 OAXACA <small>GOBIERNO DEL ESTADO</small>	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	<small>SERVICIOS DE AGUA</small> <small>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>	OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE 7 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
A	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE 7 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN				
A	PLATAFORMA DE BOMBEO				
B-LYT00B	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16.66		
A-EXC10B	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	10.03		
A-REL20A	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO, COMPACTACIÓN, AGUA Y HERRAMIENTA.	M3	4.09		
A-PLN25B	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 6 cm DE ESPESOR, f'c=100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREDO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	14.85		
B-BAC11A	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #3 DE 0.80 X 0.80 m DE BASE X 0.60 m DE ALTURA Y 0.40 X 0.40 m DE CORONA, f'c=250 kg/cm2 PARA TUBERÍAS DE 2" A 6", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
B-BAC12A	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #3 DE 1.00 m DE BASE X 0.60 m DE ALTURA X 0.50 m DE CORONA, f'c=250 kg/cm2 PARA TUBERÍAS DE 2" A 6", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
G-HER56F	PLACA DE ACERO DE 0.50 X 0.50 m, CON PERFORACIÓN DE 4" DE DIÁMETRO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
B-CON08B	CONCRETO EN DALAS, CASTILLOS, COLUMNAS Y TRABES DE F'C=200 KG/CM2, HASTA 6.20 MTS. DE ALTURA.	M3	2.10		
B-ARE05A	ACERO DE REFUERZO DEL #3 EN CIMENTACIÓN, fy=4200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	142.56		



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: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE 7 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
B-BAC05B	LOSA DE CONCRETO ARMADO $f_c=250$ kg/cm ² DE 10cm DE ESPESOR, PARA DESPLANTAR LA ESTRUCTURA, REFORZADA CON ACERO DEL #3 @ 20cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO ACABADO COMÚN, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16.66		
C-PE105A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CACHUCHA DE FOGO DE 3" Ø, INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.00		
C-PE508A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE DE FOGO C-40 DE 3"Øx30.5 CMS (76x305MM)., INCLUYE MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	2.00		
B	MAMPARA DE CONTROLES				
MURETEPREF	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE DE MEDICION PREFABRICADO DE 2.80 M DE ALTURA X 1.10 DE FRENTE X 0.45 DE FONDO, CON NICHOS DE 0.90X0.90 M, INCLUYE: INCADO, PLONEADO, NIVELADO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
G-HER05B	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ALUMINIO DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE C.F.E. PARA ALOJAR EQUIPO DE MEDICION.	PZA	1.00		
C	EQUIPO ELECTROMECHANICO				
F-MOT60	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR SUMERGIBLE DE 20 HP 3F 440V 60HZ 6" REBOBINABLE, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
PZ053	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE, PARA UN GASTO DE 9 L.P.S. Y VENCER UNA CARGA DINÁMICA TOTAL DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
KITACOP6"	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ACOPLAMIENTO DE COLUMNA DE 4" CON BOMBA EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00		
C-TUB4"	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	24.00		
CABLE3X4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBMARINO DE 3X4	ML	100.00		



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: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE 7 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN


LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
F-INT10A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMAMAGNETICO EN CAJA NEMA DE 3x150A. TERMOMAGNETICO, INCLUYE FUSIBLES Y MATERIALES DE CONSUMO.	PZA	1.00		
EQ-ARA40HP	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR SUAVE INTELIGENTE FRANKLIN DE 20 HP 440 VOLTS 3F CON ESTACION DE BOTONES ARRANCAR-PARAR. INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00		
D	MULTIPLE DE DESCARGA				
C-PE986C	BRIDA SOLDABLE DE ACERO DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, SOLDADURA, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00		
C-TUB04H	TUBERÍA DE ACERO DE 4"x1/4 DE, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	4.80		
C-PE566C	VÁLVULA TIPO CHECK DE FO.FO DE 4" 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		
C-PE582C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA DE COMPUERTA VASTAGO FIJO DE 3"Ø, INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	1.00		
C-PE583C	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO SALIENTE CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 4" 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		
C-PE661C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA CONTRA GOLPE DE ARIETE DE 50 A 180 PSI (3.5 A 12.6 KG/CM2) DE 3" Ø.	PZA	1.00		
C-PE584C	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		
C-PE477C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE FOFO DE 4"x3"Ø, INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	1.00		
C-PE478C	TEE DE FO.FO. DE 4"x4" 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		

