



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
1	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN				
A	PRELIMINARES				
10131	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DESPALME DE 30 cm Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	27.40		
10311	DEMOLICIÓN DE MURO DE MAMPOSTERIA DE TABICON POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	11.55		
10340	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	0.46		
DEM-ATRA1	DEMOLICIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO ARMADO PARA PIEZAS DE 3" A 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
DESM-PZ1	DESMANTELAMIENTOS SIN RECUPERACIÓN DE CODO DE FO.FO DE 45°x6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
DESM-PZ2	DESMANTELAMIENTOS SIN RECUPERACIÓN DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
DESM-PZ3	DESMANTELAMIENTOS SIN RECUPERACIÓN DE TEE DE FOFO DE 6"x3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
DESM-PZ4	DESMANTELAMIENTOS SIN RECUPERACIÓN DE VÁLVULA DE NO RETORNO DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
REU-ARB	REUBICACION DE ARBOL POCHOTE DE DE 15 A 30 CM DE DIAMETRO DE TRONCO Y MENOR A 2 M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, EXTRACCION, CARGA Y TRASLADO EN GRUA HIAB HASTA 4 M DE DISTANCIA AL SITIO DE REUBICACION, MANIOBRAS Y SIEMBRA EQUIPO Y MANO DE OBRA,	PZA	4.00		
TAL-ARB	TALA DE ARBOLES FICUS MAYORES A 6 M DE ALTURA Y DIAMETRO MAYOR A 50 CM , INCLUYE TALA HASTA SU MINIMA SECCION TRANSPORTABLE, DESENRAICE Y RETIRO DE TOCONES, LIMPIEZA DEL SITIO, CARGA Y TRASLADO EN CAMION VOLTEO HASTA EL SITIO DE DISPOSICION FINAL, MATERIALES, MANIOBRAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
CANC-P01	RELLENO PARA CANCELACION DE PERFORACION EXISTENTE. INCLUYE: RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA NO CONTAMINAR EL SUBSUELO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m3	13.17		
A	TOTAL PRELIMINARES				
B	PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE				
60101	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 m HASTA UNA DISTANCIA DE 15 km. INCLUYE: MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	1.00		
60111	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 METROS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA CALIFICADA.	PZA	1.00		
60141	CONSTRUCCION DE PRESA DE 4.00 x 4.00 x1.50 M PARA LODOS DE PERFORACION PREPARADO CON AGUA DULCE Y BENTONITA, SIN ADITIVOS QUIMICOS ESPECIALES, DE 38 SEGUNDOS DE VISCOCIDAD. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA CALIFICADA.	PZA	1.00		
60151	SUMINISTRO Y PREPARACION DE LODOS DE PERFORACION CON BENTONITA Y AGUA DULCE A 38°, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m3	54.40		
10721	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) PRIMER KILÓMETRO.	m3	27.20		
10722	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) KILÓMETROS SUBSECUENTES.	m3-km	272.01		
60201	PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 150 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	3.00		
60206	PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 150 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	97.00		
60211	PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO III DE 0 A 150 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	50.00		
60261	REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL PARA PROFUNDIDADES DE HASTA 450 m. INCLUYE; EQUIPO Y MANO DE OBRA CALIFICADA.	PZA	1.00		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
60326	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) A 50.80 cm (20" NOMINAL) DE DIÁMETRO MATERIAL TIPO I, DE 0 A 150 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	3.00		
60331	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) A 50.80 cm (20" NOMINAL) DE DIÁMETRO MATERIAL TIPO II, DE 0 A 150 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	97.00		
60336	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (12" NOMINAL) A 50.80 cm (20" NOMINAL) DE DIÁMETRO MATERIAL TIPO III, DE 0 A 150 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	50.00		
60451	AMPLIACIÓN DE PERFORACIÓN DE POZOS DE 50.80 cm (20" NOMINAL) A 60.96 cm (24" NOMINAL) DE DIÁMETRO MATERIAL TIPO I, DE 0 A 150 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	12.00		
60723	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON DE 12" DE DIÁMETRO, PARA ADEME LISO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	40.00		
60724	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBON DE 12" RANURADO PARA ADEME TIPO CANASTILLA DE 2 MM DE ABERTURA, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	110.00		
60181	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA SILICA PARA FILTRO DE 1/8" A 1/4" DE DIAM.. INCLUYE: TUBOS ENGRAVADORES DE 3", SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m3	19.46		
60759	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 24" DE DIÁMETRO EN POZOS PROFUNDOS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	12.00		
