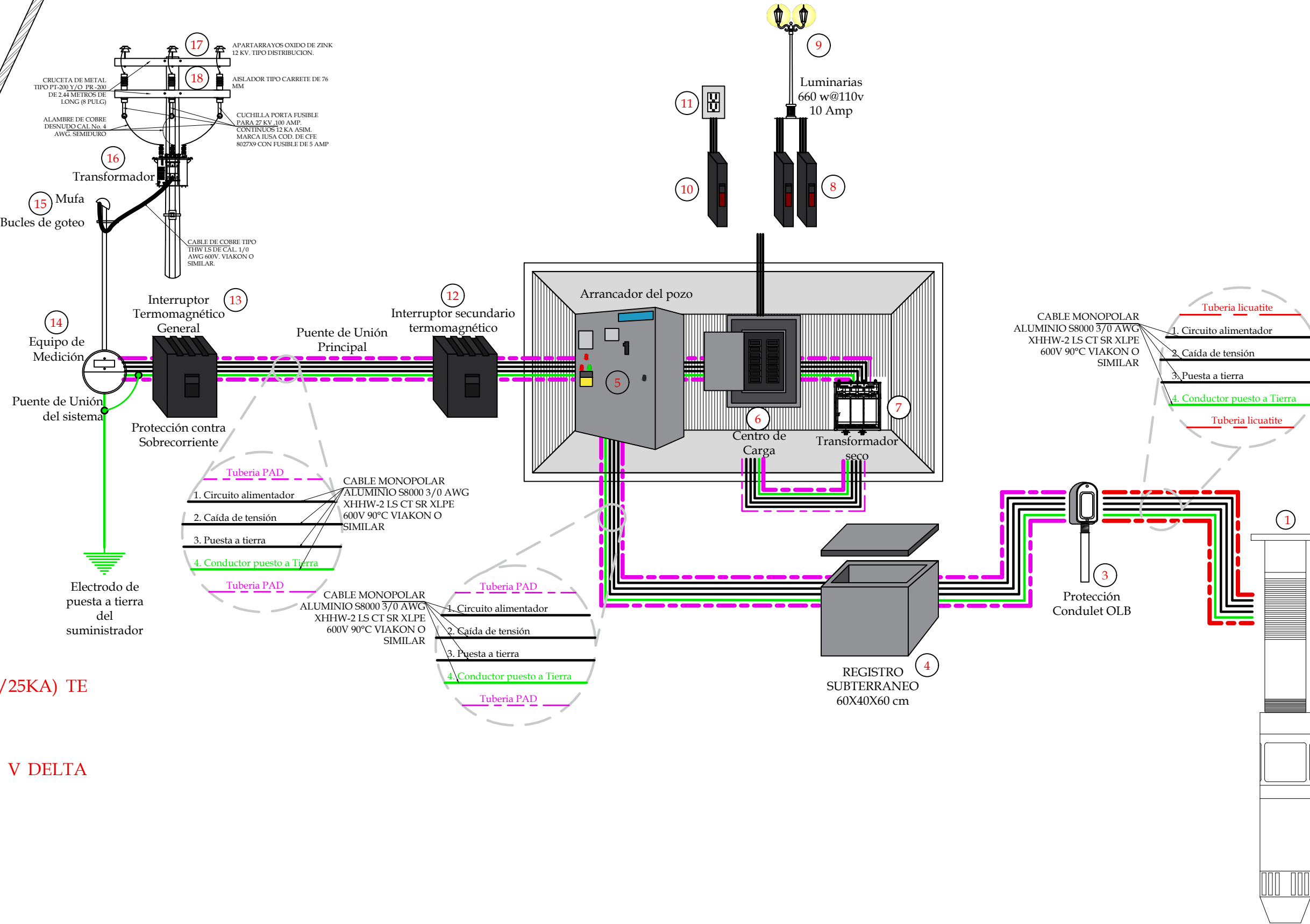
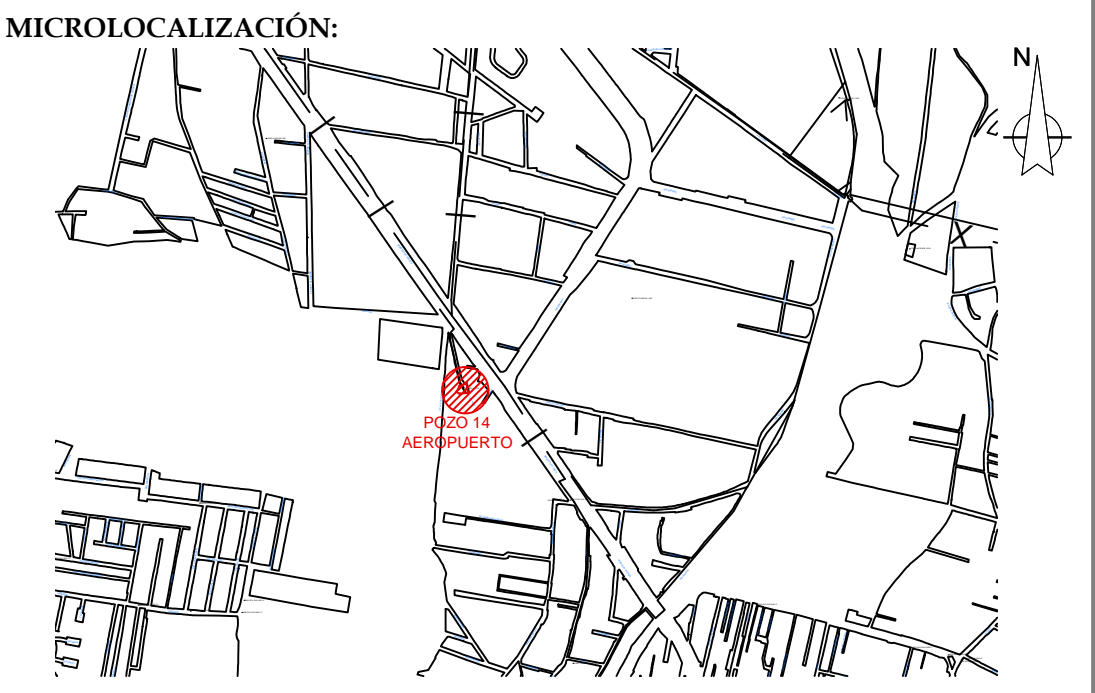
