



| | | | |
|--|--|--|--|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> | <p>SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> | <p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> |
|--|--|--|--|


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|---------------|---|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|-----------|---|--------|----------|--|--|
| 37962 | MANOMETRO 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|--|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> |
| <p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|------------------|--|--------|----------|--|--|
| 37101 | VALVULA TIPO COMPUERTA VASTAGO 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 | | |
| 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 COPLER 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|------------|--|--------|----------|--|--|
| PROT-MP204 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN PARA ARRANCADOR DE MP204 GRUFOS 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 INTRODUCCIÓN 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: DESINSTALACIÓN, 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: DESINSTALACIÓN, 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|--------------|--|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|----------|--|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| 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 | | | | |
| 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 SOBANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | PZA | 1.00 | | |

| | |
|---|--|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> |
| <p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|--|---|--------|----------|--|--|
| 19901 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA. INCLUYE: RECOLECCION 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 | | |
| 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 | 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|-----------|---|--------|----------|--|--|
| MED-6-GSM | MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|--|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|----------------|--|--------|----------|--|--|
| 37962 | MANOMETRO 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 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|----------|---|--------|----------|--|--|
| 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 | 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|--------------|--|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| RAME-18 | INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 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 TERMOMAGNÉTICO 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 | | |

| | | |
|---|---|--|
|  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> |
| <p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|-------------|---|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|------------|--|--------|----------|--|--|
| 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", PERFORACIÓN 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, INSTALACIÓN, 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 | 2.00 | | |

| | |
|---|--|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> |
| <p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|------------------|---|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|------------|---|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|--------------|--|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|----------|--|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|--|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|---------------|---|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| 3543 | REHABILITACION DE POZO PROFUNDO DE AGUA ENTUBADA, SANTA ROSA IVO, EN LA LOCALIDAD DE SAN JACINTO AMILPAS, MUNICIPIO DE OAXACA DE JUAREZ | | | | |
| 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|------------|--|--------|----------|--|--|
| 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|---|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|--------|---|--------|----------|--|--|
| 31410 | TUBERIA DE ACERO CEDULA 40 ASTM A53 DE 4" DE DIAMETRO, 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|--|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> |
| <p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|-------------------|---|--------|----------|--|--|
| 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 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|---|--|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> |
| <p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |


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 | | |
| 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 | | |
| 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 | | |

| | |
|--|--|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> |
| <p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXOCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|-------------|--|--------|----------|--|--|
| RAME-23 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 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 SOBRANTES | PZA | 1.00 | | |
| INT-PLUV1 | INTERCONEXION A REGISTRO PLUVIAL EXISTENTE CON TUBERIA DE PEAD CORRUGADA DE 20 CM (8") INCLUYE CORTE DE SOBRANTES DE TUBERIA, SELLADO CON CONCRETO F'C=200KG/CM2, RUPTURA DE PARED DEL REGISTRO EXISTENTE, LIMPIEZA DE SOBRANTES, 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 | | |

| | |
|---|--|
|  <p>OAXACA GOBIERNO DEL ESTADO</p> | <p>GOBIERNO DEL ESTADO DE OAXACA</p> <p>SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> <p style="font-size: small;">SERVICIOS DE AGUA SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO</p> |
| <p>OBRA: PROGRAMA DE REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.</p> <p>LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS</p> <p>REGIÓN: VALLES CENTRALES</p> | |

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|----------|---|--------|----------|--|--|
| 10630 | ACOSTILLAMIENTO PARA TUBERÍA 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, TRASPALO, 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, TRASPALO, 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 | | |



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 REHABILITACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE SANTA CRUZ XOXCOTLAN Y SAN JACINTO AMILPAS.

LOCALIDAD: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS

MUNICIPIO: SANTA CRUZ XOXCOTLAN - SAN JACINTO AMILPAS

REGIÓN: VALLES CENTRALES

CATALOGO DE CONCEPTOS

| Código | Concepto | Unidad | Cantidad | | |
|----------|---|--------|----------|--|--|
| G | REPOSICIONES Y LIMPIEZA | | | | |
| 10801 | ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$, 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 | | |