

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE
UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)

LOCALIDAD: (0001) OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: (067) OAXACA DE JUARE

DISTRITO: (19) CENTRO

REGION: (08) VALLES CENTRALES

ESTADO: (20) OAXACA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A	REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)					
A1	POZO PROFUNDO					
A11	PERFORACION					
S/C001	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION COMPLETO CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 100 MTS.	MOV	1.0000			
S/C002	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 100 METROS.	MOV	1.0000			
3,797	P-EXF10A EXCAVACION Y RELLENO DE FOSAS A CIELO ABIERTO EN MATERIAL COMUN.	FOSA	1.0000			
P-AP	SUMINISTRO DE AGUA EN PIPA DE 10000 LTS	M³	120.0000			
3,806	P-LOD10A LODO DE PERFORACION PREPARADO CON AGUA DULCE Y BENTONITA, SIN ADITIVOS QUIMICOS ESPECIALES, DE 36 SEGUNDOS DE VISCOCIDAD. INCLUYE SUMINISTRO DE BENTONITA	M³	43.7800			
S/C003	PERFORACION EXPLORATORIA DE POZO DE 8" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO I DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD	ML	24.0000			
S/C004	PERFORACION EXPLORATORIA DE POZO DE 8" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD	ML	41.0000			
S/C0004	PERFORACION EXPLORATORIA DE POZO DE 8" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD	ML	7.0000			
3,829	P-REG00A REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL. HASTA 100 MTS	REG	1.0000			
S/C8A18-I	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 8" A 18" DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO I DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD	ML	24.0000			
S/C8A18-II	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 8" A 18" DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO II DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD	ML	41.0000			
S/C8A18-III	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZO DE 8" A 18" DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO III DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD	ML	7.0000			
S/C18A22-I	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO DE 18" A 22" DE DIAMETRO EN MATERIAL TIPO I DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD	ML	6.0000			

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE
UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)

LOCALIDAD: (0001) OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: (067) OAXACA DE JUARE

DISTRITO: (19) CENTRO

REGION: (08) VALLES CENTRALES

ESTADO: (20) OAXACA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
5,794	P-SUM49D TUBERIA RANURADA DE PVC PARA ADEME DE 8" DE DIAM.	ML	46.0000			
5,793	P-SUM03D TUBERIA LISA DE PVC PARA ADEME DE 8" DE DIAM.	ML	24.0000			
S/C009	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA PARA CONTRA-ADEME DE PVC DE 12" DE DIÁMETRO C-10	ML	6.0000			
3,799	P-FIL10A SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA REDONDEADA, LAVADA Y CRIBADA PARA FILTROS DE POZOS DE 1/4" A 1/2", INCLUYE ACARREO HASTA 10 KM.	M³	2.9200			
3,843	P-TRA10A TRATAMIENTO DE POZO CON DISPESOR DE ARCILLA.	LTO	288.0000			
5,212	P-LIA25A LIMPIEZA DE POZO PROFUNDO CON EQUIPO HIDRONEUMATICO DE ALTA PRESIÓN. INC. TRASLADO DEL EQUIPO Y MANIOBRAS LOCALES. PROFUNDIDAD 31.00 A 40.00 MTS	POZO	1.0000			
5,194	P-LIA30A LIMPIEZA DE POZO PROFUNDO CON EQUIPO HIDRONEUMATICO DE ALTA PRESIÓN. INC. TRASLADO DEL EQUIPO Y MANIOBRAS LOCALES. PROFUNDIDAD 41.00 A 50.00 MTS	POZO	1.0000			
3,786	P-DYA00A AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTUADO CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, POR UN LAPSO DE 24 HORAS. INCLUYE TRANSPORTE, INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO.	AFORO	1.0000			
S/C010	HORA EFECTIVA, BOMBEO POZO EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA ACCIONADA POR MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HORAS DE 6" COMPRENDIDA ENTRE 80 Y 100 METROS DE LONGITUD	HR	24.0000			
S/C011	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE FONDO DE PVC DE 8" DE DIAM.	PZA	1.0000			
3859	Q-FQB01A ANALISIS FISICO-QUIMICO DEL AGUA, INCLUYENDO REACTIVOS NECESARIOS PARA EL ANALISIS.	ANALISIS	1.0000			
A11	TOTAL PERFORACION					
A12	EQUIPAMIENTO Y MULTIPLE DE DESCARGA					
S/C012C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE GRUNDFOS MODELO 150S400-19 4" DE 40 H.P. O SIMILAR, PARA	PZA	1.0000			