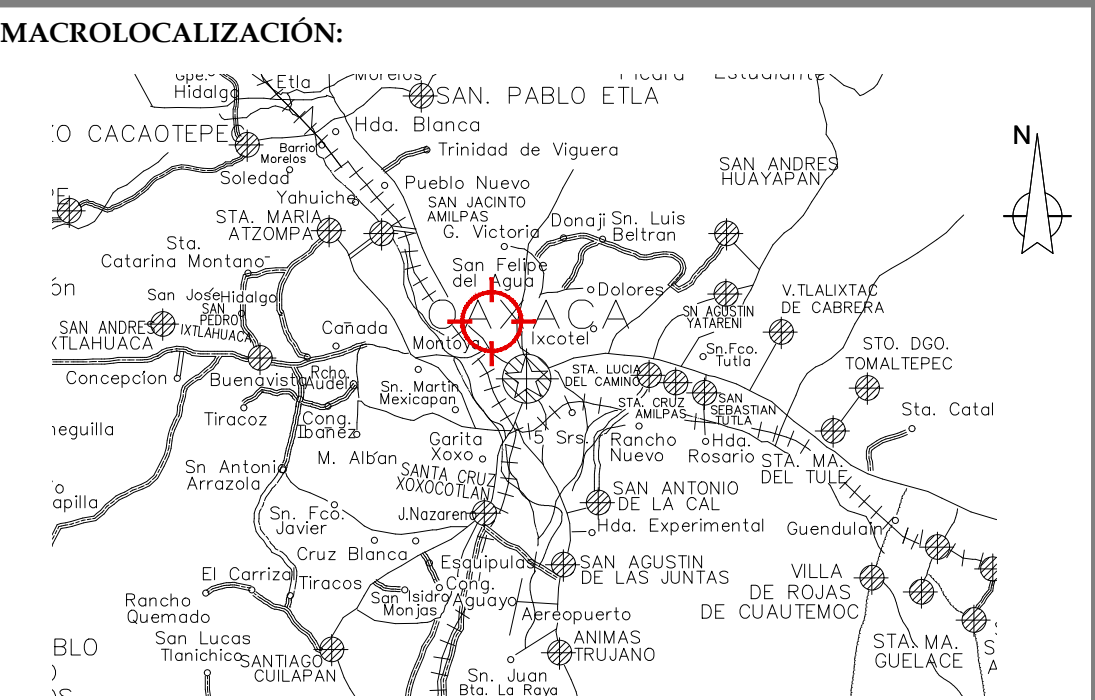


1. BOMBA TIPO TURBINA LUBRICACION AGUA, COMPUESTA POR UN CABEZAL EN MEDIDAS 4 X 4 X 10 , 24 TMS DE TUBO DE ACERO ROSCA RECTA EN DIAMETRO 4" Y LONGITUD 3.05 MTS CON COPL; 24 FLECHAS DE 1" DE DIAMETRO Y LONGIUTD DE 3.05 MTS, 22 MARIPOSAS DE BRONCE DE 4 X 1 3/4. CUERPO DE TAZONES MARCA AS PUMPS, MODELO 7ASH-22. COLADOR TIPO CLIP ON 6"
2. MOTOR ELECTRICO VERTICAL EJE HUECO, EFICIENCIA PREMIUM. DE 50 HP EN 220/440 VOLTS. 60 HZ. FACTOR DE SERVICIO 1.15 MARCA US MOTORS O SIMILAR
3. INSTALACION Y COLOCACION DE CAJA OVAL ROSCADA GRIS RAWELT OLB DE 3" CON ROSCA NPT CON 1 M DE TUBO CONDUIT RIGIDO E IMC DE 3" O SIMILAR.
4. REGISTRO DE 60X40X60 CM DE PROFUNDIDAD ELABORADO CON MURO DE TABICON DE 14CM DE ESPESOR. ASENTADO Y JUNTADO CON M.C.A. 1:3 APLANADO INTERIOR, ACABADO PULIDO CON M.C.A. 1:3 PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, MARCO Y CONTRAMARCO CON TAPA DE CONCRETO ARMADA CON ACERO DEL#. 3
5. ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR, PARA 50 HP DE PONTENCIA, INTERRUPTORES DE ARRANQUE Y PARO. MARCA WEG O SIMILAR.
6. CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE DE 220/127 VOLTS Ó SIMILAR.
7. 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.
8. 2 INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA LUMINARIAS
9. 6 PIEZAS DE LUMIARIA TIPO ARBOTANNTE EXTERIOR LAMQEE 3.9X9.8X5 IN, ESTILO MODERNO DE ACERO INOXIDABLE DE 60 VATIOS O SIMILAR
10. 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO PARA CONTACTOS
11. SUMINISTRO ARMADO Y COLOCACIÓN DE CONTACTO DUPLEX MCA. 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.
12. INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO POWER PACT 3P 250A 600VCA 18KA (KAL/25KA) TE JDL36250 O SIMILAR

13. INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO POWER PACT 3P 250A 600VCA 18KA (KAL/25KA) TE JDL36250 O SIMILAR
14. BASE DE MEDICION INTEGRAL PRINCIPAL DE 150 AMP
15. MUFA Y BUCLES DE GOTEO
16. TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL RAD 75KVA 3F, V.P. 13200 KV., V.S. 460/265 V DELTA -ESTRELLA 60 HZ
17. AISLADOR TIPO CARRETE DE 76 MMFUSIBLES
18. APARTARRAYOS OXIDO DE ZINK 12 KV. TIPO DISTRIBUCION.



| | | | |
|--------------|--|-----|--------|
| E | RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECANICO | m | 32.00 |
| RAME-20 | CABLE DE COBRE CAL 10 AWG INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | | |
| RAME-02 | ASLADOR TIPO ALFIER DOBLE PALDA 23 KV. (PORCELANA) INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 3.00 |
| RAME-03 | CRUCETA DE METAL TIPO TPT-200 VO 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 VA-8MM MARCA HUBACCO DE CFE 8027W 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 | ASLADOR 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 | VARELLA COBRADA DE O16 X 3.04MM (80T X 10T) INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 1.00 |
| RAME-11 | FUSIBLE TIPO LISTON DE 8 A 15 KV INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 3.00 |
| RAME-12 | ABRAZADERA UNIVERSAL DISPTT1P1 TRANSFORMADOR INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 2.00 |
| RAME-21 | CABLE DE ALUMINIO CAL 3/0 INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | m | 114.00 |
| RAME-22 | INSTALACION Y COLOCACION DE CAJA OVAL ROSCADA GRIS RAWELT OLB DE 3" CON ROSCA NPT CON 1 M DE TUBO CONDUIT RIGIDO E IMC DE 3" O SIMILAR INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 1.00 |
| RAME-25 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR SECO DE 5 KVA TRIFÁSICO. 440 A 220 V SE CONSIDERA PROTECCION 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 | 26.00 |
| RAME-16 | TUBERIA FLEXIBLE LCUATITE DE 3" PARA INSTALACION ELECTRICA SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | m | 10.50 |
| REG-00-00-83 | REGISTRO DE 60 X 40 X 60 cm CON MURO DE TABICÓN SÓLIDO DE 14 cm DE ESPESOR. ASENTADO Y JUNTADO CON MORTERO CA 1:3, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CA 1:3. PLANTILLA DE CONCRETO F'CI=100 kg/cm², MARCO Y CONTRAMARCO CON TAPA DE CONCRETO. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 1.00 |
| RAME-17 | PAGO DE LIBRANZA, LICENCIA Y TRAMITES ANTE CFE. | 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 |
| F | TOTAL RED ELECTRICA PARA ALIMENTACION DE EQUIPO ELECTROMECANICO | | |
| F | INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION | | |
| 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 | 18.00 |
| RAME-28 | CABLE THW CAL 10, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, INSTALACION, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | m | 60.00 |
| RAME-36 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE RECTO DE 4 MTS CON LUMINARIA SUBURBANA CON SOQUET P21 O SIMILAR INCLUYE: BASE TRONCOPIRAMEAL PREFABRICADA DE 80 X 30 X 80 CM. POSTE, BRAZO, LUMINARIA, POCO, ACRILICO, FOTOCOLIDA, REGISTROS, PREFABRICADOS, CABLEADO, ACARREO, MANIOBRAS Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | PZA | 2.00 |
| F | TOTAL INSTALACION ELECTRICA DE BAJA TENSION | | |



PLANTA GENERAL POZO 14 AERPUERTO

ESC. 20:1

SIMBOLOGIA:

- MURO DE TABIQUE ROJO DE 7x14x28 cm DE 14 cm DE ESPESOR EXISTENTE
- MURO DE TABICÓN PESADO DE 7x10x28 cm DE 7 cm DE ESPESOR PARA REGISTRO DE PROYECTO
- SISTEMA EXISTENTE
- SISTEMA DE PROYECTO
- LAMPARAS ARBOTANTES
- PROTECCION CON TUBERIA PAD 3"
- PROTECCION CON TUBERIA PAD 2"
- PROTECCION CON TUBERIA LCUATITE
- PROTECCION CON TUBERIA POLIDUCTO FLEXIBLE CON GUIA NARANJA
- ARRANCADOR AUTOMATICO A TENSION REDUCIDA CON INTERRUPTOR
- CENTRO DE CARGA Q6 PARA EMPOTRAR, MCA. SQUARE D Ó SIMILAR
- TRANSFORMADOR SECO DE 3 KVA TRIFÁSICO
- INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X250
- CABLE DE ALUMINIO 3/0

ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION

- 1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS
- 2.- EL ACERO DE REFUERZO SERA ELECTROMALLA 6X6 -4/4 F=588.399 KPa(6000 Kg./cm²)
- 3.- TODO EL CONCRETO Fc=19.613 KPa(200 Kg/cm²)=F.M.A. (19 mm)
- 4.- TODO EL CONCRETO SE ELABORARA CON IMPERMIABILIZANTE INTEGRAL DOSIFICADO DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES DEL PRODUCTO
- 5.- EL CONCRETO SE VIBRARA PARA LOGRAR SU UNIFORMIDAD
- 6.- LOS RECUBRIMIENTOS SERAN DE 2.5 cm
- 7.- EL CONCRETO TENDRA ACABADO APARENTE EN EL INTERIOR Y COMUN EN EL EXTERIOR
- 8.- TODAS LAS ARISTAS SERAN ACHAFLANADAS DE 15 mm.
- 9.- SE COLARA PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 10 cm. DE ESPESOR EN CASO DE SER COLADO EN SITIO
- 10.- LOS RELLENOS SE APEGARAN A LA PRESENTE ESPECIFICACION CON GRADO
- 11.- DE COMPACTACION DE 90 Y 95% PRUEBA PROCTOR
- 12.- EL CABLE DE COBRE DEL SISTEMA DE TIERRA DEBE SER DE SECCION TRANSVERSAL DE 33.6 mm (2 AWG)
- 13.- TODAS LAS INTERCONEXIONES DE LOS SISTEMAS DE TIERRAS DEBERAN SER MEDIANTE SOLDADURA TIPO ALTOFUNDENTE
- 14.- PARA NIVELES FREATICOS ALTOS, DEBEN DEJARSE LAS VARILLAS DE TIERRA POR FUERA DEL REGISTRO, INTRODUCIENDO EL CABLE DE COBRE ATRAVES DE LA MANGA DE POLIDUCTO Y NO SE DEJA POLIDUCTO EN LA PARED DEL REGISTRO.
- 15.- SELLANDOSE EL CARCAMO CUANDO EL NIVEL FREATICO ES BAJO, SE INSTALA LA VARILLA DE TIERRA EN EL CARCAMO Y NO SE DEJA POLIDUCTO EN LA PARED DEL REGISTRO.
- 16.- SE COMPROBARA LA CALIDAD DE LOS MATERIALES MEDIANTE LABORATORIO AUTORIZADO POR CFE Y EL ARMADO SE VERIFICARA EN SITIO EN TODAS LAS TERMINALES DE LOS DUCTOS SE DEBEN ELIMINAR LAS ARISTAS VIVAS MEDIANTE EL "ABOCINAMIENTO"

SISTEMA OPERADOR DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

NOMBRE DEL PROYECTO
"REHABILITACIÓN DE POZO PROFUNDO DE AGUA POTABLE 14 AERPUERTO EN LA LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN, MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN."

UBICACIÓN:
SANTA CRUZ XOXOCOTLÁN

TIPO:
ELECTRIFICACIÓN

DIRECTOR GENERAL DE SOAPA.
ARG. OMAR PEREZ BENITEZ

DIRECTORA JURIDICA DE SOAPA
UC. SANDRA ISABEL ZURITA VASQUEZ

RESPONSABLE DE PROYECTO.
ARQ. NESTOR HUGO ZARAGOZA GARCIA CED. PROF: 5366742

FECHA
MAY. 2024

ESCALA
1:1000

CLAVE
3552

TIPO DE PLANO.
ELECTRIFICACIÓN

No. PLANO
3/3