60162	CEMENTACION DE CONTRA ADEME DE POZO PROFUNDO POR INYECCION DE CEMENTO Y ARENA, INCLUYE; MATERIAL MANO DE OBRA Y LIMPIEZA	m3	1.07		
61173	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE FONDO PARA TUBERIA DE ACERO DE 12" DE DIAMETRO. INCLUYE; HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
60171	LIMPIEZA DE POZO PROFUNDO CON EQUIPO HIDRONEUMATICO DE ALTA PRESION. INCLUYE: DISPERSOR DE ARCILLAS, TRASLADO DEL EQUIPO Y MANIOBRAS LOCALES. PROFUNDIDAD HASTA 200.00 MTS.	PZA	1.00		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
P-DYA01A	AFORO A PRUEBA DE BOMBEO EFECTIVO CON BOMBA DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE MANIOBRA DE ARRASTE DE EQUIPO, INSTALACION Y DESINSTALACION, ASI COMO HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANIOBRAS NECESARIAS, AFORO DE 48 A 72 HRS.	PZA	1.00		
ANALSBAC	ANALISIS FISICOS, QUIMICOS Y BACTERIOLOGICOS PARA EL APROVECHAMIENTO DE AGUA POTABLE, INCLUYE REACTIVOS PARA EL ANALISIS, RESULTADOS Y TRATAMIENTO REQUERIDO PARA OBTENER UNA CALIDAD OPTIMA DEL AGUA.	PZA	1.00		
60271	VIDEOGRABACIÓN DEL INTERIOR DEL POZO CON CÁMARA LATERAL PARA REGISTRO DE VERTICALIDAD DE POZOS.	PZA	1.00		
B	TOTAL PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE				
C	PLATAFORMA DE BOMBEO				
10424	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	12.58		
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	8.88		
12134	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO f'c= 250 kg/cm2 DE 60 cm DE BASE Y 15 cm DE PERALTE, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 cm EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, HABILITADO, COLADO, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	14.80		
12501	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN PESADO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	7.47		
12283	CADENA DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	16.60		
10613	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.01 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	8.30		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
11013	ACERO DE REFUERZO DEL #4 EN ESTRUCTURA $f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	141.74		
11309	CONCRETO $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, RESISTENCIA NORMAL, COLADO EN SECO, SIN INCLUIR CIMBRA, FABRICADO CON REVOLVEDORA, AGREGADO DE $3/4"$, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	1.32		
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$, AGREGADO MAX. $3/4"$, PARA TUBERÍAS DE 2" A 6" CON DIMENSIONES DE 50 X 20 X 40 CM INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
ATRAQ-T1	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #3 DE 0.20 m DE BASE X 0.80 m DE ALTURA X 0.35 m DE CORONA, $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ PARA TUBERÍAS DE 2" A 10", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, ANCLAS DE VARILLA ROSCADA Y ABRAZADERAS OMEGA DE 6" DE DIAMETRO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
BASB-T1	BASE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #3 DE 1.11m x 1.11m DE BASE Y ALTURA DE 0.40m, $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$ PARA COLOCACION DE EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
10702	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MECÁNICA Y TIRO, INCLUYE: TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	4.28		
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	42.80		
C	TOTAL PLATAFORMA DE BOMBEO				
D	TREN DE DESCARGA				
31412	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	8.00		
33805	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	8.00		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
VALV-ARI-2	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 2" INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE (TIPO A.R.I), VÁLVULA GLOBO DE BRONCE 2" y 2 NIPLES DE FO.GO DE 2" Y DOS COPLES DE 2"., ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
33955	JUNTA TIPO DRESSER TIPO 38 DE 6" DE DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
37962	MANÓMETRO CON SALIDA DE 1/2" , INCLUYE: SUMINISTRO, NIPLES DE FO.GO. DE 1/2", TEE DE FO.GO. DE 1/2", 2 VALVULAS DE PASO DE 1/2" Y 2 COPLES DE 1/2", PIG TAIL, ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
37976	VÁLVULA DE PITOMETRÍA DE 1". INCLUYE: SUMINISTRO, COPLE DE INSERCIÓN DE 1",PERFORACIÓN AL TUBO CON EQUIPO MULLER, INSTALACIÓN, PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
37809	MEDIDOR DE FLUJO DIGITAL ELECTROMAGNETICO DE 6" DE DIÁMETRO MARCA SIEMENS O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
J-NARIZ12	HIDRANTE CON LLAVE DE NARIZ DE 1/2" PARA DESAGÜE Y TOMA DE MUESTRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COPLE DE INSERCIÓN, ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
37505	VÁLVULA TIPO CHECK DE FO.FO DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
33313	CRUZ DE FO.FO. DE 6" X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CRUZ, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
33103	CARRETE DE FO.FO. DE 25 CM. DE LARGO X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
