	<p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p><small>SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small></p>
<p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "SANTA ROSA IVO" LOCALIDAD DE SAN JACINTO AMILPAS, MUNICIPIO SAN JACINTO AMILPAS)</p>	
<p>LOCALIDAD: SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p>	

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
1	PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "SANTA ROSA IVO" LOCALIDAD DE SAN JACINTO AMILPAS, MUNICIPIO SAN JACINTO AMILPAS)				
3543	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "SANTA ROSA IVO" LOCALIDAD DE SAN JACINTO AMILPAS, MUNICIPIO SAN JACINTO AMILPAS				
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	152.31		
DESM-TREN-3.5	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE DE 6" CON PIEZAS DE FO.FO CON UN DESARROLLO DE 3.5 M APROX. INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS, RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
B	TREN DE DESCARGA				
33140	REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 6" X 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE REDUCCIÓN, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00		
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	4.00		
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	6.00		
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		
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		
37976	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		



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: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "SANTA ROSA IVO" LOCALIDAD DE SAN JACINTO AMILPAS, MUNICIPIO SAN JACINTO AMILPAS)

LOCALIDAD: SAN JACINTO AMILPAS

MUNICIPIO: SAN JACINTO AMILPAS

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
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		
33414	TEE DE FO.FO. DE 6" 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		
33413	TEE DE FO.FO. DE 6" 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		
33410	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		
31410	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	0.20		
33804	BRIDA SOLDABLE DE FO.FO. DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, COLOCACIÓN, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00		
33248	CODO DE FO.FO. DE 90° 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	1.00		
33136	REDUCCIÓN DE FO.FO. DE 4" X 3" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE REDUCCIÓN, EMPAQUE Y TORNILLOS, 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: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "SANTA ROSA IVO" LOCALIDAD DE SAN JACINTO AMILPAS, MUNICIPIO SAN JACINTO AMILPAS)

LOCALIDAD: SAN JACINTO AMILPAS

MUNICIPIO: SAN JACINTO AMILPAS

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
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	1.00		
37104	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 4" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	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		
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		
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		
33233	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	1.00		
C	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				
BOMBPOZOSTAR OSA	BOMBA TIPO SUMERGIBLE MARCA ASX, MODELO 16ASX16-14, DE 14 PASOS; DIAMETRO EXTERIOR EN 6" Y DESCARGA DE 4" TAZONES E IMPULSORES EN MICROFUNDICION DE ACERO INOXIDABLE 304	PZA	1.00		
MTRPZSTAROSA5 0HP	MOTOR SUMERGIBLE DE FASES, 60HZ A 460 VOLTS, DIAMETRO DE 6" ACOPLAMIENTO NEMA 6 FACTOR DE SERVICIO 1.15 DE 50 HP Y MARCA SAER	PZA	1.00		
PLACBASE4	PLACA BASE PARA DESCARGA Y RETENCIÓN DE COLUMNA DE 4" CON NIPLE, CODO Y BRIDA	PZA	1.00		
KITACOPL4".1	KIT DE ACOPLAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE 304; PARA TUBERÍA DE PVC EN DIAMETRO DE 4" MARCA TORMAK O SIMILAR. INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00		
C-TUB4".1	TUBO PARA COLUMNA DE PVC 4" X 3.05 M CUERDAS RECTAS Y COPLE DEL MISMO MATERIAL. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXIONES Y PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	30.00		
CABLE3X4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE SUBMARINO DE 3X4	m	100.00		
F-ARM89A.1	SUMINISTRO EN INSTALACION DE ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR, PARA 50 HP DE PONTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO. MARCA WEG O SIMILAR. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	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: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "SANTA ROSA IVO" LOCALIDAD DE SAN JACINTO AMILPAS, MUNICIPIO SAN JACINTO AMILPAS)



LOCALIDAD: SAN JACINTO AMILPAS

MUNICIPIO: SAN JACINTO AMILPAS

REGIÓN: VALLES CENTRALES


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
C-MANG1	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		
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		
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		
D	RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO				
RAME-21	CABLE DE ALUMINIO. CAL. 3/0. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	81.00		
RAME-28	CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	57.00		
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	2.00		
RAME-26	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA LUMINARIAS Y CONECTORES. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
RAME-25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA TRIFÁSICO. 440 A 220 V. SE CONSIDERA PROTECCIÓN DEL LADO PRIMARIO Y DEL SECUNDARIO CON GABINETES. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO 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	19.75		
RAME-27	TUBO PAD DE 1" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	19.00		

	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA		
	SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO		
	OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "SANTA ROSA IVO" LOCALIDAD DE SAN JACINTO AMILPAS, MUNICIPIO SAN JACINTO AMILPAS)		
	LOCALIDAD: SAN JACINTO AMILPAS		
	MUNICIPIO: SAN JACINTO AMILPAS		
	REGIÓN: VALLES CENTRALES		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
RAME-16	TUBERIA FLEXIBLE LICUATITE DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	2.00		
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 SOBANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	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		
E	DRENAJE PLUVIAL				
FIRM200-12	FIRME DE 12 CM DE ESPESOR, F'C= 200 KG/CM2, ACABADO COMÚN, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, NIVELACIÓN, CIMBRADO DE FRONTERAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m2	8.00		
DESZ-POZO	DESAZOLVE Y LIMPIEZA DE POZO PLUVIAL DE 1.00 DE PROFUNDIDAD. INCLUYE RETIRO DE MATERIAL SOLIDO EN CAMION VOLTEO FUERA DEL SITIO DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
REG-PLUV-01	REGISTRO PLUVIAL DE 70 X 90 X 50 CM DE PROFUNDIDAD ELABORADO CON MURO DE TABICON DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO Y JUNTEADO CON M.C.A. 1:3 APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON M.C.A. 1:3 PLANTILLA DE CONCRETO F'C =100 KG/CM2, FIRME DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 Y MEDIA CAÑA DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, CADENA DE CERRAMIENTO DE 15X15 CM CON REJILLA DE 90 X 70 CM DE SOLERA DE 3/16" X 3/4" CON MARCO Y ANGULO DE 1" X 1" X 3/16" INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, EXCAVACION, ACARREO LIBRE, DESPERDICIOS, CIMBRA COMUN, LIMPIEZA DE SOBANTES	PZA	1.00		
INT-PLUV1	INTERCONEXION A REGISTRO PLUVIAL EXISTENTE CON TUBERIA DE PEAD CORRUGADA DE 20 CM (8") INCLUYE CORTE DE SOBANTES DE TUBERIA, SELLADO CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, RUPTURA DE PARED DEL REGISTRO EXISTENTE, LIMPIEZA DE SOBANTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
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	2.21		
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	0.22		
41101	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARED CORRUGADA DE 8" DE DIAM. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO HERMÉTICO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m	3.50		

	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA	
	SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	
	<small>SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>	
	OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE "SANTA ROSA IVO" LOCALIDAD DE SAN JACINTO AMILPAS, MUNICIPIO SAN JACINTO AMILPAS)	
LOCALIDAD: SAN JACINTO AMILPAS		
MUNICIPIO: SAN JACINTO AMILPAS		
REGIÓN: VALLES CENTRALES		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
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, TRASPALEO, ACARREO, TENDIDO, COMPACTACIÓN Y HERRAMIENTA.	m3	0.99		
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, TRASPALEO, ACARREO LIBRE, COMPACTADO, AGUA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m3	0.88		
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	1.72		
10703	ACARREO EN CAMIÓN VOLTEO, DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y DEMOLICIÓN KILOMETROS SUBSECUENTES, MEDIDO EN BANCO.	m3-km	17.20		
F	ACABADOS				
PINT-PT1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE EN CALIDAD A 3 MANOS SOBRE PUERTA METÁLICA DE CASETA DE CONTROL DE 1.60 X 1.20 MTS , INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
PINT-PT2	SUMINISTRO Y APLICACION PINTURA ESMALTE EN CALIDAD A 3 MANOS SOBRE REJA METALICA DE LA MAMPARA DE CLORACION DE 2.20 DE ALTURA POR 1.95 MTS DE ANCHO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
PINT-PT3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN EN PINTURA ESMALTE EN PORTON DE ACCESO DE 4.00 X 2.50 M A BASE DE MALLA CICLON Y MARCOS DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2 A DOS MANOS EN AMBAS CARAS. INCLUYE: LIJADO Y APLICACIÓN DE PRIMER.	PZA	2.00		
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	132.95		
G	REPOSICIONES Y LIMPIEZA				
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	1.00		
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	165.00		
H	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		