



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: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
1	PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)				
3537	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA, 7 ACUEDUCTO DOS, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN.				
A	PRELIMINARES				
10132	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DESHIERBE DE 20 cm APROX. Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	239.08		
DESM-TREN-3.5	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE DE 6" CON PIEZAS DE FO.FO CON UN DESARROLLO DE 3.5 M APROX. INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS, RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
DESM-PORT1	DESINSTALACION SIN RECUPERACION DE PORTON METALICO DE 2 HOJAS DE 4.90 X 2.50M, INCULYE CORTES, DESINSTALACION, DESMANTELAMIENTO, CARGA Y ACARREO AL SITIO DE ACOPIO.	PZA	1.00		
B	TREN DE DESCARGA				
33140	REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 6" X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE REDUCCIÓN, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
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	3.50		
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	4.00		
33821	BRIDA ROSCABLE DE FO.FO. DE 2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		



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: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)


LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
VALV-ARI-2	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION 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		
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",PERFORACION AL TUBO CON EQUIPO MULLER, INSTALACIÓN, PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
37809	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO DE 6 PULGADAS CON TECNOLOGÍA DE TELEMETRÍA (GSM), ALIMENTADO POR CORRIENTE ALTERNA C.A. CON CARÁTULA DIGITAL. MARCA EUROMAG INTERNATIONAL O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	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		
33413	TEE DE FO.FO. DE 6" X 3" 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		
33411	TEE DE FO.FO. DE 6" X 2" 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		
33401	TEE DE FO.FO. DE 2" X 2" 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		

 <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p>	<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p>
<p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p>	

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
37103	VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO 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	1.00		
37101	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00		
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		
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	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	1.00		
C	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				
BOMBPOZO07	BOMBA TIPO SUMERGIBLE MARCA ASX, MODELO 16ASX16-14, DE 14 PASOS; DIAMETRO EXTERIOR EN 6" Y DESCARGA DE 4" TAZONES E IMPULSORES EN MICROFUNDICION DE ACERO INOXIDABLE 304	PZA	1.00		
MOTORPOZO0750 HP	MOTOR SUMERGIBLE DE FASES, 60HZ A 460 VOLTS, DIAMETRO DE 6" ACOPLAMIENTO NEMA 6 FACTOR DE SERVICIO 1.15 DE 50 HP Y MARCA SAER	PZA	1.00		
PLACBASE4	PLACA BASE PARA DESCARGA Y RETENCIÓN DE COLUMNA DE 4" CON NIPLE, CODO Y BRIDA	PZA	1.00		
KITACOPL4".1	KIT DE ACOPLAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE 304; PARA TUBERÍA DE PVC EN DIAMETRO DE 4" MARCA TORMAK O SIMILAR. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00		
C-TUB4".1	TUBO PARA COLUMNA DE PVC 4" X 3.05 M CUERDAS RECTAS Y COPLE DEL MISMO MATERIAL. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00		
CABLE3X4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBMARINO DE 3X4	m	100.00		

 <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p>	<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p>
<p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p>	

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
F-ARM89A.1	SUMINISTRO EN INSTALACION DE ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR, PARA 50 HP DE PONTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO. MARCA WEG O SIMILAR. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
PROT-MP204	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION PARA ARRANCADOR DE MP204 GRUNFOS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	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. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, TINACO PARA CONSUMIBLES DEL DOSIFICADOR, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00		
200509	SUMINISTRO DE DOSIFICADOR DE SOLUCIONES SILICATO DE SODIO, INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, TINACO PARA CONSUMIBLES DEL DOSIFICADOR, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00		
D	RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO				
RAME-20	CABLE DE COBRE. CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	56.00		
RAME-21	CABLE DE ALUMINIO. CAL. 3/0. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	29.92		
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

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

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

OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
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-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA TRIFÁSICO. 440 A 220 V. SE CONSIDERA PROTECCIÓN DEL LADO PRIMARIO Y DEL SECUNDARIO CON GABINETES. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-15	TUBO PAD DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	6.98		
RAME-16	TUBERIA FLEXIBLE LICUATITE DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	2.00		
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	1.00		
RAME-17	PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE.	PZA	1.00		



