 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: EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA" 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		
1	EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA" EN LA LOCALIDAD DE OAXACA DE JUAREZ, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ.				
A	DIGITALIZACIÓN Y AUTOMATIZACION DEL SISTEMA PARA EL PROGRAMA ASOPA				
A.1	EQUIPAMIENTO DIGITAL				
D8001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DE TI (TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN), EN EL SITIO DEL POZO. INCLUYE: INGENIERÍA DE DISEÑO ADECUADA A POZO; INTEGRACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE CONTROL INTERNO, EQUIPO HARDWARE DE CÓMPUTO, INTERFAZ DE GRÁFICAS, DIGITALIZADOR DE IMAGEN GESTIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS, VIDEO VIGILANCIA & MONITOREO Y COMUNICACIÓN DE ENLACE DE PUNTO A PUNTO POR MEDIO SATELITAL.	LOTE	1.00		
A.2	SISTEMA DE CONTROL AUTOMATICO				
D8010	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL PARA OPERAR EL SISTEMA EN AUTOMÁTICO. INCLUYE: CONTROL CON LÓGICA PROGRAMADA, EQUIPO ELÉCTRICO DE POTENCIA CONTROLADOR DE FACTOR DE POTENCIA DE PASOS MÚLTIPLE, PROTECCIÓN CONTRA SOBRE CORRIENTES, GABINETES Y CONDUCTORES PARA EL CIRCUITO CERRADO.	PZA	1.00		
A.3	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE FUERZA				
D8022	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE FUERZA: DISPOSITIVO DE REDUCCIÓN DE POTENCIA, PROTECCIÓN DE SOBRE CORRIENTE DE CARGA DE LA INFRAESTRUCTURA DE TI, CONDUCTOR ELÉCTRICO Y CANALIZACIÓN DE CABLEADO.	LOTE	1.00		
B	CONSTRUCCION DE CUARTO DE CONTROL, OPERACIÓN Y CLORACION				
B.1	PRELIMINARES				
A1001	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES, DEJANDO REFERENCIAS VISUALES, ESTABLECIENDO BANCOS DE NIVEL, MARCANDO EJES Y CRUCETAS DE MADERA DE PINO DE 3a, INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	32.00		
A2001	EXCAVACIÓN DE CEPAS DE 0.00 A -2.00 M POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "C", INCLUYE: AFINE DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN Y DE TALUD, ACARREO DE MATERIAL EN BOTE PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A PRIMERA ESTACION DE 20 M, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	9.60		
PRE-004	AFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL FONDO DE LA EXCAVACIÓN CON PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8.00		



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: EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA" 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		
B.2	CIMENTACION				
A2006	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2, TMA=3/4", DE 5.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: FABRICACIÓN DEL CONCRETO, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA YACARREO DE MATERIALES AL SITIO DE SU UTILIZACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	14.40		
A2002	ZAPATA AISLADA DE 0.90X0.90X0.15 M. PERALTE PROMEDIO, DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 0.15 M. EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO ACABADO COMÚN, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	8.00		
A2003	CADENA DE LIGA 15X30 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ACABADO COMÚN, ARMADO CON ARMEX 15x20-4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	31.00		
A2004	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PISÓN DE MANO EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CMS. INCLUYE: ADICIÓN DE AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	8.40		
PRE-006	ACARREO DE ESCOMBRO A BOTE Y/O CARRETILLA PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES POR MEDIOS MANUALES A PRIMERA ESTACION 20 METROS, INCLUYE; CARGA A MANO, HERRAMIENTA , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	1.44		
B.3	ALBAÑILERIA				
A3001	MURO DE 14 CMS DE ESPESOR A BASE DE TABICON 10X14X28 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M, ACABO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, ACOPIO DE MATERIAL SOBRANTE Y ACARREO A PRIMER ESTACIÓN.	M2	72.92		
A3002	CASTILLO DE 15X15 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADO CON ARMEX 15-15-4., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	30.40		
A3003	CASTILLO DE 15X25 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADO CONARMEX 15x20-4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	12.00		



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: EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA" 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		
A3004	CADENA DE CERRAMIENTO 15X25 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADO CON ARMEX 15x20-4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	30.40		
A3005	CADENA DE INTERMEDIA 15X15 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADO CON ARMEX 15-15-4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	33.20		
A3006	LOSA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 (3/8"), A CADA 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO ACABADO COMÚN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	39.56		
B.4	ACABADOS				
A4001	APLANADO ACABADO FINO SOBRE MUROS DE 3 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, CON MEZCLA CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:1:4 A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	218.50		
A4002	PINTURA VINILICA EN MUROS MARCA COMEX VINIMEX O SIMILAR A DOS MANOS A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	218.50		
A4003	IMPERMEABILICACION DE LOSA DE AZOTEA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 4.00 M, INCLUYE: APLICACIÓN DE SELLADOR, MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y ANDAMIOS.	M2	30.96		
B.5	CANCELERIA				
A6001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE 1.20 X 1.50 DOS HOJAS CORREDIZAS ARMADO CON PERFILES DE ALUMINIO DE 3" Y CRISTAL DE 6MM., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TORNILLOS, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2.00		
A6002	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION TIPO CELOC., CON APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO Y ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, APLICACIÓN DE SOLDADURA, ESMERILADO, TORNILLOS, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	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: EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA" 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		
A6003	PUERTA DE HERRERIA DE 1.00 X 2.20 M CON MARCO DE PTR 1 1/2"X1 1/2" DE 1.89 MM, CONTRAMARCO DE TUBULAR M-300 CAL 18, LAMINA ACANALADA CALIBRE 20, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, BISAGRAS TUBULARES, CERRADURA DE SEGURIDAD DE BARRA, COLOCACIÓN, CORTES, SOLDADURA, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00		
B.6	INSTALACION ELECTRICA				
A7001	SALIDA ELÉCTRICA PARA ALUMBRADO A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM., CON UN DESARROLLO DE 4 M, CON CABLE THW CAL. 12 DE LA MARCA CONDUMEX, CON DOS CAJAS CUADRADAS GALVANIZADAS, Y UNA CAJA CHALUPA, INCLUYE: CUATRO CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM, UN COPLE DE 13 MM, 3 ABRAZADERAS DE UÑA, MANO DE OBRA, EQUIPO, ANDAMIOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	6.00		
A7002	SALIDA ELÉCTRICA PARA CONTACTO A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA DE 13 MM., CON UN DESARROLLO DE 4 M, CON CABLE THW CAL. 12 Y 14 DESNUDO DE LA MARCA CONDUMEX, CON UNA CAJA CUADRADA GALVANIZADA, Y UNA CAJA CHALUPA, INCLUYE: DOS CONECTORES PARED DELGADA DE 13 MM, UN COPLE DE 13 MM, 3 ABRAZADERAS DE UÑA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	4.00		
A7003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO, ARROW HART CODIGO M52500 Y/O SIMILAR, A UNA ALTURA DE 0.40 MTS, INCLUYE: UN CONTACTO DUPLEX POLARIZADO Y UNA PLACA PARA CONTACTO, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00		
A7005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMPARA CON BASE DE PORCELANA Y FOCO AHORRADOR O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES MENORS Y LIMPIEZA DEL AREA.	PZA	6.00		
PRE-009	LIMPIEZA FINA PARA ENTREGA DE OBRA, A BASE DE ESCOBA, AGUA, RETIRO DE SOBRES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	32.00		



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: EQUIPAMIENTO DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "PARQUE PRIMAVERA" 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		
B.7	INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO				
PRE-010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINISPLIT DE 1.5 TONELADA, 18,000 BTUS, 220V, FRÍO/CALIENTE. INCLUYE: ACCESORIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS	PZA	1.00		