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE
UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)

LOCALIDAD: (0001) OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: (067) OAXACA DE JUARE

DISTRITO: (19) CENTRO

REGION: (08) VALLES CENTRALES

ESTADO: (20) OAXACA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	VENCER UNA C.D.T.=235.64 MTS. EF=80%, CON UN Q= 8.12 LPS. NCLUYE BOMBA DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR TRIFÁSICO EN 460 V, CABLE PLANO SUMERGIBLE, ADAPTADORES Y VÁLVULA CHECK PARA COLUMNA.INCLUYE: ACARREO LIBRE, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.					
S/C013C.	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL PARA ARRANQUE Y PARO DE UN EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE GRUNDFOS MODELO 150S400-19 4" DE 40 H.P. O SIMILAR, PARA VENCER UNA C.D.T.=235.64 MTS. EF=80%, CON UN Q= 8.12 LPS CON ALIMENTACION A 220 V. C.A.	PZA	1.0000			
ADPVC4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE PVC CERTA LOK DE 4". INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.0000			
TCLC80-4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CERTA LOK C/COPLC C-80 4"	ML	70.0000			
NIP-AI-4	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO INOXIDABLE 4" DIAM	PZA	2.0000			
S/CPAC033	PLACA DE ACERO DE 0.25 X 0.25 MTS. DE 1/2" DE ESPESOR C/ ORIFICIO PARA COLUMNA.	PZA	1.0000			
1,006	C-PE063C SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO DE 90 x 4"i INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	1.0000			
1,668	C?PE555A SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FoGo C-40 DE 4"i X 20.3 CMS (102 X 203 MM.). INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	3.0000			
1,609	C-PE471C SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO DE 4" X 2"i, INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	2.0000			
3,240	H-SU059A SUMINISTRO DE REDUCCIÓN BUSHING DE FO.GO. DE 2" X 1/2" DE DIAM.	PZA	2.0000			
1,259	C-PE155A SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO C-40 DE 1/2" DIAM X 10.2 CMS (13 X 102 MM), INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	4.0000			
3,933	C-PE849C SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE GLOBO ROSCADA DE BRONCE DE 1/2" DIAM Y 10.0 KG/CM2	PZA	2.0000			
5,075	C-PE612C SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA PARA ADMISION Y EXPULSION DE AIRE	PZA	1.0000			

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE
UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)

LOCALIDAD: (0001) OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: (067) OAXACA DE JUARE

DISTRITO: (19) CENTRO

REGION: (08) VALLES CENTRALES

ESTADO: (20) OAXACA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	DE 1"í, INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.					
3,729	J-MAN00A SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANOMETRO, INCLUYE PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD, ACARREOS NECESARIOS Y PRUEBAS HIDROSTATICAS	PZA	1.0000			
1,665	C-PE550A SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FoGo c-40 DE 4"í. x 10.2 CMS. (102 x 102mm). INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.0000			
1,673	C-PE561A SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FoGo C-40 DE 4"í X 50.9 CMS. (102 x 509 MM.), INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO	PZA	5.0000			
3,743	J-MEG06A SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO MCA. DELAUNET O SIMILAR DE 4" DIAM., INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	1.0000			
899	C-PE033C SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARRETE CORTO DE FOFO DE 4"í, INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS	PZA	1.0000			
1,681	C?PE565C SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CHECK DE FoFo DE 4"í, INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	1.0000			
940	C?PE045A SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE FOGO BRIDADO DE 4" x 4"í INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	1.0000			
1,707	C-PE583C SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 4"í, INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	3.0000			
S/C014	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ROSS TIPO 20 WR. ROSCADA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 50 A 180 PSI (3.5 A 12.6 KG/CM2) DE 4" DE DIAMETRO	PZA	1.0000			
1,051	C-PE078C SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO DE 45øx4"í, INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	3.0000			
1,208	C-PE133A SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUERCA UNION DE FOGO DE 4"í, INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.0000			
859	C-PE024C SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FoFo DE 4"í, INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	2.0000			
832	C-PE018J SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FOGO DE 45° X 4" DE DIAMETRO	PZA	1.0000			