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: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)


LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
RAME-22	INSTALACION Y COLOCACION DE CAJA OVAL ROSCADA GRIS RAWELT OLB DE 3" CON ROSCA NPT CON 1 M DE TUBO CONDUIT RÍGIDO E IMC DE 3" O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-23	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X250 AMP. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
RAME-24	CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE DE 220/127 VOLTS Ó SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS ANTE CFE.	PZA	1.00		
E	INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION				
RAME-26	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA LUMINARIAS Y CONECTORES. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-27	TUBO PAD DE 1" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	32.00		
RAME-28	CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	96.00		
RAME-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE RECTO DE 4 MTS CON LUMINARIA SUBURBANA CON SOQUET P21 O SIMILAR, INCLUYE: BASE TRONCO PIRAMIDAL, POSTE, BRAZO, LUMINARIA, FOCO, ACRILICO, FOTOCELDA, REGISTROS PREFABRICADOS, CABLEADO,, ACARREO, MANIOBRAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
RAME-29	SALIDA DE CENTRO DE CARGA A CONTACTO DUPLEX MCA , PARED PESADA A CAJA DE PLÁSTICO DE 3/4 ". CON CONDUCTORES TW CAL. 10 Y 12; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DUPLEX MCA. BTICINO Ó SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		

 <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p>	<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small; color: gray;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p>
<p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p>	

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
RAME-31	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR MARCA BTICINO O SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	2.00		
F					
REPOSICIONES Y LIMPIEZA					
PORT-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA 2 HOJAS DE 4.90 x 2.30 m, EN HOJAS DE 2.45 x 2.30 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		
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	239.08		
G					
LETRERO DE IDENTIFICACION DE LA OBRA					
LETR-INF	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, COLOCACION, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
3538	REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA, 2 ACUEDUCTO EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN.				
A					
PRELIMINARES					
10132	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DESHIERBE DE 20 cm APROX. Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	411.58		
DESM-TREN-6	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE DE 6" CON PIEZAS DE FO.FO CON UN DESARROLLO DE 6 M APROX. INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS, RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
B					
TREN DE DESCARGA					
33250	CODO DE FO.FO. DE 90° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		



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: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN)

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
31412	TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 ASTM A53 DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	6.10		
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		
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		
MED-6-GSM	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO DE 6 PULGADAS CON TECNOLOGÍA DE TELEMETRÍA (GSM), ALIMENTADO POR CORRIENTE ALTERNA C.A. CON CARÁTULA DIGITAL. MARCA EUROMAG INTERNATIONAL O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, 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		
33414	TEE DE FO.FO. DE 6" X 4" 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		
33413	TEE DE FO.FO. DE 6" X 3" 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		
37104	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
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	1.00		
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		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
37105	VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO 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		
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		
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",PERFORACION AL TUBO CON EQUIPO MULLER, INSTALACIÓN, PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
C	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				
BOMBPOZO2	BOMBA TIPO SUMERGIBLE MARCA ASX, MODELO 16ASX16-14, DE 14 PASOS; DIAMETRO EXTERIOR EN 6" Y DESCARGA DE 4" TAZONES E IMPULSORES EN MICROFUNDICION DE ACERO INOXIDABLE 304	PZA	1.00		
MOTORPOZO250HP	MOTOR SUMERGIBLE DE FASES, 60HZ A 460 VOLTS, DIAMETRO DE 6" ACOPLAMIENTO NEMA 6 FACTOR DE SERVICIO 1.15 DE 50 HP Y MARCA SAER	PZA	1.00		
PLACBASE4	PLACA BASE PARA DESCARGA Y RETENCIÓN DE COLUMNA DE 4" CON NIPLE, CODO Y BRIDA	PZA	1.00		
KITACOPL4".1	KIT DE ACOPLAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE 304; PARA TUBERÍA DE PVC EN DIAMETRO DE 4" MARCA TORMAK O SIMILAR. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00		
C-TUB4".1	TUBO PARA COLUMNA DE PVC 4" X 3.05 M CUERDAS RECTAS Y COPLE DEL MISMO MATERIAL. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00		
CABLE3X4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBMARINO DE 3X4	m	100.00		
F-ARM89A.1	SUMINISTRO EN INSTALACION DE ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR, PARA 50 HP DE PONTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO. MARCA WEG O SIMILAR. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		