37103	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
37105	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
33233	CODO DE FO.FO. DE 45° X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00		
33235	CODO DE FO.FO. DE 45° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
37603	VÁLVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 3" 200 LBS, INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
D	TOTAL TREN DE DESCARGA				
E	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				
BOMB-PZ21	BOMBA TIPO TURBINA LUBRICACION AGUA, COMPUESTA POR UN CABEZAL EN MEDIDAS 4 X 4 X 10 , 24 TMOS DE TUBO DE ACERO ROSCA RECTA EN DIAMETRO 4" Y LONGITUD 3.05 MTS CON COPLÉ; 24 FLECHAS DE 1" DE DIAMETRO Y LONGITUD DE 3.05 MTS, 22 MARIPOSAS DE BRONCE DE 4 X 1 3/4. CUERPO DE TAZONES MARCA AS PUMPS, MODELO 7ASH-22. COLADOR TIPO CLIP ON 6" INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
MOT-PZ21	MOTOR ELECTRICO VERTICAL EJE HUECO, EFICIENCIA PREMIUM. DE 50 HP EN 220/440 VOLTS. 60 HZ. FACTOR DE SERVICIO 1.15 MARCA US MOTORS O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
ARRAN21-01	ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR, PARA 50 HP DE POTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO. MARCA WEG O SIMILAR.	PZA	1.00		
C-MANG1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA TRANSPARENTE DE 1" DE DIÁMETRO PARA INTRODUCCION DE Sonda PARA POZO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACCESORIOS DE INSERCIÓN, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	20.00		
200502	SUMINISTRO DE DOSIFICADOR DE SOLUCIONES HIPOCLORADOR MCA. L.M.I. MILTON ROY MODELO V151S-III,O SIMILAR. INCLUYE: PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00		
200509	SUMINISTRO DE DOSIFICADOR DE SOLUCIONES SILICATO DE SODIO MCA. L.M.I. MILTON ROY, INCLUYE: PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
77638	PLACA DE ACERO A-36 DE 1" DE 0.70 X 0.70 m, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
E	TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				
F	MUROS				
12313	CASTILLO DE 0.15 X 0.15 m f'c= 200 kg/cm2, CIBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	20.25		
12315	CASTILLO DE 0.15 X 0.20 m f'c= 200 kg/cm2, CIBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	4.50		
12501	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN PESADO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	46.22		
12283	CADENA DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	20.69		
12256	CADENA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 18 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	20.69		
12801	APLANADO EN MUROS DE 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	100.71		
13542	PINTURA VINÍLICA LAVABLE A TRES MANOS SOBRE MUROS APLANADOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE SELLADOR Y PINTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	100.71		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
PORT-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA 2 HOJAS DE 5.20 x 2.30 m, EN HOJAS DE 2.60 x 2.60 m CADA UNA, INCLUYE: ACARREO LIBRE, NIVELADO, PLOMEADO, PINTURA ROJO OXIDO, RESANES, CHAPA DE DOBLE CERROJO, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
F	TOTAL MUROS				
G	LINEA DE CONDUCCION (TREN DE DESCARGA - PUNTO DE CONEXIÓN ANTERIOR)				
G1	PRELIMINARES				
10103	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE CALLES PARA PROYECTOS DE ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO DE TOPOGRAFÍA Y MATERIALES PARA SEÑALAMIENTO.	m2	7.81		
G1	TOTAL PRELIMINARES				
G2	EXCAVACIONES				
10404	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	9.37		
G2	TOTAL EXCAVACIONES				
G3	CAMA DE ARENA				
10501	CAMA DE ARENA PARA APOYO DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE O DRENAJE, COMPACTADO A MANO, MEDIDO COMPACTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREO, TENDIDO, CONFORMACIÓN, COMPACTACIÓN; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	0.78		
G3	TOTAL CAMA DE ARENA				
G4	TUBERIA				
31205	TUBERÍA DE PVC-SI RD-26 (11 kg/cm2) DE 6" UNION ESPIGA-CAMPANA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	11.15		
G4	TOTAL TUBERIA				
G5	PIEZAS ESPECIALES				
32564	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
32555	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
32557	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 10" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
33424	TEE DE FO.FO. DE 10" X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
37105	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
37107	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$, AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 2" A 6" CON DIMENSIONES DE 50 X 20 X 40 CM INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
10802	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$, AGREGADO MAX. 3/4", PARA TUBERÍAS DE 8" A 12" CON DIMENSIONES DE 60 X 40 X 35 cm INCLUYE: COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
