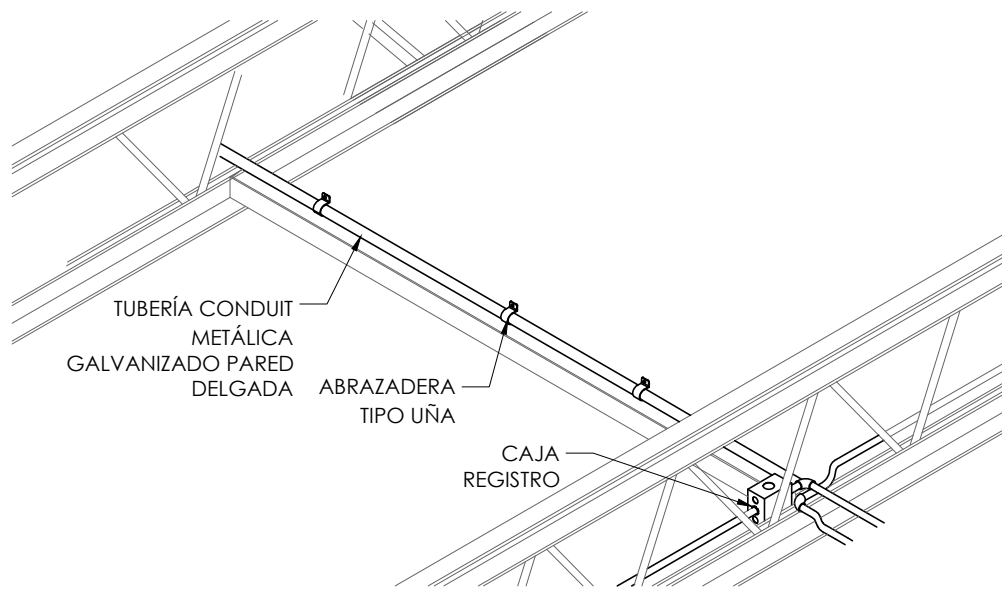


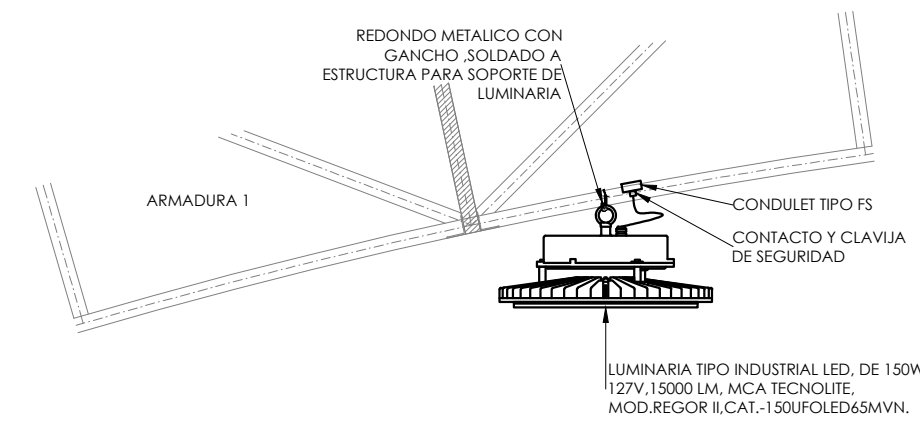
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN 1F-3H, ZAPATAS PRINCIPALES
CAT: Q08 16L 100-RB-S

| TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO Y CONTACTOS "TABLERO A" | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|-------|-------|------|---------|------|------|------|----------|-----------|-----|--------------------|------------|----------------|------|
| CIRCUITO | LUMINARIA | CONTACTOS | VOLTS | WATTS | In | Ic cont | F.C. | F.A. | Ic | LONGITUD | CONDUCTOR | CPT | CAÍDA DE TENSIÓN % | PROTECCIÓN | WATTS POR FASE | |
| | 150 W | 180 W | | | | | | | | | mm2 | AWG | mm2 | AWG | A | |
| A1 | 4 | | 127 | 600 | 5.25 | 6.56 | 7.21 | 9.01 | 9.01 | 28 | 3.31 | 12 | 3.31 | 12 | 1.40 | 600 |
| A2 | 4 | | 127 | 600 | 5.25 | 6.56 | 7.21 | 9.01 | 9.01 | 22 | 3.31 | 12 | 3.31 | 12 | 0.55 | 600 |
| A3 | 2 | | 127 | 300 | 2.63 | 3.29 | 3.61 | 4.51 | 4.51 | 34 | 3.31 | 12 | 3.31 | 12 | 0.85 | 300 |
| A4 | | 1 | 127 | 180 | 1.57 | 1.57 | 1.73 | 1.73 | 1.73 | 33 | 3.31 | 12 | 3.31 | 12 | 0.49 | 180 |
| A5 | | 1 | 127 | 180 | 1.57 | 1.57 | 1.73 | 1.73 | 1.73 | 14 | 3.31 | 12 | 3.31 | 12 | 0.21 | 180 |
| TOTALES | 10 | 2 | 127 | 1560 | - | - | - | - | - | | | | | | 1P - 30 A | 1860 |

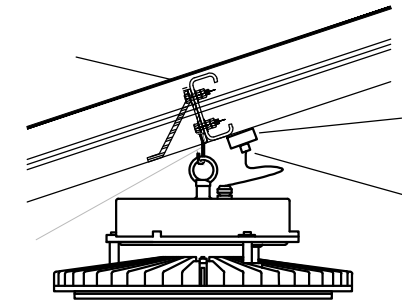
PLANTA INSTALACION PLUVIAL
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100



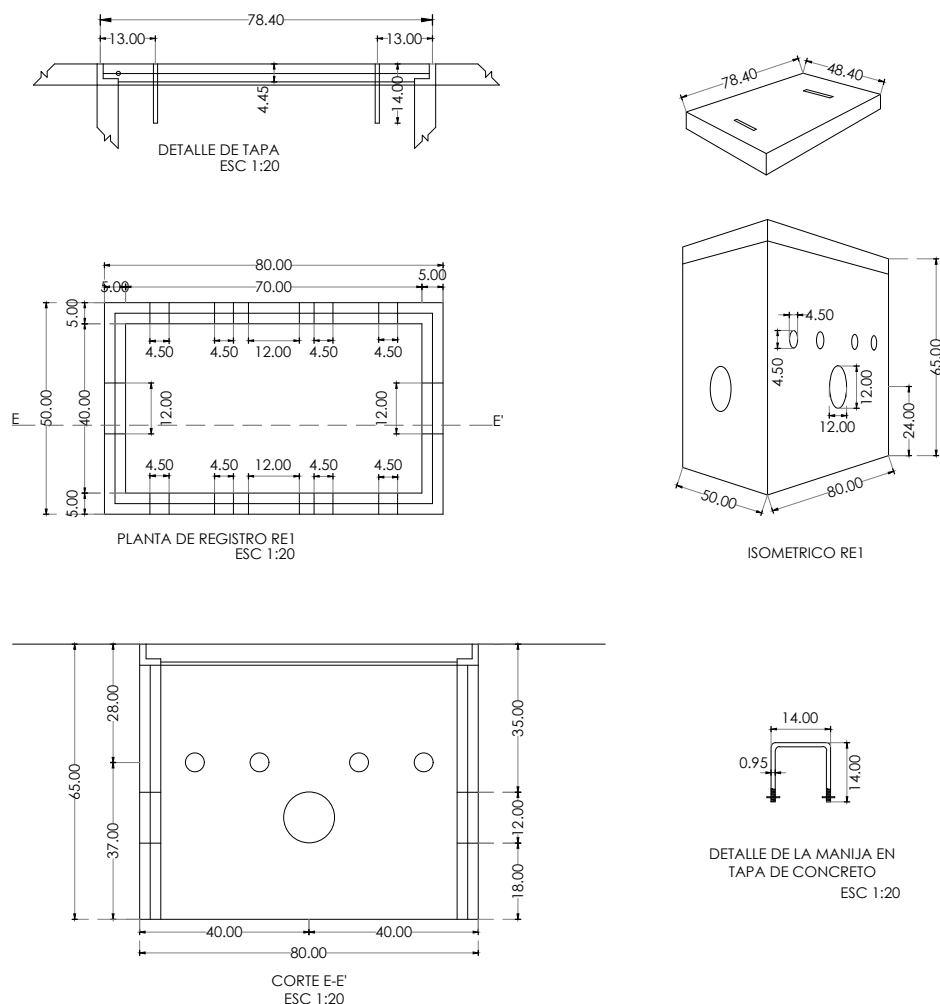
DETALLE DE INSTALACIÓN DE DUCTOS TIPO CONDUIT



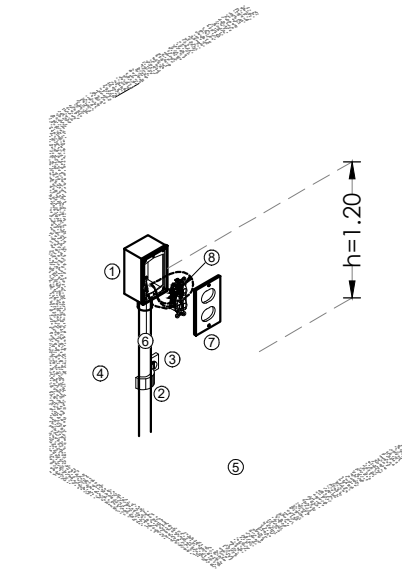
DETALLE DE INSTALACIÓN DE LUMINARIA



DETALLE LUMINARIA

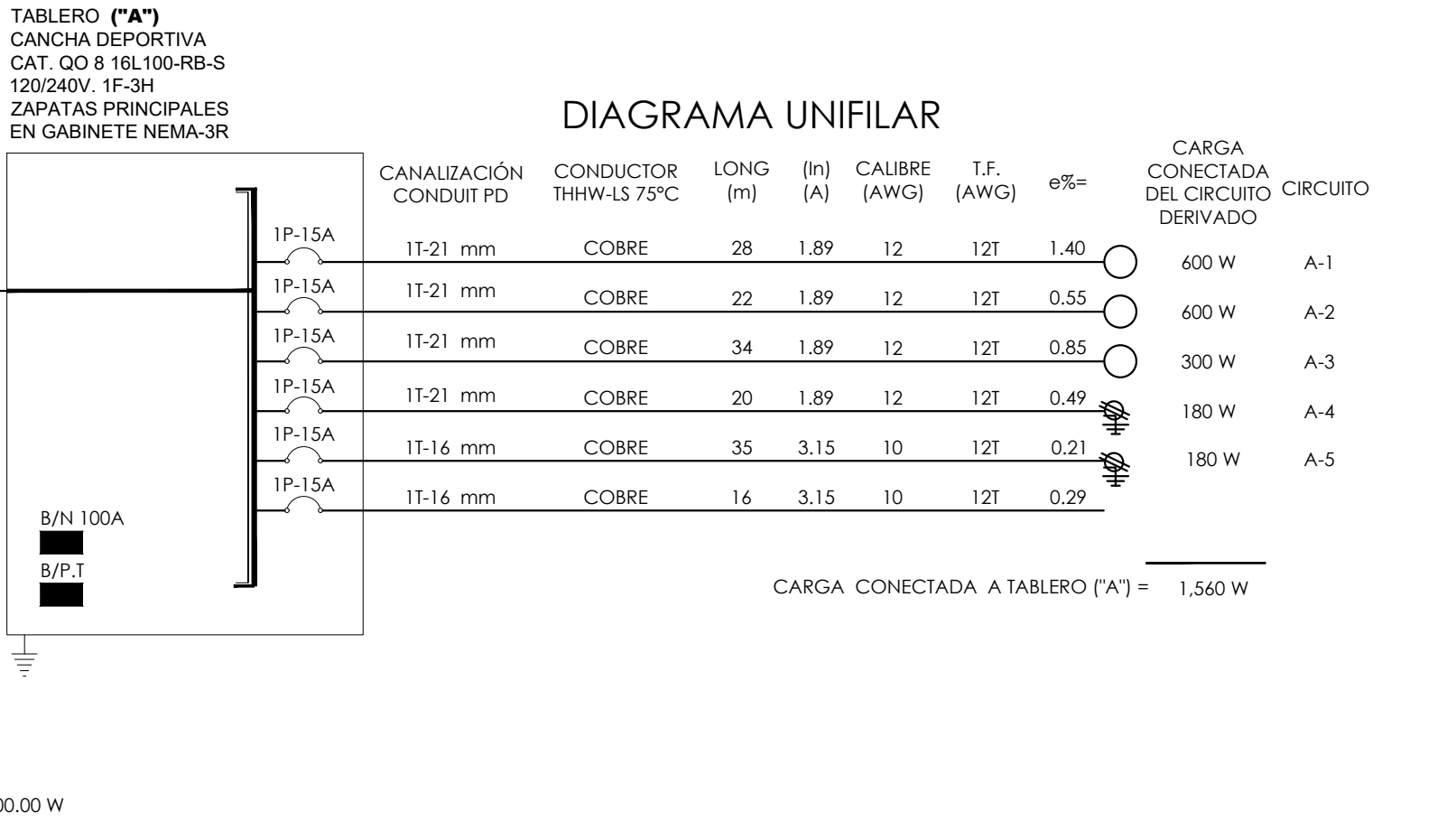


DETALLE REGISTROS PREFABRICADOS



DETALLE 1

- CAJA GALVANIZADA CON SOBRETAPA O CAJA REGISTRO TIPO (FS) MARCA CROUSE-HINDS DOME.
- TUBO (CONDUIT) METALICO TIPO SEMIPESADO AHOGADO EN PISO O MURO
- ABRAZADERA TIPO UÑA. COLOCADA EN MURO. CON PUA O REMACHE SEGUN LO PERMITA LA OBRA. COLOCADA A CADA 1.50m.
- COLUMNA DE CONCRETO
- PISO FIRME DE CONCRETO.
- PIJA DE SUJECION O REMACHE SEGUN LO PERMITA LA OBRA.
- PLACA DE ACERO PARA RECEPTACULO, SEGUN SE INDICA. RECEPTACULO MONOFASICO DOBLE POLARIZADO CON PUESTA A TIERRA INTEGRADA, PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTemperIE.
-



INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- 1.- INSTALACIÓN ELÉCTRICA DEL AREA DEL TECHADO SE REALIZARÁ MEDIANTE COLOCACIÓN DE 8 LUMINARIAS TIPO LED DE 150 W, 127 VOLTS, MARCA TECHNOTE. SE CONTEMPLA LAS SALIDAS PARA LUMINARIAS A BASE DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DIÁMETROS INDICADOS EN PLANOS DE PROYECTO, CONDUCTORES CAL 12 Y TIERRA FÍSICA CAL 12.
- 2.- SE COLOCARÁ UN CENTRO DE CARGA 1F-3H CAT. Q08-16L100 RB -S, DE LA MARCA SQUARE-D INSTALADO EN UN GABINETE NEMA 3R.
- 3.- SE UTILIZARÁN INTERRUPTORES DE 1 POLO , 15A PARA LA ILUMINACIÓN Y PARA LAS SALIDAS DE CONTACTOS.
- 4.- CIRCUITO ALIMENTADOR AL TABLERO "A" AL TECHADO INSTALANDO UN INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1 X 30A EN NICHOS DE MURETE DE ACOMETIDA, ALIMENTANDO A ÉSTE TABLERO "A" CON 2 CABLES CAL 8 Y UN CABLE CAL 8 DESNUDO PARA TIERRA FÍSICA ALOJADOS EN UNA CANALIZACIÓN DE PVC TIPO PESADO DE 35 MM.

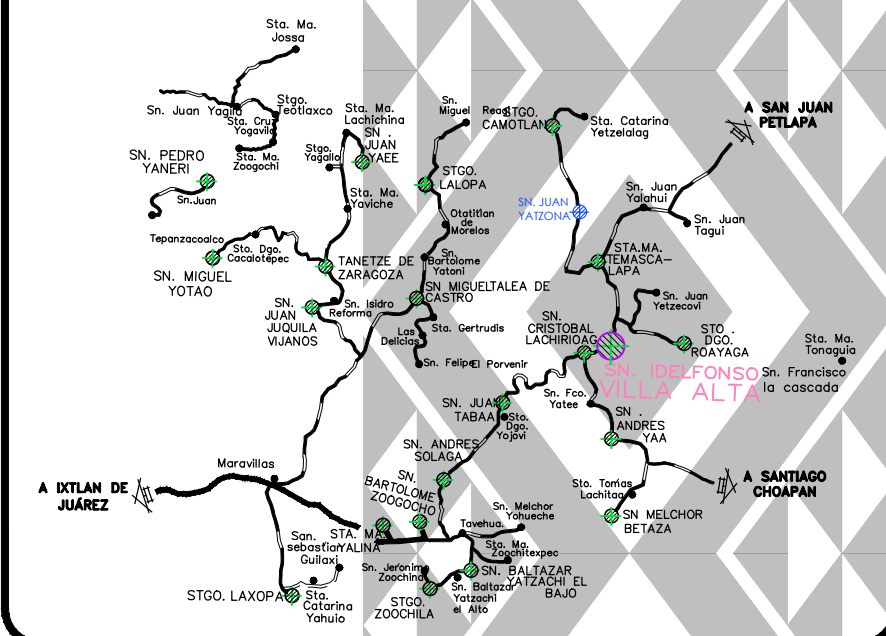
ESPECIFICACIONES GENERALES

- 1.- CONCRETO FC=100 KG/CM2
- 2.- REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 FY=6000 KG/CM2
- 3.- MARCO DE ANGULO DE ACERO (1 3/4" X 1 3/4" X 1/4")
- 4.- CONTRAMARCO DE ANGULO DE ACERO (2" X 2" X 1/4")
- 5.- ESPESOR DE LOS MUROS DE 5 CM
- 6.- ACABADO CEMENTO PULIDO
- 7.- APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO PARA EL CONCRETO
- 8.- MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSIÓN EN CALIENTE
- 9.- REGISTRO SIN PISO
- 10.- AGARRADERAS REDONDO 3/4" GALVANIZADO
- 11.- PESO APROXIMADO 245 KG

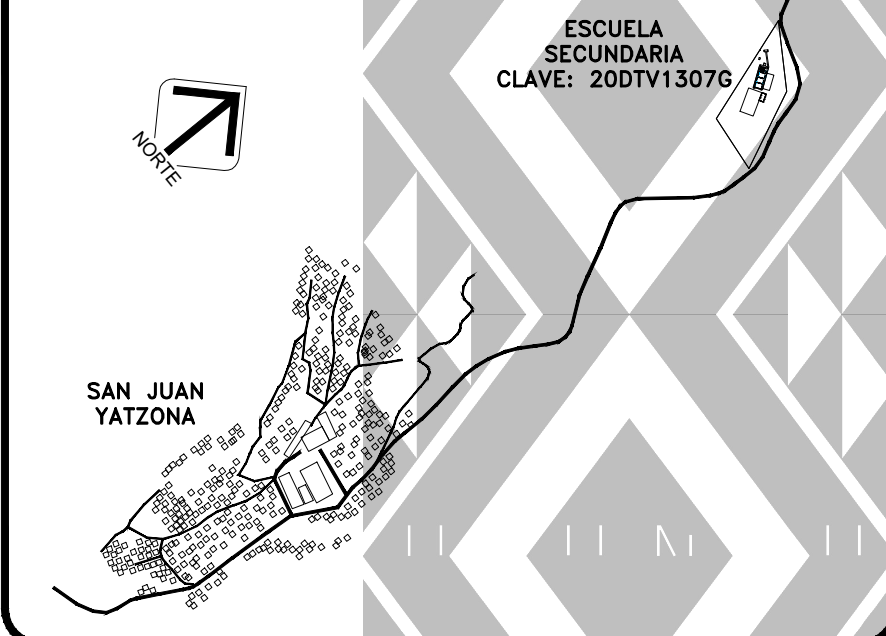
NOTAS

- A) LA ALTURA DEL TABLERO "A" Y CONTACTOS SERAN DE 1.70 m.; 1.20 m. RESPECTIVAMENTE DEL N.P.T. AL CENTRO DE LOS MISMOS.
- B) TODA LA INSTALACION Y EQUIPO NO PORTADORA DE CORRIENTE DE LA INSTALACION DEBERA CONECTARSE A TIERRA CON EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA INDICADO.
- C) DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR CON AISLAMIENTO COLOR BLANCO PARA EL NEUTRO; NEGRO O ROJO PARA LA FASE Y VERDE PARA EL CONDUCTOR DE PUESTA A TIERRA.
- D) LAS LUMINARIAS DEBERÁN INSTALARSE A UNA ALTURA DE 8.00 MTS DE N.P.T. FLUJADO A LA ESTRUCTURA; QUEDANDO A 7.80 MTS DE N.P.T. A L.B.L.
- E) DEBERÁ UTILIZARSE CONDUCTOR CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS, 75°C, 600V., MARCA CONDEXUM, O MONTERREY.
- F) DEBERÁ UTILIZARSE CANALIZACIÓN COMO SIGUE:
INSTALACIÓN APARENTE.-METÁLICA GALVANIZADA PARED DELGADA.
INSTALACIÓN OCULTA POR PISO.- DE PVC TIPO PESADO.
ACOMETIDA.- METÁLICA GALVANIZADA PARED GRUESA.(MUFA)
- G) TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPOS A UTILIZAR DEBERAN DE CONTAR CON SU CERTIFICACIÓN DE LA NOM. CORRESPONDIENTE.
- H) TODOS LOS EQUIPOS UBICADOS EN LA ACOMETIDA ASÍ COMO EL TABLERO "A" SE INSTALARÁ DENTRO DE UN GABINETE TIPO NEMA 3R, DEBERÁN DE ESTAR INSTALADOS DENTRO DE UN NICHOS O GABINETE PARA SU PROTECCIÓN A LA INTemperIE.
- I) LOS INTERRUPTORES UBICADOS EN EL MURETE DE ACOMETIDA SE INSTALARÁN EN UN NICHOS CON PUERTAS PARA SU PROTECCIÓN A LA INTemperIE.
- J) LA CANALIZACIÓN POR PISO IRÁ INSTALADA A UNA PROFUNDIDAD DE 0.40M, BAJO PISO DE CONCRETO, Y 0.50 M. CUBIERTA CON UNA CAPA DE CONCRETO POBRE, BAJO JARDÍN.
- K) LOS CONTACTOS SERÁN DEL TIPO CON PROTECCIÓN CONTRA FALLA A TIERRA Y TAPA PARA INTemperIE

MACRO LOCALIZACIÓN:



MICRO LOCALIZACIÓN:



SIMBOLOGIA:



DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| DIRECTOR DE ESTUDIOS Y PROYECTOS | JEFE DEL DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS |
|----------------------------------|-----------------------------------|

NOMBRE DE LA OBRA:

CONSTRUCCION DE TECHADO EN AREA DE IMPARTICION DE EDUCACION FISICA EN LA ESCUELA TELESECUNDARIA CLAVE: 20DTV1307G EN LA LOCALIDAD DE SAN JUAN YATZONA, MUNICIPIO DE SAN JUAN YATZONA

UBICACIÓN:

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| MUNICIPIO: SAN JUAN YATZONA | DISTRITO: VILLA ALTA |
| LOCALIDAD: SAN JUAN YATZONA | REGION: SIERRA NORTE |

AUTORIDADES MUNICIPALES:

| | |
|---|--|
| C. EDUARDO RAMOS VARGAS PRESIDENTE MUNICIPAL | C. EDUARDO VARGAS VARGAS SECRETARIO MUNICIPAL |
|---|--|

DATOS DE TÉCNICO RESPONSABLE:

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

TIPO DE PLANO: INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| | |
|---|--|
| FECHA: 19/08/2023 ESCALA: 1:1000 ACOTACIÓN: METROS | CLAVE DE PLANO: A-ELE-01 No. PLANO: A-01 |
|---|--|