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: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)


LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
PROT-MP204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCION PARA ARRANCADOR DE MP204 GRUNFOS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	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. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, TINACO PARA CONSUMIBLES DEL DOSIFICADOR, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00		
200509	SUMINISTRO DE DOSIFICADOR DE SOLUCIONES SILICATO DE SODIO, INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, TINACO PARA CONSUMIBLES DEL DOSIFICADOR, PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00		
D	RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO				
RAME-20	CABLE DE COBRE. CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	9.76		
RAME-21	CABLE DE ALUMINIO. CAL. 3/0. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	13.44		
RAME-22	INSTALACION Y COLOCACION DE CAJA OVAL ROSCADA GRIS RAWELT OLB DE 3" CON ROSCA NPT CON 1 M DE TUBO CONDUIT RÍGIDO E IMC DE 3" O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-24	CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE DE 220/127 VOLTS Ó SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
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 SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	<small>SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>
OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN) LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
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-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA TRIFÁSICO. 440 A 220 V. SE CONSIDERA PROTECCIÓN DEL LADO PRIMARIO Y DEL SECUNDARIO CON GABINETES. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-15	TUBO PAD DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	3.36		
RAME-16	TUBERIA FLEXIBLE LICUATITE DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	2.00		
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	1.00		
RAME-17	PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE.	PZA	1.00		



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: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
RAME-18	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 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		
RAME-26	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA LUMINARIAS Y CONECTORES. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
RAME-27	TUBO PAD DE 1" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	34.20		
RAME-28	CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	34.20		
RAME-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE RECTO DE 4 MTS CON LUMINARIA SUBURBANA CON SOQUET P21 O SIMILAR, INCLUYE: BASE TRONCO PIRAMIDAL, POSTE, BRAZO, LUMINARIA, FOCO, ACRILICO, FOTOCELDA, REGISTROS PREFABRICADOS, CABLEADO,, ACARREO, MANIOBRAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		
G	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	411.58		
H	LETRERO DE IDENTIFICACION DE LA OBRA				
LETR-INF	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, COLOCACION, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
3539	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA, 19 AEROPUERTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN.				
A	PRELIMINARES				
10132	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DESHIERBE DE 20 cm APROX. Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	447.55		



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: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN)


LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
DESM-TREN-5	DESMANTELAMIENTOS CON RECUPERACION DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE DE 6" CON PIEZAS DE FO.FO CON UN DESARROLLO DE 5 M APROX. INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS, RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
DESM-TRANSF	DESINSTALACION CON RECUPERACION DE TRANSFORMADOR 225 KVA, INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
B	TREN DE DESCARGA				
33140	REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 6" X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE REDUCCIÓN, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
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	5.00		
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	6.00		
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		
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",PERFORACION AL TUBO CON EQUIPO MULLER, INSTALACIÓN, PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
MED-6-GSM	MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNÉTICO DE 6 PULGADAS CON TECNOLOGÍA DE TELEMETRÍA (GSM), ALIMENTADO POR CORRIENTE ALTERNA C.A. CON CARÁTULA DIGITAL. MARCA EUROMAG INTERNATIONAL O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		

 <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p>	<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p>	<p><small>SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small></p>
<p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)</p>		
<p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p>		