 OAXACA <small>GOBIERNO DEL ESTADO</small>	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	<small>SERVICIOS DE AGUA</small> <small>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>	<p>OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE 7 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE 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-MEG10A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR DE GASTO MCA. DELAUNET O SIMILAR DE 4"Ø CON MEDIDOR DIGITAL Y TOTALIZADOR DE GASTO, INCLUYE EMPAQUE DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	1.00		
C-PE612C	VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE DE 1" CON ROSCADO MEDIANTE ABRAZADERA DE INSERCIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE, VÁLVULA GLOBO DE BRONCE 1" y 2 NIPLES DE FO.GO., 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, COPLER DE INSERCIÓN, ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
C-PE079C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FOFO DE 45°x6"Ø, INCLUYE EMPAQUES DE PLOMO Y TORNILLOS.	PZA	3.00		
J-MAN16A	MANÓMETRO CON SALIDA DE 1/4" COLA DE COCHINO, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
E	PERFORACION DE POZO PROFUNDO DE 150 MTS				
P-MOV05A	MOVIMIENTO DE EQUIPO DE PERFORACION COMPLETO CON HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS, HASTA UNA DISTANCIA DE 15KM., CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 MTS.	LOTE	1.00		
P-MOV05B	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 M.	LOTE	1.00		
P-EQP05A	EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTATORIO TRABAJANDO EN OPERACIONES.	HR	48.00		
P-EQP05B	EQUIPO DE PERFORACION TIPO ROTATORIO PARADO DURANTE EL FRAGUADO DE CEMENTACIONES.	HR	12.00		
P-EXF10A	EXCAVACION Y RELLENO DE FOSAS PARA LODOS DE PERFORACION A CIELO ABIERTO EN MATERIAL COMUN.	PZA	2.00		
P-LOD10A	LODOS DE PERFORACION PREPARADO CON AGUA Y BENTONITA, SIN ADITIVOS QUIMICOS ESPECIALES, DE 36SEG. DE VISCOSIDAD.	M3	82.10		
P-PER04E	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL I DE 12" NOMINAL DE DIAMETRO DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD.	M	50.00		
P-PER05E	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL II DE 12" NOMINAL DE DIAMETRO DE 0.00 A 100.00 M DE PROFUNDIDAD.	M	80.00		

 OAXACA <small>GOBIERNO DEL ESTADO</small>	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	<small>SERVICIOS DE AGUA</small> <small>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS</small> <small>DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>	OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE 7 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
P-PER05F	PERFORACION DE POZOS EN MATERIAL III DE 12" NOMINAL DE DIAMETRO DE 0.00 A 120.00 M DE PROFUNDIAD.	M	20.00		
P-REG10A	REGISTRO ELECTRICO CON GRAFICAS DE RESISTIVIDAD Y POTENCIAL NATURAL PARA PROFUNDIDADES HASTA 450M.	LOTE	1.00		
P-AMP04H	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO EN MATERIAL TIPO II DE 12" NOMINAL A 22" NOMINAL DE DIAMETRO, DE 0.00 A 120.00 M DE PROFUNDIAD.	M	50.00		
P-AMP05H	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO EN MATERIAL TIPO II DE 12" NOMINAL A 22" NOMINAL DE DIAMETRO, DE 0.00 A 120.00 M DE PROFUNDIAD.	M	80.00		
P-AMP05I	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO EN MATERIAL TIPO III DE 12" NOMINAL A 22" NOMINAL DE DIAMETRO, DE 0.00 A 120.00 M DE PROFUNDIAD.	M	20.00		
P-AMP06I	AMPLIACION DE PERFORACION DE POZO PARA CONTRADEME EN MATERIAL TIPO II DE 22" NOMINAL A 32" NOMINAL DE DIAMETRO, DE 0.00 A 120.00 M DE PROFUNDIAD.	M	12.00		
P-TUB08B	COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO PARA ADEME Y CONTRADEME DE 12"Ø.	M	150.00		
P-TUB18A	COLOCACION DE TUBERIA DE PVC PARA ADEME Y CONTRADEME DE 24"	M	12.00		
P-FIL10A	COLOCACION DE FILTRO GRADUADO PARA POZOS, INCLUYE ACARREO HASTA 10 KM.	M3	32.85		
P-ACA10B	SUMINISTRO DE GRAVA SILICA PARA FILTROS DE POZOS EN KILOMETROS SUBSECUENTES A LOS PRIMEROS 10 KM.	M3	32.85		
P-TRA10A	TRATAMIENTO DE POZOS CON DISPERSOR DE ARCILLA.	LT	150.00		
P-SUM05D	SUMINISTRO Y FLETE DE TUBERIA ACERO LISA PARA ADEME Y CONTRADEME DE 12"Ø	M	12.00		
P--SUM09B	SUMINISTRO Y FLETE DE TUBERIA DE PVC LISA PARA CONTRADEME DE 24" Ø.	M	12.00		
P-SUM51D	SUMINISTRO Y FLETE DE TUBERIA DE ACERO TIPO CANASTILLA VERTICAL, PARA ADEME DE 12" Ø	M	138.00		
P-DYA01A	DESARROLLO Y AFORO O PRUEBA DE BOMBEO EFECTUADA CON BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, POR UN LAPSO DE 24 HRS, CON BOMBA Y COLUMNA DE 152 MM (6")Ø, HASTA 100.65 M (33 TRAMOS) DE LONGITUD Y MOTOR DE 180 H.P. NOMINALES MINIMOS.	LOTE	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: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE 7 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE 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		
P-DYA03B	HORA EFECTIVA DE BOMBEO DE POZO, EMPLEANDO BOMBA VERTICAL TIPO TURBINA, EN TIEMPOS ADICIONALES A LAS PRIMERAS 24 HRS, CON BOMBA Y COLUMNA DE 152 MM (6") DE DIAMETRO, HASTA 100.65 M (33 TRAMOS) DE LONGITUD.	HR	48.00		
F LINEA DE INTERCONEXION DE 4"					
B-LYT00B	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN MANUAL PARA ESTABLECER EJES, BANCO DE NIVEL Y REFERENCIAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.95		
A-EXC10B	EXCAVACION A MANO PARA ZANJAS EN MATERIAL "II" EN SECO, DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD.	M3	6.55		
A-REL01A	RELLENO A VOLTEO CON PALA DE MANO, INCLUYE SELECCION DEL MATERIAL.	M3	2.98		
A-REL20A	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO, COMPACTACIÓN, AGUA Y HERRAMIENTA.	M3	3.42		
C-TUB04H	TUBERÍA DE ACERO DE 4"x1/4 DE, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	8.50		
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		
H BARDEADO DE PREDIO					
12134	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO $f_c = 250$ kg/cm ² 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	50.00		
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, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	90.00		
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, $f_c = 100$ kg/cm ² , INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREDO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	30.00		

 OAXACA <small>GOBIERNO DEL ESTADO</small>	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	<small>SERVICIOS DE AGUA</small> <small>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS</small> <small>DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>
OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE 7 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN		
LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN		
MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN		
REGIÓN: VALLES CENTRALES		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
12283	CADENA DE ENRACE 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	50.00		
12284	CASTILLO 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	28.00		
12285	CADENA DE CERRAMIENTO 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	50.00		
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, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
RAME-26	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA LUMINARIAS Y CONECTORES. 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.	PZA	1.00		
RAME-09	BASE DE MEDICION INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-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		

 <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</small> <small>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small></p>
<p>OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE 7 ACUEDUCTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE 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-28	CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	99.51		
INT50	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO HDL 3 X 50 AMPS INCLUYE GABINETE TIPO HIMEL, PLATINA, CONTRAS Y MONITORES	PZA	1.00		
ACOMT	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA ELECTRICA AEREA CON CABLE DE COBRE THW CAL 4 CON UNA LONGITUD DE 28 MTS DE TRANSFORMADOR A BASE DE MEDICION	PZA	1.00		
INT30A	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TIPO HDL DE 30 AMPS INCLUYE GABINETE TIPO HIMEL DE 40 X 40 CON PLATINA Y LO NECESARIO	PZA	1.00		
12002	APLANADO RUSTICO EN MUROS DE 2 CM DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	180.00		
12003	PINTURA VINILICA EN MUROS LAVABLE A TRES MANOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	180.00		
PORT1	PORTON METALICO DE DOS HOJAS DE 5.00 M POR 2.00 MTS ALTURA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RELLG	RELLENO Y NIVELACION CON GRAVA EN AREA DEL POZO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	145.00		