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE
UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)

LOCALIDAD: (0001) OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: (067) OAXACA DE JUARE

DISTRITO: (19) CENTRO

REGION: (08) VALLES CENTRALES

ESTADO: (20) OAXACA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
S/CAFT034	ATRAQUE DE FORMA TRAPEZOIDAL DE BASE MAYOR DE 0.40 MTS,BASE MENOR 0.20 MTS. Y ALTURA VARIABLE,ARMADO CON VS.DE 3/8" Y ESTR.DE 1/4" @ 15 CMS,CONCRETO F'c=200 KG/CM2.	PZA	4.0000			
S/C015	CONSTRUCCIÓN DE BROCAL DE 1.50 X 1.50 X 0.5 DE ALTURA SEGÚN NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-003- CONAGUA-1996, DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2, REFORZADO CON ACERO No. 3, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1.0000			
3848	P-TUB10D SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO ENGRAVADOR DE FO.GO DE 2 1/2" DE DIAMETRO.	ML	1.2000			
1224	C-PE103A SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPON CACHUCHA DE FO.GO. DE 2 1/2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.0000			
824	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE FO.GO DE 45° X 2 1/2" DIAM. INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.0000			
723	C-COV03B CAJA CON TAPA PARA OPERACIÓN DE VALVULAS "TIPO III" DE 100 A 150 MM. (4" A 6") DE DIAMETRO.	PZA	1.0000			
S/C016	CEMENTACION DE POZOS CON TUBERIA DE 20" Y DIAMETRO DE PERFORACION DE 24".	ML	6.0000			
A12	TOTAL EQUIPAMIENTO Y MULTIPLE DE DESCARGA					
A13	CASETA DE CONTROL					
391	B-LYT00A LIMPIEZA TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA	M2	1.1300			
33	A-EXC00H EXCAVACION A MANO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN MATERIAL "II" EN SECO, CON AFLOJE Y EXTRACCION DEL MAT.	M³	0.7900			
ZC50X10	ZAPATA CORRIDA DE 50 CM DE ANCHO POR 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRÁULICO F'C {descripcion} 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	ML	4.5000			
S/C017	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS, DE CONCRETO ARMADO CON UN F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 15 CMS	ML	3.0000			
S/C018	CASTILLO DE 15X15 CMS, F'C=200 KG/CM2,	ML	7.9000			

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE
UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)

LOCALIDAD: (0001) OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: (067) OAXACA DE JUARE