38313	CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO XIII DE 2.30 X 1.60 X 2.44 m, PARA DIÁMETROS DE 8" A 18", CONSTRUIDA CON PLANTILLA DE CONCRETO $f'c= 100 \text{ kg/cm}^2$ DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO $f'c= 200 \text{ kg/cm}^2$ DE 10 cm DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 20 cm, MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO C-A 1:3, LOSA SUPERIOR DE CONCRETO $f'c= 250 \text{ kg/cm}^2$ DE 10 cm DE ESPESOR REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 10 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, MANO DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAMARCOS, MARCOS Y TAPAS DE HIERRO DÚCTIL, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE ATRAQUES.	PZA	1.00		
G5	TOTAL PIEZAS ESPECIALES				
G6	RELLENOS Y ACARREOS				
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	8.38		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
10613	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.01 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	3.33		
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	5.05		
10702	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MECÁNICA Y TIRO, INCLUYE: TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	21.22		
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	212.18		
G6	TOTAL RELLENOS Y ACARREOS				
G7	REPOSICIONES Y LIMPIEZA				
19901	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. INCLUYE: RECOLECCIÓN DE BASURA, ACARREO EN CARRETILLA A CENTRO DE ACOPIO, CARGA MANUAL Y ACARREO EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	7.81		
G7	TOTAL REPOSICIONES Y LIMPIEZA				
G	TOTAL LINEA DE CONDUCCION (TREN DE DESCARGA - PUNTO DE CONEXIÓN ANTERIOR)				
H	RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO				
RAME-01	CABLE ASCR. CAL. 1/0 AWG. ACOMETIDA ALTA TENSION. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	85.50		
RAME-02	AISLADOR TIPO ALFILER DOBLE FALDA 23 KV. (PORCELANA) INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-03	CRUCETA DE METAL TIPO PT-200 Y/O PR -200 DE 2.44 METROS DE LONG (8 PULG) INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
RAME-04	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL No. 4 AWG. SEMIDURO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
RAME-05	CUCHILLA PORTA FUSIBLE PARA 27 KV ,100 AMP. CONTINUOS 12 KA ASIM. MARCA IUSA COD. DE CFE 8027X9 CON FUSIBLE DE 5 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-06	APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 12 KV. TIPO DISTRIBUCION. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-08	AISLADOR TIPO CARRETE DE 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-09	BASE DE MEDICION INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-10	VARILLA COBRIZADA DE O16 X 3,048MM (5/8"O X 10"). INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-11	FUSIBLE TIPO LISTON DE 5 A 15 KV INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-12	ABRAZADERA UNIVERSAL DISP1TP/1 TRANSFORMADOR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
RAME-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE RECTO DE 6 MTS CON LUMINARIA DE 50 W, BRAZO, BASE TRONCO PIRAMIDAL, REGISTROS PREFABRICADOS, CABLEADO, CENTRO DE CARGA Q2, 2 PASTILLAS 1X15AMP, CHALUPAS Y APAGADORES. ACARREO, MANIOBRAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
RAME-14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA TRIFÁSICO. 440 A 220 V. SE CONSIDERA PROTECCIÓN DEL LADO PRIMARIO Y DEL SECUNDARIO CON GABINETES. SE INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00		
RAME-15	TUBO PAD DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	81.00		
RAME-16	TUBERIA FLEXIBLE LICUATITE DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	3.00		
REG-60-60-83	REGISTRO DE 60 X 60 X 80 cm. CON MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO C-A 1:5, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO C-A 1:3, PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 kg/cm2, CON TAPA DE CONCRETO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, CIMBRA ACABADO COMÚN, LIMPIEZA DE SOBANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		



SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
RAME-17	PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE.	PZA	1.00		
RAME-18	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X200 AMP 600 VOLTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS ANTE CFE.	PZA	1.00		
H	TOTAL RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO				
I	LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA				
LTRO-002	LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 MARCO Y POSTES DE ANGULO DE 3/16" X 2" DE 1.22 X 2.44 M, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
I	TOTAL LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA				
1	TOTAL CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA 3 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN				

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

IVA 16.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: