

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 ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	"CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".		
	PRELIMINARES		
	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	540.00
	DEMOLICION A MANO DE CADENA DE CONCRETO ARMADO DE DIMECIONES DE 15X30 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NUMERO 3 Y ESTRIBOS DEL NUMERO 2, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	90.00
	RETIRO DE MALLA CICLONICA SIN RECUPERACION INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	90.00
	RETIRO DE ALAMBRE DE PUAS SIN RECUPERACION INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	90.00
	RETIRO DE PUERTA DE MALLA CICLONICA SIN RECUPERACION INCLUYE MANO DE OBRA, RETIRO FUERA DE OBRA, EQUIPO, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m	1.00
	TOTAL PRELIMINARES		
	PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE		
	MOVIMIENTO DEL EQUIPO DE PERFORACIÓN CON CAPACIDAD PARA PROFUNDIDADES HASTA 450 m HASTA UNA DISTANCIA DE 15 km. INCLUYE: MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA	PZA	1.00
	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
	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
	SUMINISTRO Y PREPARACION DE LODOS DE PERFORACION CON BENTONITA Y AGUA DULCE A 38°, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	m3	54.40
	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) PRIMER KILÓMETRO.	m3	27.20



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

OAXACA

GOBIERNO DEL ESTADO

OBRA:

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	ACARREO DE AGUA EN CAMIONES TANQUE (PIPAS) KILÓMETROS SUBSECUENTES.	m3-km	272.01
	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
	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	97.00
	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
	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
	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
	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	97.00
	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
	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	12.00
	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	40.00
	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	110.00
	SUMINSTRO Y COLOCACIÓN DE FILTRO DE GRAVA SILICA PARA FILTRO DE 1/8" A 1/4" DE DIAM.. INCLUYE: TIPOS ENRAVADORES DE 2" SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y	m3	19.46



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 ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	INCLUYE: TUBOS ENGRAVADORES DE 3", SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.		
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE PVC DE 24" DE DIÁMETRO EN POZOS PROFUNDOS, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	12.00
	CEMENTACION DE CONTRA ADEME DE POZO PROFUNDO POR INYECCION DE CEMENTO Y ARENA, INCLUYE; MATERIAL MANO DE OBRA Y LIMPIEZA	m3	1.07
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE FONDO PARA TUBERIA DE ACERO DE 12" DE DIAMETRO. INCLUYE; HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00
	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
	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
	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
	VIDEOGRABACIÓN DEL INTERIOR DEL POZO CON CÁMARA LATERAL PARA REGISTRO DE VERTICALIDAD DE POZOS.	PZA	1.00
	TOTAL PERFORACIÓN DE POZO PROFUNDO PARA AGUA POTABLE		
	PLATAFORMA DE BOMBEO		
	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, TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	12.58
	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	8.88



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 ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	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	14.80
	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	7.47
	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	16.60
	RELLENO ACOSTILLADO 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	8.30
	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	141.74
	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	1.32
	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	1.00
	ATRAQUE DE CONCRETO ARMADO CON VARILLA DEL #3 DE 0.20 m DE BASE X 0.80 m DE ALTURA X 0.35 m DE CORONA, 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	3.00
	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



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 ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	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
	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	42.80
	TOTAL PLATAFORMA DE BOMBEO		
	TREN DE DESCARGA		
	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	8.00
	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
	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
	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
	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
	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
	MEDIDOR DE FLUJO DIGITAL ELECTROMAGNETICO DE 6" DE DIÁMETRO MARCA SIEMENS O SIMILAR, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
	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



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 ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".


LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	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
	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	1.00
	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	2.00
	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
	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
	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	5.00
	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
	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
	TOTAL TREN DE DESCARGA		
	EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO		
	BOMBA TIPO TURBINA LUBRICACION AGUA, COMPUESTA POR UN CABEZAL EN MEDIDAS 4 X 4 X 10 , 24 TMOS DE TUBO DE ACERO ROSCA RECTA EN DIAMETRO 4" Y LONGITUD 3.05 MTS CON COPL; 24 FLECHAS DE 1" DE DIAMETRO Y LONGIUTD DE 3.05 MTS, 22 MARIPOSAS DE BRONCE DE 4 X 1 3/4. CUERPO DE TAZONES MARCA AS PUMPS, MODELO 7ASH-22. COLADOR TIPO CLIP ON 6" INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00
	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	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 ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	HZ. FACTOR DE SERVICIO 1.15 MARCA OS MOTORS O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
	ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR, PARA 50 HP DE PONTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO. MARCA WEG O SIMILAR.	PZA	1.00
	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
	SUMINISTRO DE DOSIFICADOR DE SOLUCIONES HIPOCLORADOR MCA. L.M.I. MILTON ROY MODELO V151S-III,O SIMILAR. INCLUYE: PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00
	SUMINISTRO DE DOSIFICADOR DE SOLUCIONES SILICATO DE SODIO MCA. L.M.I. MILTON ROY, INCLUYE: PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	1.00
	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
	TOTAL EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO		
	ALBAÑILERIA		
	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, TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	126.72
	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 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	63.36
	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO f'c= 250 kg/cm2 DE 80 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	49.50
	CADENA DE 20 X 40 CM. DE CONCRETO F'C = 250 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 15 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	96.00



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 ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	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	49.50
	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	96.00
	CASTILLO DE 0.15 X 0.20 m f'c= 200 kg/cm2, CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	157.50
	COLUMNA DE 25 X 25 cm. DE CONCRETO f'c= 250 kg/cm2, ACABADO COMÚN, ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4, 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #3 @ 20 cm AL CENTRO Y ESTRIBOS DEL #2 @ 10 CM EN EXTREMOS, 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	9.00
	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	252.00
	APLANADO EN MUROS CON 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	504.00
	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	504.00
	ALAMBRE DE PUAS CALIBRE 12 1/2 CON 4 PUAS CADA 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m	90.00
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA 2 HOJAS DE 6.00 x 3.00 m, EN HOJAS DE 3.00 x 3.00 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



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 ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
TOTAL ALBAÑILERIA			
RELLENOS Y ACARREOS			
	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO 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, COMPACTACIÓN, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	85.44
	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	41.28
	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	412.80
TOTAL RELLENOS Y ACARREOS			
MAMPARA DE CONTROL			
	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	3.72
	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, TRASPALEO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m3	3.16
	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 cm DE ESPESOR, f'c= 100 kg/cm2, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREO LIBRE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	m2	2.15
	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO f'c= 250 kg/cm2 DE 50 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	4.30
	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	2.21
	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	5.70



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 ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	RELLENO COMPACTADO CON PISÓN DE MANO 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, COMPACTACIÓN, AGUA Y HERRAMIENTA.	m3	2.03
	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	24.85
	LOSA DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO COMÚN, CONCRETO f'c= 250 kg/cm2, REFORZADO CON ACERO DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	2.00
	CASTILLO DE 0.15 X 0.20 m f'c= 200 kg/cm2, CIMBRA 2 CARAS, REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	12.80
	MURO DE 14 cm DE ESPESOR DE TABICÓN SÓLIDO DE 10 X 14 X 28 cm, ACABADO COMÚN ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, CORTES, ACARREOS Y DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	6.88
	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	6.40
	LOSA DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO COMÚN, CONCRETO f'c= 250 kg/cm2, REFORZADO CON ACERO DEL #4 @ 20 cm EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITADO DE ACERO, ARMADO, CIMBRADO DE FRONTERAS, COLADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	5.29
	APLANADO EN MUROS CON 2 cm DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 INCLUYE: MATERIALES, FABRICACIÓN, ACARREOS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	25.27
	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	25.27



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 ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE CANCELERIA DE ALUMINIO ANODIZADO DE 2" DE 2 HOJAS DE 1.70 x 1.20 m, EN HOJAS DE 0.85 x 1.20 m CADA UNA, INCLUYE: ACARREO LIBRE, NIVELADO, PLOMEADO, RESANES, CHAPA DE DOBLE CERROJO, LIMPIEZA DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
	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	4.08
	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	1.13
	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	11.30
	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	3.72
	TOTAL MAMPARA DE CONTROL		
	RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECANICO		
	CABLE ASCR. CAL. 1/0 AWG. ACOMETIDA ALTA TENSION. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	85.50
	AISLADOR TIPO ALFILER DOBLE FALDA 23 KV. (PORCELANA) INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00
	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
	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL No. 4 AWG. SEMIDURO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00
	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
	APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 12 KV. TIPO DISTRIBUCION. 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:

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:


SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	AISLADOR TIPO CARRETE DE 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00
	BASE DE MEDICION INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00
	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
	FUSIBLE TIPO LISTON DE 5 A 15 KV INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00
	ABRAZADERA UNIVERSAL DISP1TP/1 TRANSFORMADOR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE RECTO DE 6 MTS CON LUMINARIA DE 50 W, BRAZO, BASE TRONCO PIRAMIDAL, REGISTROS PREFABRICADOS, CABLEADO, CENTRO DE CARGA Q2, 2 PASTILLAS 1X15AMP, CHALUPAS Y APAGADORES. ACARREO, MANIOBRAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	2.00
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA TRIFÁSICO. 440 A 220 V. SE CONSIDERA PROTECCIÓN DEL LADO PRIMARIO Y DEL SECUNDARIO CON GABINETES. SE INCLUYE MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
	TUBO PAD DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	81.00
	TUBERIA FLEXIBLE LICUATITE DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	3.00
	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	2.00
	PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE.	PZA	1.00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X200 AMP 600 VOLTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00
	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

OAXACA

GOBIERNO DEL ESTADO

OBRA:

CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".

LOCALIDAD

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

MUNICIPIO:

SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

REGIÓN:

VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
	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
	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
	TOTAL RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECANICO		
	LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA		
	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
	TOTAL LETRERO DE IDENTIFICACION DE OBRA		
	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA		
	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	540.00
	TOTAL LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA		
	"CONSTRUCCION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA "20 AEROPUERTO", EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN".		