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
J-NARIZ12	HIDRANTE CON LLAVE DE NARIZ DE 1/2" PARA DESAGUE 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		
33413	TEE DE FO.FO. DE 6" X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
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	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		
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		
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		
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	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	1.00		
C	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				
BOMBPOZO17	BOMBA TIPO SUMERGIBLE MARCA ASX, MODELO 16ASX16-14, DE 14 PASOS; DIAMETRO EXTERIOR EN 6" Y DESCARGA DE 4" TAZONES E IMPULSORES EN MICROFUNDICION DE ACERO INOXIDABLE 304	PZA	1.00		

 <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p>	<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p>
<p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN)</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p>	

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
MOTORPOZO1750 HP	MOTOR SUMERGIBLE DE FASES, 60HZ A 460 VOLTS, DIAMETRO DE 6" ACOPLAMIENTO NEMA 6 FACTOR DE SERVICIO 1.15 DE 50 HP Y MARCA SAER	PZA	1.00		
PLACBASE4	PLACA BASE PARA DESCARGA Y RETENCIÓN DE COLUMNA DE 4" CON NIPLE, CODO Y BRIDA	PZA	1.00		
KITACOPL4".1	KIT DE ACOPLAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE 304; PARA TUBERÍA DE PVC EN DIAMETRO DE 4" MARCA TORMAK O SIMILAR. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00		
C-TUB4".1	TUBO PARA COLUMNA DE PVC 4" X 3.05 M CUERDAS RECTAS Y COPLE DEL MISMO MATERIAL. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00		
CABLE3X4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBMARINO DE 3X4	m	100.00		
F-ARM89A.1	SUMINISTRO EN INSTALACION DE ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR, PARA 50 HP DE PONTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO. MARCA WEG O SIMILAR. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
PROT-MP204	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION PARA ARRANCADOR DE MP204 GRUNFOS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
D	RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO				
RAME-20	CABLE DE COBRE. CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	136.48		
RAME-21	CABLE DE ALUMINIO. CAL. 3/0. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	297.40		
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 SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	<small>SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>
OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN) LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
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-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA TRIFÁSICO. 440 A 220 V. SE CONSIDERA PROTECCIÓN DEL LADO PRIMARIO Y DEL SECUNDARIO CON GABINETES. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-15	TUBO PAD DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	94.47		
RAME-16	TUBERIA FLEXIBLE LICUATITE DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	2.00		
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	5.00		
RAME-17	PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE.	PZA	1.00		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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

OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)


LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
RAME-22	INSTALACION Y COLOCACION DE CAJA OVAL ROSCADA GRIS RAWELT OLB DE 3" CON ROSCA NPT CON 1 M DE TUBO CONDUIT RÍGIDO E IMC DE 3" O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-23	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X250 AMP. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
RAME-24	CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE DE 220/127 VOLTS Ó SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS ANTE CFE.	PZA	1.00		
RAME-32	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL RAD 75KVA 3F, V.P. 13200 KV., V.S. 460/265 V DELTA -ESTRELLA 60 HZ., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE DE CONCRETO PCR-12C-750 INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, ESTRUCTURAS PARA EL POSTE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
E	INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION				
RAME-26	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA LUMINARIAS Y CONECTORES. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-27	TUBO PAD DE 1" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	30.00		
RAME-28	CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	90.00		
RAME-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE RECTO DE 4 MTS CON LUMINARIA SUBURBANA CON SOQUET P21 O SIMILAR, INCLUYE: BASE TRONCO PIRAMIDAL, POSTE, BRAZO, LUMINARIA, FOCO, ACRILICO, FOTOCELDA, REGISTROS PREFABRICADOS, CABLEADO., ACARREO, MANIOBRAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00		

 <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p>	<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p>	<p>SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p>	<p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN)</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p>
--	--	--	--

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
RAME-29	SALIDA DE CENTRO DE CARGA A CONTACTO DUPLEX MCA , PARED PESADA A CAJA DE PLÁSTICO DE 3/4 ". CON CONDUCTORES TW CAL. 10 Y 12; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DUPLEX MCA. BTICINO Ó SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR MARCA BTICINO Ó SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	2.00		
F	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	447.55		
G	LETRERO DE IDENTIFICACION DE LA OBRA				
LETR-INF	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, COLOCACION, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		