



*"2024, Bicentenario de la Integración de Oaxaca a la
República Mexicana"*

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Siendo las 11:00 horas del día 04 de diciembre del 2024, se reunieron en el departamento de licitación y precios unitarios del Sistema Operador de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado, ubicada en Manuel Sabino Crespo 509, sin número Centro, Oaxaca de Juárez, Oaxaca, los CC. Arq. Oscar Fermín Villalobos Rivas, Ing. Luis Antonio Hernández Hernández, Ing. Miguel Alberto Díaz Reyes, Arq. Marcela Asunción Martínez López y Arq. Esteban Sabino Vásquez, Jefe del departamento de Licitación y Precios Unitarios, personal asignado del departamento de Estudios y Proyectos y personal asignado del departamento de Supervisión de Obra, respectivamente, así como las personas cuya asistencia se enlista y firman al finalizar el acta, con el objeto de llevar a cabo la junta de aclaraciones relacionada a los trabajos programados conforme a la **Licitación Pública Estatal N° LPE/SOAPA/28/2024**, con fundamento a lo estipulado en el artículo 25 fracción I, 27 fracción III, 29 fracción III, 30 fracción IV, 31 fracción III, 35 y 44 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados del Estado de Oaxaca y a lo dispuesto en las bases de la licitación, con el objeto de hacer las aclaraciones necesarias para la preparación de las proposiciones de la licitación en comento y que forma parte de la misma, para la obra enunciada a continuación:

OBRA	ETAPAS	UBICACION
Programa de rehabilitación de pozos profundos de agua potable en los municipios de Santa Cruz Xoxocotlán y San Jacinto Amilpas	Etapa 001.- Rehabilitación de 3 pozos profundos de agua potable en la localidad de Santa Cruz Xoxocotlán, municipio Santa Cruz Xoxocotlán.	Localidad: 0001 Santa Cruz Xoxocotlán Municipio: 385 Santa Cruz Xoxocotlán Región: 08 Valles Centrales
	Etapa 002.- Rehabilitación de pozo profundo de agua potable "Santa Rosa Ivo" localidad de San Jacinto Amilpas, municipio San Jacinto Amilpas.	Localidad: 0001 San Jacinto Amilpas Municipio: 157 San Jacinto Amilpas Región: 08 Valles Centrales

Acto seguido, los CC. Ing. Luis Antonio Hernández Hernández, Ing. Miguel Alberto Díaz Reyes, Arq. Marcela Asunción Martínez López y Arq. Esteban Sabino Vásquez, personal asignado del departamento de Estudios y Proyectos y personal asignado del departamento de Supervisión de Obra, respectivamente, en representación de la convocante, en uso de la palabra manifiestan que nada tienen que agregar.

Por otra parte, se les solicita a los licitantes que manifiesten si tienen algo que agregar, quienes en uso de la palabra declaran que no tienen observaciones o dudas al respecto.

Acto continuo se realizan aclaraciones generales a los licitantes por parte de la convocante:

- El cargo correspondiente a la Ley Estatal de Derecho del 2.5%, se aplicará en el cálculo de la utilidad, de acuerdo a la siguiente formula que se encuentra en la guía de llenado anexo 23: $SESUP = [Subtotal\ 1 / (1 - 0.025)] - Subtotal\ 1$.
- Con la finalidad de coadyuvar con el Instituto Mexicano del Seguro Social IMSS, para verificar el correcto cumplimiento de sus obligaciones, el licitante ganador deberá de presentar para el trámite de pago de sus estimaciones el acuse del registro de obra generada en la plataforma denominada Servicio Integral de Obras de Construcción (SIROC), así mismo, previo al finiquito de los trabajos, deberá presentar el documento



SERVICIOS DE AGUA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

*"2024, Bicentenario de la Integración de Oaxaca a la
República Mexicana"*

emitido por esa Autoridad en el que se dé por concluido el trámite de corrección por la obra ejecutada.

- Al inicio de los trabajos la persona física o moral a quien le fuese adjudicado el contrato objeto de la presente licitación, **estará obligado** a ubicar en el sitio de los trabajos **el letrero nominativo de la obra**.
- Se sustituye el catálogo general por los catálogos en las etapas correspondientes.

Quien preside este acto manifiesta que será la única junta de aclaraciones a celebrarse debido a que no existen motivos ni dudas por parte de los licitantes.

Prevía lectura del documento y al manifestar los participantes a pregunta expresa de quien preside, que no tienen nada que agregar en cuanto a la manera en que se desarrolló el acto, ni al contenido de esta acta y al no haber otro asunto que tratar, se da por terminado el presente acto a las 11:55 horas del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas, las personas que en ella intervinieron.

El contenido de esta acta se difundirá en la página oficial del Sistema Operador de los Servicios de Agua Potable y Alcantarillado en la siguiente dirección electrónica <https://www.oaxaca.gob.mx/soapa/>.

