



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 "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
1	CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.				
A	PRELIMINARES				
10131	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DESPALME DE 30 cm Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	300.00		
10424	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	40.00		
REU-ARB	REUBICACION DE ARBOL DE DE 15 A 30 CM DE DIAMETRO DE TRONCO Y MENOR A 2 M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, EXTRACCION, CARGA Y TRASLADO EN GRUA HIAB HASTA 4 M DE DISTANCIA AL SITIO DE REUBICACION, MANIOBRAS Y SIEMBRA EQUIPO Y MANO DE OBRA,	PZA	2.00		
MURC-P01	MURO DE CONTENCION A BASE DE CONCRETO CICLOPEO, INCLUYE CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m3	13.20		
B	PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO				
60101	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN TIPO ROTARIA CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 m HASTA UNA DISTANCIA DE 15 km. INCLUYE: MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	1.00		
60111	INSTALACION Y DESMANTELAMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACION CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 METROS. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA CALIFICADA.	PZA	1.00		
60141	CONSTRUCCION DE PRESA DE 4.00 x 4.00 x1.50 M PARA LODOS DE PERFORACION PREPARADO CON AGUA DULCE Y BENTONITA, SIN ADITIVOS QUIMICOS ESPECIALES, DE 38 SEGUNDOS DE VISCOCIDAD. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y MANO DE OBRA CALIFICADA.	PZA	1.00		



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 "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
60151	SUMINISTRO Y PREPARACION DE LODOS DE PERFORACION CON BENTONITA Y AGUA DULCE A 38°, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m3	84.40		
10721	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) PRIMER KILÓMETRO.	m3	67.20		
10722	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) KILÓMETROS SUBSECUENTES.	m3-km	672.00		
60201	PERFORACIÓN DE POZOS DE 30.48 cm (10" NOMINAL) DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO I DE 0 A 150 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	3.00		
60206	PERFORACIÓN DE POZOS DE 25.40 cm (10" NOMINAL) DE DIÁMETRO EN MATERIAL TIPO II DE 0 A 150 m DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	67.00		
60211	PERFORACIÓN DE POZOS DE 25.40 cm (10" 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	67.00		
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	40.00		



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 "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
60723	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO DE 12" DE DIÁMETRO, PARA ADEME LISO, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	40.00		
60724	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO DE 12", RANURA LONGITUDINAL TIPO IV, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	80.00		
60181	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA SILICA PARA FILTRO DE 1/8" A 1/4" DE DIAM.. INCLUYE: TUBOS ENGRAVADORES DE 3", SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	m3	19.46		
60759	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO SANITARIO S-20 DE 24" DE DIAMETRO, PARA BARRERA SANITARIA EN POZOS PROFUNDOS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	40.00		
60162	CEMENTACION DE CONTRA ADEME DE POZO PROFUNDO POR INYECCION DE CEMENTO Y ARENA, INCLUYE; MATERIAL MANO DE OBRA Y LIMPIEZA	m3	3.52		
61173	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE FONDO PARA TUBERIA DE PVC 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		

C

PLATAFORMA DE BOMBEO



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 "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
10424	EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL TIPO "II" DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS EN SECO, MEDIDO EN BANCO, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, ACARREO DE MATERIAL A 4.00 m DE DISTANCIA HORIZONTAL, TRASPALO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	7.19		
12001	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	14.37		
12134	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO f'c= 250 kg/cm2 DE 60 cm DE BASE Y 15 cm DE PERALTE, ARMADA CON VARILLA DEL #3 @ 15 cm EN AMBOS SENTIDOS, ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, HABILITADO, COLADO, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	13.30		
12501	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN PESADO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	3.37		
12283	CADENA DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	22.40		
10613	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.01 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	8.30		
11013	ACERO DE REFUERZO DEL #4 EN ESTRUCTURA fy= 4200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA ACARREOS, CORTES, HABILITADO, AMARRES, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	kg	195.25		
11309	CONCRETO f'c= 250 kg/cm2, RESISTENCIA NORMAL, COLADO EN SECO, SIN INCLUIR CIMBRA, FABRICADO CON REVOLVEDORA, AGREGADO DE 3/4", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA PARA FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, VIBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	1.44		



