



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: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "AUXILIAR 1", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
3629	CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "AUXILIAR 1", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, 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	480.74
10340	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALEO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	1.13
TAP-PZ1	TAPONAMIENTO DE POZO PROFUNDO DE 90 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO, RELLENO DEL POZO CON MATERIAL INERTE (ARENA, GRAVA Y ARCILLA), COMPACTACIÓN POR CAPAS, SELLADO SUPERIOR CON MEZCLA CEMENTO-ARENA O MORTERO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
EST-GEO	ESTUDIO GEOFÍSICO PARA LA DETERMINACIÓN DE SITIO DE PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO. INCLUYE: EQUIPO DE MEDICIÓN, PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO, REALIZACIÓN DE PROSPECCIÓN ELÉCTRICA VERTICAL (SÍSMICA O RESISTIVIDAD ELÉCTRICA), INTERPRETACIÓN DE DATOS, ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO CON RECOMENDACIONES, MEMORIA FOTOGRÁFICA, TRASLADOS, VIÁTICOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00
DESM-TREN-5	DESMANTELAMIENTO 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
RET-FOFO-3	RETIRO CON RECUPERACION DE PIEZA ESPECIAL DE FO.FO. DE 3" INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO EN EL SITIO DE ACOPIO.	PZA	1.00
RET-TRANSF30	RETIRO DE TRANSFORMADOR DE 30 KVA INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO EN EL SITIO DE ACOPIO.	PZA	1.00
B	PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE		
1.6.REHAB	INSTALACIÓN Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO DE BOMBEO DE POZO PROFUNDO CON COLUMNA DE 6" DE DIÁMETRO INCLUYE: RETIRO COMPLETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
PERF-PZ1	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 m HASTA UNA DISTANCIA DE 15 km. INCLUYE: INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
PERF-PZ2	CONSTRUCCION DE PRESA DE 4.00 x 4.00 x 1.50 M PARA LODOS DE PERFORACION PREPARADO CON AGUA DULCE Y BENTONITA, SIN ADITIVOS QUIMICOS ESPECIALES, DE 38 SEGUNDOS DE VISCOCIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO Y PREPARACION DE LODOS, ACARREO DE AGUA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA CALIFICADA.	PZA	1.00
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



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: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "AUXILIAR 1", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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	47.00
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
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	47.00
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	5.50
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	20.00
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	80.00
60181	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA PARA FILTRO DE 1/8" A 1/4" DE DIAM.. INCLUYE: TUBOS ENGRAVADORES DE 3", SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m3	12.97
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	6.00
60162	CEMENTACION DE CONTRA ADEME DE POZO PROFUNDO POR INYECCION DE CEMENTO Y ARENA, INCLUYE; MATERIAL MANO DE OBRA Y LIMPIEZA	m3	0.54
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
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



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: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "AUXILIAR 1", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
C	PLATAFORMA DE BOMBEO		
10454	EXCAVACIÓN A MÁQUINA 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, TRASPALCO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	2.40
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, $f_c = 100$ kg/cm ² , INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	0.60
11002	ACERO DE REFUERZO DEL #3 EN CIMENTACIÓN, $f_y = 4200$ kg/cm ² , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	242.91
11309	CONCRETO $f_c = 250$ 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	3.16
BASB-T1	BASE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #3 DE 1.11M X 1.11M DE BASE Y ALTURA DE 0.40M, $f_c = 250$ KG/CM ² PARA COLOCACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
ANCL-5/8	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS 5/8" DE DIÁMETRO Y DE $F_y = 2530$ KG/CM ² CON CUERDA O ROSCADA ESTÁNDAR PARA TUERCA HEXAGONAL O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	14.00
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	4.24
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	42.36
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	3.74
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	10.00
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
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



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: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "AUXILIAR 1", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXCOTLÁN

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
37976	VALVULA DE PITOMETRIA 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
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	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
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
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
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
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
E	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO		
BOMB-PZ21	BOMBA TIPO TURBINA LUBRICACION AGUA, COMPUESTA POR UN CABEZAL EN MEDIDAS 4 X 4 X 10 , 24 TMS DE TUBO DE ACERO ROSCA RECTA EN DIAMETRO 4" Y LONGITUD 3.05 MTS CON COPLE; 24 FLECHAS DE 1" DE DIAMETRO Y LONGIUTD DE 3.05 MTS, 22 MARIPOSAS DE BRONCE DE 4 X 1 3/4. CDT=183.14 mts, EFICIENCIA 76% Y Q=14 lps. 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 PONTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO. MARCA WEG O SIMILAR.	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



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: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "AUXILIAR 1", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
C-MANG1	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA TRANSPARENTE DE 1" DE DIAMETRO 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
77639	PLACA DE ACERO A-36 DE 1" DE 0.90 X 0.90 m, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
GAB-PZ1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE CON MÓDULO ZELIO LOGIC, INTERFACE DE COMUNICACIÓN, MODEM GSM, INCLUYE CABLEADO, DUCTOS, INSTALACIÓN DE PROGRAMA EN CPU.	PZA	1.00
F	LINEA DE CONDUCCION (TREN DE DESCARGA - PUNTO DE CONEXIÓN)		
F1	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	137.02
10218	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE DE 11 cm HASTA 15 cm DE ESPESOR CON DISCO DE SEGMENTO DIAMANTADO, INCLUYE: AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	29.64
10360	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIER ESPESOR POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL Y TRASPALEO HASTA A 4.00 m DE DISTANCIA DEL SITIO DE DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m3	1.56
F2	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, TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	150.72
F3	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	13.70
F4	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	195.74



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: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "AUXILIAR 1", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
F5	PIEZAS ESPECIALES		
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
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
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	7.00
32556	EXTREMIDAD CAMPANA HID. DE PVC-SI DE 8" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00
33419	TEE DE FO.FO. DE 8" 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
37106	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 8" 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
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	7.00
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
F6	RELLENOS Y ACARREOS		
10630	ACOSTILLAMIENTO PARA TUBERIA CUALQUIER DIAMETRO CON MATERIAL MEJORADO, COMPACTADO CON PISON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CRIBADO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, TRASPALCO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	68.59
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALCO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	139.57
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	129.03
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	1290.32



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: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "AUXILIAR 1", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
F7	REPOSICIONES Y LIMPIEZA		
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	221.93
13568	PINTURA ESMALTE EN CALIDAD A 3 MANOS SOBRE PUERTAS, MAMPARAS, VENTANAS, REJAS, BARANDALES Y ESCALERAS METÁLICAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	332.90
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	480.74
G	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	22.00
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-21	CABLE DE ALUMINIO. CAL. 3/0. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	156.00
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-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	31.50
RAME-16	TUBERIA FLEXIBLE LICUATITE DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	7.50
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 SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
RAME-17	PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE.	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



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: CONSTRUCCIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "AUXILIAR 1", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
H	INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION		
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	6.00
RAME-28	CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	18.00
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	3.00
I	REPOSICIONES Y LIMPIEZA		
13568	PINTURA ESMALTE EN CALIDAD A 3 MANOS SOBRE PUERTAS, MAMPARAS, VENTANAS, REJAS, BARANDALES Y ESCALERAS METÁLICAS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	33.60
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	480.74
J	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