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA ZANJAS EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	3.39		
Concepto	113101	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	111.16		
Concepto	805619	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO	ML	12.80		
Concepto	228009	INSTALACION DE TUBERIA DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO	ML	12.80		
Concepto	800525	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4 DE DIAMETRO RD 17	ML	120.00		
Concepto	205002	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 4" DE DIAMETRO	ML	120.00		
Concepto	800524	SUMINISTRO DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIAMETRO	ML	220.00		



H. AYUNTAMIENTO DE COSALA, SINALOA.
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES



OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO,
MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA

TIPO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Concepto	205001	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2" DE DIAMETRO	ML	220.00		
Concepto	840104	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA Y CONTRABRIDA PARA UNION DE POLIETILENO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	840102	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA Y CONTRABRIDA PARA UNION DE POLIETILENO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	3.00		
Concepto	2240 02	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO I I DE 1.00 X 0.90 Y HASTA 1.00 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIDAS INTERIORES., A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO Y MORTERO CAL-ARENA, ENJARRADO Y PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA.	PZA	1.00		
Concepto	224302	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. Y CANAL DE 4"	PZA	1.00		
Concepto	224401	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO DE 50 X 50 CMS DE 97 KGS	PZA	1.00		
Concepto	403001	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F' C= 100 KG/CM2	M3	0.30		
Subcapítulo	5	PIEZAS ESPECIALES EN INTERCONEXION DE TANQUE PROYECTO-TANQUE SUPERFICIAL EXISTENTE				
Concepto	8056D9	SUMINISTRO DE COPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	228219	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO CON DOS ROSCAS	PZA	1.00		
Concepto	840104	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA Y CONTRABRIDA PARA UNION DE POLIETILENO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	840102	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA Y CONTRABRIDA PARA UNION DE POLIETILENO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	3.00		
Concepto	800702	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 101 A 303 MM (4" A 12")	KGS	31.00		
Concepto	213001	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KGS	31.00		
Concepto	801304	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	801302	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8310704	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	8310702	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	3.00		
Concepto	801202	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	32.00		
Concepto	801201	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	16.00		
Concepto	802204	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	216006	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	802201	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		



H. AYUNTAMIENTO DE COSALA, SINALOA.
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES



OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO,
MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA

TIPO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Concepto	216003	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8022 GA	SUMINISTRO Y INSTALACION DE GARZA DE LLEGADA A TANQUE EXISTENTE A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO INCLUYE 3.00 MTS DE TUBERIA, 2 NIPLES DE 0.50 MTS X 2" , 1 NIPLE DE 0.20 MTS X 2" , 3 CODOS DE 90° X 2" Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
Subcapítulo	6	REHABILITACION DE RED DE DISTRIBUCION				
Concepto	100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	89.60		
Concepto	110002	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL COMUN ZONA "B" CON MAQUINA DE 0,00 A 6,00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	15.25		
Concepto	107001	EXCAVACION EN ROCA INTEMPERIZADA A MAQUINA EN SECO EN ZONA "B" EN SECO DE 0.00 A 6.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	13.72		
Concepto	101902	EXCAVACION EN ROCA FIJA PARA ZANJAS EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD	M3	0.22		
Concepto	113101	RELLENO EN ZANJAS A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	28.91		
Concepto	805616	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FO.GO. CEDULA 40 DE 2" DE DIAMETRO.	ML	89.60		
Concepto	228006	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE FO.GO. DE 2" DE DIAMETRO	ML	89.60		
Concepto	1010025	SONDEO DE TUBERIA EXISTENTE A MANO PARA SU UBICACIÓN Y REALIZACION DE INTERCONEXIONES A TUBERIAS NUEVAS A UNA PROFUNDIDAD PROMEDIO DE 0.90 MTS.	PZA	3.00		
Concepto	403001	FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C= 100 KG/CM2	M3	0.20		
Concepto	100021	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN PAVIMENTO HIDRAULICO	ML	10.80		
Concepto	100003	RUPTURA Y DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO	M3	0.84		
Concepto	100108	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO O BANQUETA DE CONCRETO AHOGADO CON PIEDRA BOLA F'C=150KG7CM2 15 CM DE ESPESOR	M2	3.78		
Subcapítulo	7	PIEZAS ESPECIALES EN LA REHABILITACION DE RED DE DISTRIBUCION				
Concepto	8056D6	SUMINISTRO DE COPLA DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO.	PZA	10.00		
Concepto	8056 H6	SUMINISTRO DE TAPON DE FO.GO. DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8056A6	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO. DE 90° X 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	8056 J6	SUMINISTRO DE TEE DE FO.GO. DE 2" X 2" DE DIAMETRO	PZA	7.00		
Concepto	8056 011	SUMINISTRO DE REDUCCION BUSHING DE 2" X1/2" DE DIAMETRO	PZA	6.00		
Concepto	8056U6	SUMINISTRO DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.20 M X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8056 L6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION DE FO.GO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		



H. AYUNTAMIENTO DE COSALA, SINALOA.
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES



OBRA: **REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO,**
MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA

TIPO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Concepto	228226	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON TRES ROSCAS DE 2" DE DIAMETRO	PZA	7.00		
Concepto	228216	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. DOS ROSCAS 2" DE DIAMETRO	PZA	17.00		
Concepto	228106	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. UNA ROSCA 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Subcapítulo	8	TOMAS DOMICILIARIAS				
Concepto	900404R	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA REPONER ALIMENTACION A TOMAS DOMICILIARIAS, INCLUYE ABRAZADERA DE PVC, INSERTORES DE BRONCE ROSCABLE, MANGUERA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 1/2", COPLES DE BRONCE Y TIPO AMERICANO DE 1/2", ABRAZADERA SINFIN, SONDEO Y INTERCONECION A MANGUERA EXISTENTE DE CADA TOMA	LOTE	6.00		
Subcapítulo	9	TANQUE SUPERFICIAL DE CONCRETO DE 50 M3				
Concepto	100501	LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO	M2	100.00		
Concepto	110002B	EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL COMUN PARA ESTRUCTURAS EN SECO DE 0.00 A 4.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	10.56		
Concepto	106002	EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, EN MATERIAL COMUN EN SECO HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD.	M3	7.20		
Concepto	4070 02	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" Fc'=100 KG/CM2, DE 5 CM. DE ESPESOR, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES FABRICACION Y COLOCACION DEL CONCRETO.	M2	31.36		
Concepto	402030CT	CONSTRUCCION DE CONTRATRABES DE 0.20 X 0.30 MTS. DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, ARMADAS CON 5 VARILLAS DE 1/2" DE DIAMETRO, ESTIBOS DE 3/8" DE DIAMETRO A CADA 15 CMS, ALAMBRE RECOSIDO, CIMBRA Y DESCIMBRA DE MADERA DE PINO, INCLUYE: CURADO Y VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	20.80		
Concepto	1131 03	RELLENO COMPACTADO APISONADO CON PISON DE MANO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION	M3	5.00		
Concepto	408005	CIMBRA ACABADO NO APARENTE EN MUROS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESCIMBRA	M2	100.00		
Concepto	408004	CIMBRA ACABADO NO APARENTE EN LOSAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, CIMBRADO Y DESCIMBRA	M2	32.96		
Concepto	409001	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	KG	2,396.66		
Concepto	408007	BONIFICACIÓN EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE	M2	107.96		
Concepto	403005	FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE F'C=250 KG/CM2 EN ESTRUCTURAS HASTA 3.00 MTS DE ALTURA	M3	20.45		
Concepto	403004I	IMPERMEABILIZACION DE TANQUE A BASE DE APLICACIÓN DE SELLOPAC GRIS SOBREPUESTO CON LLANA Y UN ACABADO SELLOPAC BLANCO APLICADO CON BROCHA MEDIDO TERMINADO	M2	74.68		
Concepto	414001	IMPERMEABILIZACION PARA CONCRETO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL EN POLVO (IMPERQUIM EN POLVO).	KG	153.35		
Concepto	700401	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS)	M2	61.80		



H. AYUNTAMIENTO DE COSALA, SINALOA.
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES



OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO,
MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA

TIPO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Concepto	224301A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO DE 60 X 60 CMS. CON ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" PARA MARCO Y 1 3/4" X 1 3/4" X 1/4" EN CONTRAMARCO TAPA DE LAMINA NEGRA Y PINTURA DE ACEITE	PZA	1.00		
Concepto	702002	FABRICACION Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE 45 CMS. DE ANCHO FORJADA CON ANGULO DE 1 1/2" X 3/16" Y REDONDO DE 1/2".	ML	5.30		
Concepto	880007	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILAS PARA TANQUE FORMADA CON DOS CODOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 90º X 3", 1 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"X3", 1 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" X 0.50 MTS Y 2 NIPLES DE 3" X 15 CMS	PZA	1.00		
Concepto	413004	CHAFLAN CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1 A 3 DE 15 X 15 CMS. DE SECCION	ML	20.00		
Concepto	900001	ACARREO 1ER. KM DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO SUAVE REVESTIDO	M3	23.50		
Concepto	900201	ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIALES PÉTREOS EN CAMIÓN DE VOLTEO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	M3/KM	470.00		
Concepto	900101	ACARREO 1ER. KM DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, TABIQUE PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA EN CAMIÓN PLATAFORMA DE 8 TON. INCLUYE CARGA Y DESCARGA A MANO EN CAMINO PLANO REVESTIDO Y LOMERIO SUAVE PAVIMENTADO	TON	11.30		
Concepto	900303	ACARREO KM SUBSECUENTES DE CEMENTO, ACERO DE REFUERZO, MADERA, TABIQUE PIEZAS ESPECIALES, TUBERÍA EN CAMIÓN PLATAFORMA DE 8 TON.	TON/K	508.50		
Concepto	100502	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	100.00		
Subcapítulo	10	ARREGLOS DE LLEGADA AL TANQUE DE PROYECTO				
Concepto	8056 A8	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO DE 90ºX 3" DE DIAMETRO	PZA	3.00		
Concepto	8056 B8	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO DE 45ºX 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	823003	SUMINISTRO DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.30 MTS X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	825003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 M X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	8230003	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 3.00 M X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8056 L8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION DE FO.GO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	228218	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	6.00		
Subcapítulo	11	ARREGLOS DE SALIDA DE TANQUE DE PROYECTO				
Concepto	8056 J9	SUMINISTRO DE TEE DE FO.GO. DE 4" X 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8056B9	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO DE 45ºX 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8056 028	SUMINISTRO DE REDUCCION BUSHING DE 4" X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8225002	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 2.50 MTS. X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8056 W9	SUMINISTRO DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.30 MTS X 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	825004	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.50 MTS X 4" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	8210002	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 1.00 M X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		



H. AYUNTAMIENTO DE COSALA, SINALOA.
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES



OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO,
MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA

TIPO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Concepto	228219	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO CON DOS ROSCAS	PZA	3.00		
Concepto	228229	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO DE 4" DE DIAMETRO CON TRES ROSCAS	PZA	1.00		
Concepto	802201	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	216003	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	802204	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	216006	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	800702	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 101 A 303 MM (4" A 12")	KGS	31.00		
Concepto	800701	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KGS	2.00		
Concepto	213001	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KGS	2.00		
Concepto	801304	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO	PZA	3.00		
Concepto	801302	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	801202	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	32.00		
Concepto	801201	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00		
Subcapitulo	12	ARREGLOS HIDRAULICOS EN EQUIPO DE BOMBEO				
Concepto	8056 B8	SUMINISTRO DE CODO DE FO.GO DE 45°X 3" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	823003	SUMINISTRO DE NIPLE DE FO.GO. DE 0.30 MTS X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	82100 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 1.00 MTS. X 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8210002	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO.GO. DE 1.00 M X 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	802403	SUMINISTRO DE VALVULA CHECK DE FO.FO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	217003	INSTALACION DE VALVULA CHECK DE FO.FO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	802203	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	216005	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FIERRO FUNDIDO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	802201	SUMINISTRO DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	216003	INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE FO.FO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	8018A1	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ELIMINADORA DE AIRE DE 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1.00		
Concepto	802502	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO DE PRESION DE 0-14 KG/CM2, INCLUYE DOS NIPLES DE 0.10 X1/2", VALVULA DE BRONCE ROSCABLE DE 1/2" , SOLDADURA Y PINTURA.	PZA	1.00		
Concepto	800701	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO (EXCLUYENDO EXTREMIDADES) EN OBRA DE 51 A 76 MM (2" A 3")	KGS	25.00		
Concepto	213001	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.FO	KGS	25.00		
Concepto	228218	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FO.GO. CON DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO	PZA	3.00		
Concepto	801303	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" DE DIAMETRO	PZA	4.00		



H. AYUNTAMIENTO DE COSALA, SINALOA.
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES



OBRA: REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO,
MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA

TIPO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Concepto	801302	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00		
Concepto	801202	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3"	PZA	16.00		
Concepto	801201	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	8.00		
Subcapítulo	13	CASETA DE OPERACIÓN				
Concepto	406185	CASETA DE OPERACIÓN TIPO MURETE DE 1.95 X 0.80 MTS Y 2.00 MTS DE ALTURA CONSTRUIDA A BASE DE TABIQUE DE 7X14X28 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, ACABADO FLOTEADO CUBIERTA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" INCLUYE 2 PUERTAS METALICAS ABATIBLES DE 0.75X2.20 MTS Y PINTURA.	PZA	1.00		
Subcapítulo	14	OBRA ELECTROMECANICA				
Concepto	703220SA	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL CON 1 ARRANCADOR PARA 7.5 HP, MONIFASICO 220 VOLTS, INCLUYE LO SIGUIENTE : COMBINACION GUARDA MOTOR- CONTACTOR, REELEVADOR DE FALLA DE FASE, BOTON ARRANQUE ILUMINADO, MAS BOTON ILUMINADO NEMA	PZA	1.00		
Concepto	1000805CH	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO TIPO SUMERGILE DE 7.5 HP MONOFASICO 220 VOLTS, PARA UN GASTO DE 2.04 LPS Y CDT=145.93 MTS; INCLUYENDO 25.00 MTS DE CABLE SUBMARINO 3X10 , 22.50 M DE COLUMNA DE 2", CODO DE FOGO DE 2" X 90º TUERCA UNION DE 2" Y NIPLE DE 0.30 MTS. X 2" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
Subcapítulo	15	OBRA ELECTRICA MEDIA Y BAJA TENSION				
Concepto	05 00 00	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA DE ENTRONQUE EN POSTE DE CONCRETO EXISTENTE	PZA.	1.00		
Concepto	05 D0 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA DA1N EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	2.00		
Concepto	05 R0 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA RP1N EN POSTE DE CONCRETO PROYECTO	PZA	1.00		
Concepto	08 TR 05D	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA DE DESCONEXION DE LINEA AEREA (1CCF) CORTACIRCUITO FUSIBLE	PZA	1.00		
Concepto	90 00 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA BAJADA DE TIERRA EN POSTE DE CONCRETO	PZA	1.00		
Concepto	06 00 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA RETENIDA RDA	PZA	2.00		
Concepto	06 00 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA RETENIDA TIPO RSA	PZA	2.00		
Concepto	06 00 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ESTRUCTURA RETENIDA REA	PZA	1.00		
Concepto	J63MKRC3 E8	SUMINISTRO DE POSTE DE CONCRETO DE 12.00 MTS PC-12C-750 CON PROTOCOLO	PZA	2.00		
Concepto	J63G43E4	SUMINISTRO DE POSTE DE CONCRETO DE 9.00 MTS PC-9C-400 CON PROTOCOLO	PZA	1.00		
Concepto	E0000-12-01	SUMINISTRO DE CABLE DE ALUMINIO TIPO ACSR CALIBRE 1/0	KG	36.00		
Concepto	08 TR 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA SUBESTACION MONOFASICA TIPO POSTE EN 13200-220/127 V	PZA	1.00		
Concepto	K-000-015	SUMINISTRO DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE MONOFASICO DE 25 KVA 13200-220/127 V	PZA	1.00		
Concepto	10017006	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION DESDE EL TRANSFORMADOR HASTA EL INTERRUPTOR GENERAL (INCLUYE: MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL)	PZA	1.00		



H. AYUNTAMIENTO DE COSALA, SINALOA.
DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES



OBRA: **REHABILITACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE EL SAUCITO,**
MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA

TIPO	CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	TOTAL
Concepto	10017007	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA ACOMETIDA EN BAJA TENSION DESDE EL INTERRUPTOR GENERAL HASTA EL TABLERO DE CONTROL	PZA	1.00		
Concepto	10017008	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIAL PARA LA ALIMENTACION ELECTRICA DESDE EL TABLERO DE CONTROL A LOS EQUIPOS DE BOMBEO, INCLUYE POSTE DE FIERRO NEGRO DE 6.10 MTS DE CEDULA 40, CABLE AEREO NEUTRANEL 2+1, CABLE THW Y CANALIZACION DEL RESPECTIVO CALIBRE SEGUN CORRESPONDA PARA CADA EQUIPO	PZA	1.00		
Concepto	10005013	TRAMITE DE LEGALIZACION Y REGISTRO DE PROYECTO ELECTRICO, ACOMETIDAS DE ALTA TENSION , SUBESTACION, ANTE LAS DEPENDENCIAS FEDERALES, INCLUYENDO VERIFICACION Y FIRMA DEL PERITO RESPONSABLE, PAGO DE CONTRATO.	PZA	1.00		
Concepto	10005012	PROYECTO DE SUBESTACION ELECTRICA MONOFASICA	PZA	1.00		
Subcapítulo	16	VARIOS				
Concepto	ANUNCIO	ANUNCIO DE OBRA DE 0.90 X 1.50 MTS. A BASE DE PERFIL PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14, LAMINA NEGRA CAL. 20 CON POSTES DE 1.30 MTS. DE ALTURA LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO CON PERFIL PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL. 14. LA LAMINA INCLUYE PINTURA DE FONDO, ESMALTE EN COLOR BLANCO A DOS MANOS, TIPO DE LETRA Y COLORES ESPECIFICADOS POR LA SEDESOL, INCLUYE: COLOCACION EN DADOS DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, CON UN EMPOTRAMIENTO NO MENOR DE 50 CMS., MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00		