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 "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
ATRAQ-T1	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #3 DE 0.80 m DE BASE X 0.40 m DE ALTURA X 0.20, f'c= 250 kg/cm2 PARA TUBERÍAS DE 2" A 10", INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, ANCLAS DE VARILLA ROSCADA Y ABRAZADERAS OMEGA DE 6" DE DIAMETRO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
BASB-T1	BASE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #3 DE 1.11m x 1.11m DE BASE Y ALTURA DE 0.40m, f'c= 250 kg/cm2 PARA PARA COLOCACION DE EQUIPO DE BOMBEO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
77638	PLACA DE ACERO A-36 DE 1" DE 0.70 X 0.70 m, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, CORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
10702	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN AL PRIMER KILÓMETRO DE DISTANCIA MEDIDO EN BANCO, CARGA MECÁNICA Y TIRO, INCLUYE: TIEMPO DE ESPERA DE LA CARGA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	4.28		
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	42.80		
D	TREN DE DESCARGA				
31412	TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 ASTM A53 DE 4" 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 4" 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" MCA. INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE (TIPO A.R.I.), VÁLVULA GLOBO DE BRONCE 2" y NIPLES DE FO.GO DE 2", TEE DE FO.GO. DE 2", REDUCCION CAMPANA DE 2" A 3/4" Y DOS COPLES DE 2", 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 ALCANTARILLADO

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

OBRA: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
37962	MANÓMETRO KHELER MOD. LE03 , INCLUYE: SUMINISTRO, COPLE DE INSERCIÓN, NIPLES DE FO.GO. DE 3/4", COPLE DE INSERCIÓN DE 3/4", TEE DE FO.GO. DE 3/4" X3/4", VALVULA DE PASO ROSCADA DE 1/2" Y 2 COPLES DE 1/2", ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
37809	MEDIDOR DE FLUJO MARCA SIEMENS BRIDADO DE 4"Ø, SENSOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO ALIMENTADO POR CORRIENTE CONTINUA, CON BRIDA. ADECUADO PARA MEDICIÓN CONTINUA DE CAUDAL VOLUMÉTRICO DE LÍQUIDOS (CONDUCTORES) PARA APLICACIONES DE AGUA EN LOS SECTORES DE CAPTACIÓN, DIGITAL, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
J-NARIZ12	HIDRANTE CON LLAVE DE NARIZ DE 1/2" PARA DESAGÜE Y TOMA DE MUESTRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COPLE DE INSERCIÓN, ACARREO LIBRE, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
37505	VÁLVULA TIPO CHECK DE FO.FO DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA DE 250 PSI, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
33313	TEE DE FO.FO. DE 4" 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		
33313	TEE DE FO.FO. DE 4" 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		
33103	CARRETE DE ACERO CEDULA 40 . DE 1.10 M. DE LARGO X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CARRETE, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
37103	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

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 "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
37105	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO PARA 250 PSI 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		
33233	CODO DE FO.FO. DE 45° X 4" 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		
33235	CODO CABEZAL PARA DESCARGA DE 90° X 4" 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		
37803	REDUCCION CAMPANA DE FO.GO. BRIDADO DE 6" A 4" , INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
E	LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA				
LTRO-002	LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 22 MARCO Y POSTES DE ANGULO DE 3/16" X 2" DE 1.22 X 2.44 M, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO, CORTES, SOLDADURA, PINTURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
F	RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO				
RAME-01	INTERCALADO DE DE POSTE DE CONCRETO PC-12-750. INCLUYE: GRUA, APERTURA DE CEPA, HINCADO, ORIENTACIÓN, PLOMEADO, AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, FLETE, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	3.00		
RAME-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA PARA MT VS30/VR30 INCLUYE: AVISO DE PRUEBA ELEVACIONES, FIJACIONES, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	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:

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
RAME-03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO EN BAJA TENSIÓN 1R1. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00		
RAME-04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RETENIDA TIPO RBAD. INCLUYE: EXCAVACIÓN Y RELLENO, COLOCACIÓN DE PIEDRA, APISONADO DE CEPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS, TRABAJO TERMINADO Y ACARREO.	PZA	2.00		
RAME-05	ABASTECIMIENTO E INTERCONEXIÓN DE REDUCTOR DE ENERGIA TIPO INTEMPERIE, PARA UNA CARGA UTIL DE 67.5 KW; TENSION PRIMARIA DE 13.200 VOLTS; TENSION SECUNDARIA DE 440/254 VOLTS NORMA "J". COMPRENDE: PRUEBAS DE FABRICA, TRANSPORTE, MONTAJE EN POSTE, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO TIPO 3 BANQUETA DE 1.16 X 1.16 M CON TAPA 84B FIERRO FUNDIDO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, MANIOBRAS CON GRUA, RELLENO, COMPACTACIÓN, ABOCINADO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-07	CONSTRUCCIÓN DE BASE Y NICHOS PARA TRANSFORMADOR. INCLUYE: TABICÓN, CIMBRA, CONCRETO, VARILLAS 3/8, ACABADO PULIDO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-08	SUMINSITRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS EN REGISTROS DE MEDIA TENSION, CORREDERAS, MENSULAS, NEOPRENOS, ROTULACION E IDENTIFICACIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
	SUM. Y COLOC. DE CABLE DE MEDIA TENSION SUBTERRANEA XLP CAL. 1/0, INCLUYE : AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA	M	75.00		
RAME-09	SUM. Y COLOC. DE ALAMBRE DE COBRE CAL, 2 PARA NEUTRO, INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.	M	27.00		
RAME-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO OPERACIÓN CON CARGA 15 KV, 200 AMP. CALIBRE 1/0 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIAIZADA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
RAME-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE TIERRA. CALIBRE 1/0 INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIAIZADA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR TIPO INSERTO. 15 KV, 200 AMP. INCLUYE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE SEGURIDAD 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:

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
RAME-13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO TIPO APARTARRAYO 15 KV 200 AMP. INCLUYE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
RAME-14	SISTEMA DE TIERRA PARA SUBESTACIÓN ELÉCTRICA INCLUYE INSTALACION DE 6 VARILLAS SOLDADAS CON SOLDADURA CADWELD, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO DE SEGURIDAD Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGANTILLA PARA CONEXIONES EN TRANSFORMADOR TIPO POSTE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-16	SUM. Y COLOC. DE CCF-95-15-8000. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00		
RAME-17	SUM. Y COLOC. DE APARTARRAYOS DE B.T. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, MATERIALES, ACARREO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	PZA	2.00		
RAME-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPOSITIVO DE TIERRA 3K. INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PIE DE CEPA, PRUEBA Y TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00		
RAME-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BASTIDOR DE SERVICIO 1B1/1B1, PARA CONEXIÓN DE ACOMETIDAS. INCLUYE: MATERIALES, AVISO DE PRUEBA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-20	ABASTECIMIENTO E INTERCONEXIÓN DE REDUCTOR DE ENERGIA TIPO INTERIOR, PARA UNA CARGA UTIL DE 9.5 KW; TENSION PRIMARIA DE 440 VOLTS; TENSION SECUNDARIA DE 220/127 VOLTS. COMPRENDE: PRUEBAS DE FABRICA, TRANSPORTE, MONTAJE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-21	EXCAVACIÓN DE CEPA PARA COLOCAR TUBERÍA PVC CONDUIT DE 3" A 60 CM DE PROFUNDIDAD, AFINE Y COMPACTACION, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE ESCAVACIÓN, CINTA SEÑALIZADORA, MATERIALES MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	43.00		
RAME-22	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE URD CALIBRE 2/0. INCLUYE: AVISO DE PRUEBA, TENDIDO, TENSIONADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMAIENTA.	m	48.00		
RAME-23	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TRANSICIÓN DE POTENCIA (AEREA-SUBTERRANEA), EN MEDIA TENSIÓN, PARA LA ALIMENTACIÓN A TRANSFORMADOR DE 75 KVA. INCLUYE: TERMINALES CONTACTILES EN FRIO, BOTA TERMOCONTRACTIL, ADAPTADORES DE TIERRA.	LOTE	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:

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
RAME-24	MURETE DE MEDICIÓN TRIFASICO, INCLUYE: EXCAVACIÓN, GRUA, TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA Y TUBERÍA LICUATITE, CONECTORES, DESDE GARGANTILLA DE TRANSFORMADOR, PUESTA A TIERRA, MANIOBRAS, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-25	BASE DE MEDICIÓN 7 X 200 AMPERES. INCLUYE: COLOCACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-26	INTERRUPTOR PRINCIPAL CON GABINETE DE 3 X 15	PZA	1.00		
RAME-27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO RBTB1, INCLUYE: ACARRREO CON GRUA, EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.00		
RAME-28	TRAMITES ANTE UVIE Y CFE. INCLUYE: PROYECTO	PZA	1.00		
G	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				
BOMB-PZ21	BOMBA SUMERGIBLE MARCA AS PUMPS MOD. 6ASHA-7, COLUMNA DE BOMBEO ALTAMIRA 33 TMO5 DE TUBO DE PVC ROSCA RECTA EN DIAMETRO 4" Y LONGITUD 3.05 MTS CON COPL. CUERPO DE TAZONES MARCA AS PUMPS, MODELO 7ASH-22. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
MOT-PZ21	MOTOR ELECTRICO SUMERGIBLE, EFICIENCIA PREMIUM. DE 40 HP EN 460 VOLTS. 3F. FACTOR DE SERVICIO 1.15 REBOBINABLE MCA AS INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, KIT DE ACOPLAMIENTO, ADAPTADORES DE 4" DE ACERO INOXIDABLE, NIPLE GLAVANIZADO DE 4", CABLE PLANO SUMERGIBLE, CURVAS DE BOMBEO, REGULACION DE IMPULSORES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
ARRAN21-01	ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR, PARA 40 HP DE PONTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO. MARCA WEG O SIMILAR.	PZA	1.00		
C-MANG1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA PARA Sonda DE 1" DE DIÁMETRO PARA INTRODUCCION DE Sonda PARA POZO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACCESORIOS DE INSERCIÓN, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	ML	100.00		
200502	SUMINISTRO DE DOSIFICADOR DE SOLUCIONES HIPOCLORADOR MCA. L.M.I. MILTON ROY C101-498SP CON CAPACIDAD DE HASTA 1.3 GPH & 300 PSI. INCLUYE: PVC/CERAMICAPVDF/POLYPREL, CONEXIONES 1/2" NPT M,TUBING CONEX KIT 3/8" LMI 77383, KIT DE CONEXIONES PARA TUBING 3/8" LMI MILTON ROY, NP 77383, TUBING, .375 OD X .062 PE, 500 FEET. MOD, 20 LTS DE HIPOCLORITO.	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: CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
J	DELIMITACION DE PREDIO				
12283	CADENA DE 15 X 20 cm. DE CONCRETO $f'c= 200$ kg/cm ² , 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	100.00		
REJA-ACE	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA ACERO DE 2.5 M X 2 M, INLCUYE TUBOS, ABRAZADERAS, TORNILLOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA	m	90.00		
PORT-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA 2 HOJAS DE 5.00 x 2.00 m DE REJA ACERO, EN HOJAS DE 2.5 x 2.5 m CADA UNA, INCLUYE: ACARREO LIBRE, NIVELADO, PLOMEADO, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	10.00		
K	LINEA DE CONDUCCION (TREN DE DESCARGA - PUNTO DE CONEXIÓN ANTERIOR)				
K1	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.	m ²	28.00		
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	40.00		
10360	DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE CUALQUIERESPESOR 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	m ³	4.20		
K2	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.	m ³	30.80		



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 "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
K3	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	2.80		
K4	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	40.00		
K5	PIEZAS ESPECIALES				
32564	EXTREMIDAD ESPIGA HID. DE PVC-SI DE 6" DIAM, INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00		
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	2.00		
33444	TEE DE FO.FO. DE 10" X 6" 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		
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	2.00		
37112	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 10" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
38651	EXTREMIDAD DE FO.FO. DE 10" DE DIAM. INCLUYE: SUMINISTRO DE EXTREMIDAD, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	4.00		



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 "PARQUE PRIMAVERA 2" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.

LOCALIDAD: OAXACA DE JUAREZ

MUNICIPIO: OAXACA DE JUAREZ

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
10801	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE f'c= 150 kg/cm2, 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	2.00		
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 kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR, LOSA DE PISO DE CONCRETO f'c= 200 kg/cm2 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 kg/cm2 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	2.00		
K6	RELLENOS Y ACARREOS				
10601	CRIBADO DE MATERIAL PARA RELLENO DE CEPAS. INCLUYE: MANO DE OBRA PARA AFLOJADO DE MATERIAL, TRASPALEO, CRIBADO; Y HERRAMIENTA MENOR.	m3	12.60		
10613	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO, DE 0.01 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	12.60		
10621	RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON COMPACTADOR (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD, MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, TRASPALEO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	11.88		
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	12.60		
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	126.00		
K7	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	28.00		