DISTRITO: (19) CENTRO

REGION: (08) VALLES CENTRALES

ESTADO: (20) OAXACA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 20 CMS.					
S/CCCE038	CADENA DE CERRAMIENTO INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, SECCION 15x20 CMS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS.	ML	5.5000			
618	B-MUR10B MURO DE TABICON DE CONCRETO DE 10X14X28 DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2	2.7900			
L-CONC-10	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO DE F'C DE 250 KG/CM2 REFORZADO CON ACERO No. 3 A.C 15 CMS. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO, CIMBRA, VIBRADO Y CURADO, LIMPIEZA DE SOBRANTES.	M2	2.2600			
676	B-PLZ69A FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE EXTRACCION DE ARENA Y GRAVA, ACARREO 1ER KM., DESCARGA ALMACENAJE DEL CEMENTO, ACARREO, FABRICACION, COLOCACION DEL CONCRETO Y CURADO	M2	1.1300			
328	B-AYE12A APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 CMS. DE ESPESOR, HASTA 6.20 MTS DE ALTURA	M2	12.8500			
3,108	G-PIN05B PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, 2 MANOS.	M2	16.1000			
PH1.1.10X1.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA A BASE DE ANGULO DE 1" x 3/16" Y LAMINA DEL No 20, INCLUYE PRIMER Y PINTURA ESMALTE, SECCION DE 1.20X1.10 M	PZA	1.0000			
A13	TOTAL CASETA DE CONTROL					
A14	CASETA DE CLORACION					
S/C017	CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 CMS, DE CONCRETO ARMADO CON UN F'C=200 KG/CM2 CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DEL NO. 2 A CADA 15 CMS	ML	9.0900			
618	B-MUR10B MURO DE TABICON DE CONCRETO DE 10X14X28 DE 14 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3	M2	10.7200			
S/C007.1	CASTILLO DE 15X20 CMS, F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE MATERIALES,	ML	10.6000			

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE
UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)

LOCALIDAD: (0001) OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: (067) OAXACA DE JUARE

DISTRITO: (19) CENTRO

REGION: (08) VALLES CENTRALES

ESTADO: (20) OAXACA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO Y DESCIMBRADO					
S/C018	CASTILLO DE 15X15 CMS, F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL NO 3 Y ESTRIBOS DEL NO 2 A CADA 20 CMS.	ML	2.5000			
S/CCCE038	CADENA DE CERRAMIENTO INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA, SECCION 15x20 CMS. CONCRETO F'C=200 KG/CM2, REFORZADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS.	ML	11.5400			
613	B-MUR011 MUROS DE CELOSIA BARRO DE 8X12X24, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M2	11.1400			
L-CONC-10	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO DE F'C DE 250 KG/CM2 REFORZADO CON ACERO No. 3 A.C 15 CMS. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, COLADO, CIMBRA, VIBRADO Y CURADO, LIMPIEZA DE SOBRANTES.	M2	9.3600			
328	B-AYE12A APLANADO FINO A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 2 CMS. DE ESPESOR, HASTA 6.20 MTS DE ALTURA	M2	37.2400			
3,108	G-PIN05B PINTURA VINILICA EN MUROS Y PLAFONES, 2 MANOS.	M2	55.8700			
S/C010.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA A BASE DE ANGULO DE 1" x 3/16" Y LAMINA DEL No 20, INCLUYE PRIMER Y PINTURA ESMALTE, SECCION DE 1.00X2.10 M	PZA	1.0000			
676	B-PLZ69A FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=150 KG/CM2, DE 10 CMS DE ESPESOR, INCLUYE EXTRACCION DE ARENA Y GRAVA, ACARREO 1ER KM., DESCARGA ALMACENAJE DEL CEMENTO, ACARREO, FABRICACION, COLOCACION DEL CONCRETO Y CURADO	M2	5.2500			
3717	J-ECLO4 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HIPOCLORADOR PARA ZONAS RURALES CON SUMINISTRO DE HIPOCLORITO LÍQUIDO HASTA UN GASTO DE 10 LPS, CAPACIDAD DE DOSIFICACIÓN DE 0.66 GALONES/HORA BOMBA DOSIFICADORA Y 5 M MANGUERA, INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN.	PZA	1.0000			
4,476	H-SU177G SUMINISTRO DE HIPOCLORITO DE	PZA	2.0000			

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE
UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)

LOCALIDAD: (0001) OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: (067) OAXACA DE JUARE