POR EL SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Arq. Oscar Fermín Villalobos Rivas	Jefe del departamento de Licitación y Precios Unitarios	
Ing. Luis Antonio Hernández Hernández	Personal del departamento de Estudios y Proyectos	
Ing. Miguel Alberto Díaz Reyes	Personal del departamento de Estudios y Proyectos	
Arq. Marcela Asunción Martínez López	Personal del departamento de Estudios y Proyectos	
Arq. Esteban Sabino Vásquez	Personal asignado del departamento de Supervisión de Obra	

POR LOS LICITANTES

Nº	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DE LA PERSONA QUE ACUDE AL ACTO	FIRMA
1	Rocallosa Construcciones y Edificaciones S.A. de C.V.	Edgar Jesús Mayorga Vargas	

"ESTE PROGRAMA ES PÚBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLÍTICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SERVICIOS DE AGUA

OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

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 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)			
3537	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA, 7 ACUEDUCTO DOS, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN.			
A	PRELIMINARES			
10132	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, DESHIERBE DE 20 cm APROX. Y ACARREO DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	m2	239.08	
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	
DESM-PORT1	DESINSTALACION SIN RECUPERACION DE PORTON METALICO DE 2 HOJAS DE 4.90 X 2.50M, INCULYE CORTES, DESINSTALACION, DESMANTELAMIENTO, CARGA Y ACARREO AL SITIO DE ACOPIO.	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	3.50	
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	4.00	
33821	BRIDA ROSCABLE DE FO.FO. DE 2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE BRIDA, EMPAQUE Y TORNILLOS, SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SERVICIOS DE AGUA

OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN
MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN
REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
VALV-ARI-2	VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION 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
37809	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
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
33411	TEE DE FO.FO. DE 6" X 2" 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
33401	TEE DE FO.FO. DE 2" X 2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEE, EMPAQUES Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00
37105	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SERVICIOS DE AGUA

OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
37103	VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO 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	
37101	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 2" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3.00	
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	
33235	CODO DE FO.FO. DE 45° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	
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			
BOMBPOZO07	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	
MOTORPOZO0750 HP	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	
KITACOP4".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	



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SERVICIOS DE AGUA
DISTRIBUCION 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 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)

LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
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
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
D	RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO		
RAME-20	CABLE DE COBRE. CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	56.00
RAME-21	CABLE DE ALUMINIO. CAL. 3/0. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	29.92
RAME-02	AISLADOR TIPO ALFILER DOBLE FALDA 23 KV. (PORCELANA) INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00
RAME-03	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
RAME-04	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL No. 4 AWG. SEMIDURO 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

OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)


LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
RAME-05	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	
RAME-06	APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 12 KV. TIPO DISTRIBUCION. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-08	AISLADOR TIPO CARRETE DE 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-09	BASE DE MEDICION INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	
RAME-10	VARILLA COBRIZADA DE Ø16 X 3,048MM (5/8"Ø X 10"). INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	
RAME-11	FUSIBLE TIPO LISTON DE 5 A 15 KV INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-12	ABRAZADERA UNIVERSAL DISP1TP/1 TRANSFORMADOR. 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	6.98	
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 SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	
RAME-17	PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE.	PZA	1.00	

 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 DISTRITO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE SAN JACINTO Y SAN JACINTO</small>
OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN)		
LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
RAME-22	INSTALACION Y COLOCACION DE CAJA OVAL ROSCADA GRIS RAWELT OLB DE 3" CON ROSCA NPT CON 1 M DE TUBO CONDUIT RÍGIDO E IMC DE 3" O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-23	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X250 AMP. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00		
RAME-24	CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE DE 220/127 VOLTS Ó SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00		
RAME-19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS ANTE CFE.	PZA	1.00		
E	INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION				
RAME-26	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA LUMINARIAS Y CONECTORES. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-27	TUBO PAD DE 1" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	32.00		
RAME-28	CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	96.00		
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-29	SALIDA DE CENTRO DE CARGA A CONTACTO DUPLEX MCA , PARED PESADA A CAJA DE PLÁSTICO DE 3/4 ". CON CONDUCTORES TW CAL. 10 Y 12; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DUPLEX MCA. BTICINO Ó SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, 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

OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN)


LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad
RAME-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR MARCA BTICINO O SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	2.00
F	REPOSICIONES Y LIMPIEZA		
PORT-07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA METÁLICA 2 HOJAS DE 4.90 x 2.30 m, EN HOJAS DE 2.45 x 2.30 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
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	239.08
G	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
3538	REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA, 2 ACUEDUCTO EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN.		
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	411.58
DESM-TREN-6	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE DE 6" CON PIEZAS DE FO.FO CON UN DESARROLLO DE 6 M APROX. INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS, RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00
B	TREN DE DESCARGA		
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

 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 CENTRAL OPERADORA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>
OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN)		
LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
31412	TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 ASTM A53 DE 6" DE DIAMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO LIBRE, BAJADO, ALINEADO, NIVELADO, UNIONES CON SOLDADURA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	6.10	
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	8.00	
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	
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 INTERNACIONAL O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INSTALACION, 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	
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	1.00	
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	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	

 OAXACA	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 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)		
LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
37105	VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO 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	
33235	CODO DE FO.FO. DE 45° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	
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	
C	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO			
BOMBPOZO2	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	
MOTORPOZO250HP	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 POTENCIA, 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	



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SERVICIOS DE AGUA

OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN)


LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN

REGIÓN: VALLES CENTRALES


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
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	
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	
D	RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO			
RAME-20	CABLE DE COBRE. CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	9.76	
RAME-21	CABLE DE ALUMINIO. CAL. 3/0. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	13.44	
RAME-22	INSTALACION Y COLOCACION DE CAJA OVAL ROSCADA GRIS RAWELT OLB DE 3" CON ROSCA NPT CON 1 M DE TUBO CONDUIT RÍGIDO E IMC DE 3" O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	
RAME-24	CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE DE 220/127 VOLTS Ó SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	
RAME-02	AISSADOR TIPO ALFILER DOBLE FALDA 23 KV. (PORCELANA) INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-03	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	
RAME-04	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL No. 4 AWG. SEMIDURO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	

 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 SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE OAXACA</small>
OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)		
LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
RAME-05	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	
RAME-06	APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 12 KV. TIPO DISTRIBUCION. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-08	AISLADOR TIPO CARRETE DE 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-09	BASE DE MEDICION INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	
RAME-10	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	
RAME-11	FUSIBLE TIPO LISTON DE 5 A 15 KV INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-12	ABRAZADERA UNIVERSAL DISP1TP/1 TRANSFORMADOR. 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	3.36	
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 SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	
RAME-17	PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE.	PZA	1.00	

 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>RENTA, MANEJO Y MANTENIMIENTO DE LAS OBRAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>
OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN) LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
RAME-18	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X200 AMP 600 VOLTS. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	
RAME-19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS ANTE CFE.	PZA	1.00	
RAME-26	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PARA LUMINARIAS Y CONECTORES. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	
RAME-27	TUBO PAD DE 1" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	34.20	
RAME-28	CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	34.20	
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	
G	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	411.58	
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	
3539	REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA, 19 AEROPUERTO, EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXCOTLÁN.			
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	447.55	

 OAXACA	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	<small>SERVICIOS DE AGUA</small> <small>DEPARTAMENTO DE AGUAS</small> <small>DEPARTAMENTO DE 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 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN) LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
DESM-TREN-5	DESMANTELAMIENTO CON RECUPERACION DE TREN DE DESCARGA EXISTENTE DE 6" CON PIEZAS DE FO.FO CON UN DESARROLLO DE 5 M APROX. INCLUYE: DESMONTAJE DE PIEZAS, RESGUARDO EN BODEGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	
DESM-TRANSF	DESINSTALACION CON RECUPERACION DE TRANSFORMADOR 225 KVA, INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y 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	5.00	
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	
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	

 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 SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO 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 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN) LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
J-NARIZ12	HIDRANTE CON LLAVE DE NARIZ DE 1/2" PARA DESAGUE Y TOMA DE MUESTRAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COPLER 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	
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	2.00	
33103	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	1.00	
37105	VÁLVULA TIPO COMPUERTA VÁSTAGO FIJO CIERRE METAL-METAL (BRONCE) DE 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE VÁLVULA, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	
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	
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	
33235	CODO DE FO.FO. DE 45° X 6" DE DIAM., INCLUYE: SUMINISTRO DE CODO, EMPAQUE Y TORNILLOS, ACARREO LIBRE, ALINEADO, NIVELADO, JUNTEO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	1.00	
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			
BOMBPOZO17	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	

 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 SERVICIO DE ALCANTARILLADO 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 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN) LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
MOTORPOZO1750 HP	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		
D	RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECHANICO				
RAME-20	CABLE DE COBRE. CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	136.48		
RAME-21	CABLE DE ALUMINIO. CAL. 3/0. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	297.40		
RAME-02	AISLADOR TIPO ALFILER DOBLE FALDA 23 KV. (PORCELANA) INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		
RAME-03	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		
RAME-04	ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CAL No. 4 AWG. SEMIDURO INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00		

 OAXACA	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	<small>SERVICIOS DE AGUA</small> <small>CONSEJO REGULADOR DEL AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</small>
OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS (REHABILITACION DE 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXCOTLAN) LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		


CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
RAME-05	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	
RAME-06	APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 12 KV. TIPO DISTRIBUCION. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-08	AISLADOR TIPO CARRETE DE 76 MM. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-09	BASE DE MEDICION INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	
RAME-10	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	
RAME-11	FUSIBLE TIPO LISTON DE 5 A 15 KV INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-12	ABRAZADERA UNIVERSAL DISP1TP/1 TRANSFORMADOR. 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	94.47	
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 SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	5.00	
RAME-17	PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE.	PZA	1.00	

 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 SUBSISTEMA 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 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN)		
LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		

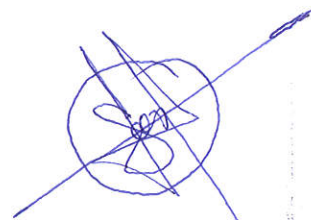
CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
RAME-22	INSTALACION Y COLOCACION DE CAJA OVAL ROSCADA GRIS RAWELT OLB DE 3" CON ROSCA NPT CON 1 M DE TUBO CONDUIT RÍGIDO E IMC DE 3" O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	
RAME-23	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X250 AMP. INCLUYE: DESINSTALACION, RETIRO Y RESGUARDO DEL EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	2.00	
RAME-24	CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE DE 220/127 VOLTS Ó SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.00	
RAME-19	VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS ANTE CFE.	PZA	1.00	
RAME-32	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL RAD 75KVA 3F, V.P. 13200 KV., V.S. 460/265 V DELTA -ESTRELLA 60 HZ., INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	
RAME-33	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	
E	INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION			
RAME-26	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA LUMINARIAS Y CONECTORES. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.00	
RAME-27	TUBO PAD DE 1" PARA INSTALACION ELECTRICA: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	m	30.00	
RAME-28	CABLE THW CAL. 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m	90.00	
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	

 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 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 3 POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN) LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN REGIÓN: VALLES CENTRALES		

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad		
RAME-29	SALIDA DE CENTRO DE CARGA A CONTACTO DUPLEX MCA , PARED PESADA A CAJA DE PLÁSTICO DE 3/4 ". CON CONDUCTORES TW CAL. 10 Y 12; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DUPLEX MCA. BTICINO Ó SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00		
RAME-31	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APAGADOR MARCA BTICINO Ó SIMILAR COLOR BLANCO CON CONEXIÓN A TIERRA Y PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	2.00		
F	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	447.55		
G	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		







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)

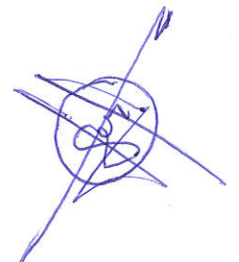
LOCALIDAD SAN JACINTO AMILPAS

MUNICIPIO: SAN JACINTO AMILPAS

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	
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	DESMANTELAMIENTOS 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", PERFORACIÓN 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
CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA
DEL MUNICIPIO DE SAN JACINTO AMILPAS

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

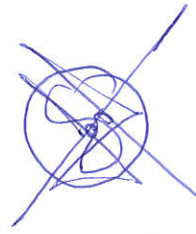
CATALOGO DE CONCEPTOS

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, COPLÉ 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		

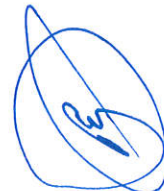
 OAXACA	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	SERVICIOS DE AGUA <small>DE LOS MUNICIPIOS DE SAN JACINTO AMILPAS Y SAN JACINTO AMILPAS</small>
OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACION DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN 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	
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 OHP	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	



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

SERVICIOS DE AGUA
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)

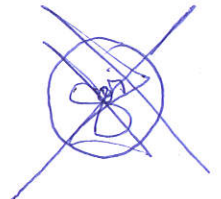
LOCALIDAD: SAN JACINTO AMILPAS


MUNICIPIO: SAN JACINTO AMILPAS

REGIÓN: VALLES CENTRALES

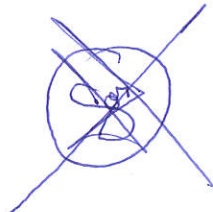
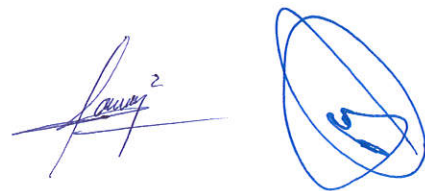
CATALOGO DE CONCEPTOS


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		



 OAXACA	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		

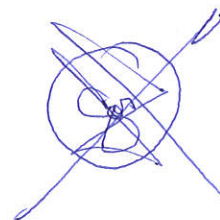
CATALOGO DE CONCEPTOS

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, TRASPALAO, 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	

 OAXACA	GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO	SERVICIOS DE AGUA <small>PLAN DE MANEJO DEL 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		



Handwritten signature in blue ink, possibly reading 'García'.

Handwritten signature in blue ink, possibly reading 'García'.