DISTRITO: (19) CENTRO

REGION: (08) VALLES CENTRALES

ESTADO: (20) OAXACA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	SODIO AL 13% CON CONCENTRACION PORRON					
	DE 62 KG INCLUYE RECIPIENTE					
3870	H-SU119G SUM. DE COMPARADORES	PZA	2.0000			
	CLORIMETRICOS MARCA WALLACE & TIERNAN					
	MODELO 50.301 PARA MEDIR CLORO RESIDUAL Y					
	PH.					
4,332	H-SU152G SUMINISTRO DE MASCARILLA PARA	PZA	2.0000			
	GASES Y POLVO MODELO 1400. INCLUYE LENTES					
	Y REPUESTOS.					
2,144	C-TUB05F SUMINISTRO Y COLOCACION DE	ML	3.8500			
	TUBERIA DE FoGo L-200 DE 1/2" DIAM.					
751	C-PE001A SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO	PZA	8.0000			
	DE FOGO DE 90x1/2" í, INCLUYE MATERIALES DE					
	CONSUMO					
1,157	C-PE116A SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE	PZA	1.0000			
	DE FoGo DE 1/2"í, INCLUYE MATERIALES DE					
	CONSUMO.					
A14	TOTAL CASETA DE CLORACION					
A15	INSTALACION ELECTRICA					
MUFA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUFA PARA	PZA	1.0000			
	ACOMETIDA, CON ENTRADA DE TUBO DE 32					
	MM.INCLUYE: BASE PARA MEDIDOR, MUFA Y					
	TUBO GALVANIZADO, MATERIALES, MANO DE					
	OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.					
ELECPT	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELECTRODO DE	PZA	1.0000			
	PUESTA A TIERRA DEL TRANFORMADOR.					
	INCLUYE MATERIALES,MANO DE OBRA Y TODO					
	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA					
	INSTALACIÓN.					
3 CCFFS	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN 3	PZA	1.0000			
	CCFS INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES,					
	ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE					
	OBRA.					
NICHO-ACOMET	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE DE	PZA	1.0000			
	ACOMETIDA DOMICILIARIA : MURETE DE					
	MEDICIÓN 1 SERVICIO, AVISO DE PRUEBA,					
	MATERIAL, ACARREO, HERRAMIENTA Y MANO DE					
	OBRA.					
1TDA-3B-30KVA	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTRUCTURA 1	PZA	1.0000			
	TR 3B DE 30 KVA INCLUYE: AVISO DE PRUEBA,					
	MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA					
	Y MANO DE OBRA.					

GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SERVICIOS DE AGUA
SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

Obra: REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE
UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)

LOCALIDAD: (0001) OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: (067) OAXACA DE JUARE

DISTRITO: (19) CENTRO

REGION: (08) VALLES CENTRALES

ESTADO: (20) OAXACA

DOCUMENTO
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
A15	TOTAL INSTALACION ELECTRICA					
A1	TOTAL POZO PROFUNDO					
A2	INTERCONEXION A LINEA DE CONDUCCION EXISTENTE					
TUBFOFO4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE FOFO DE 4" DE DIAMETRO	ML	15.0000			
1509	C-PE393C SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION DE Fo Fo DE 6" x 4" DIAM., INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	1.0000			
859	C-PE024C SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRIDA ROSCADA DE FoFo DE 4", INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	1.0000			
5,683	B-LYT00I LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA A MANO.	M2	305.0000			
A2	TOTAL INTERCONEXION A LINEA DE CONDUCCION EXISTENTE					
A3	LETRERO DE DIFUSION DE OBRA					
4688	G-HER08J SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 1.22 x 2.44 M. A BASE DE LAMINA CAL.#18 Y ANGULO ESTRUCTURAL DE 2"x 3/16" PARA MARCO Y REFORZADO CON ANGULO DE 1 1/2"x3/16, INCLUYE COLOCACION Y ROTULACION DE TRES ESCUDOS CON DATOS DE LA OBRA.	PZA	1.0000			
A3	TOTAL LETRERO DE DIFUSION DE OBRA					
A4	VIDEO					
1.4.REHAB	REGISTRO CON CAMARA SUBACUATICA DE VIDEO PARA PROFUNDIDADES HASTA DE 450 METROS.	VIDEO	1.0000			
A4	TOTAL VIDEO					
A	TOTAL REPOSICIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE UNIVERSIDAD (ETAPA ÚNICA)					

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: