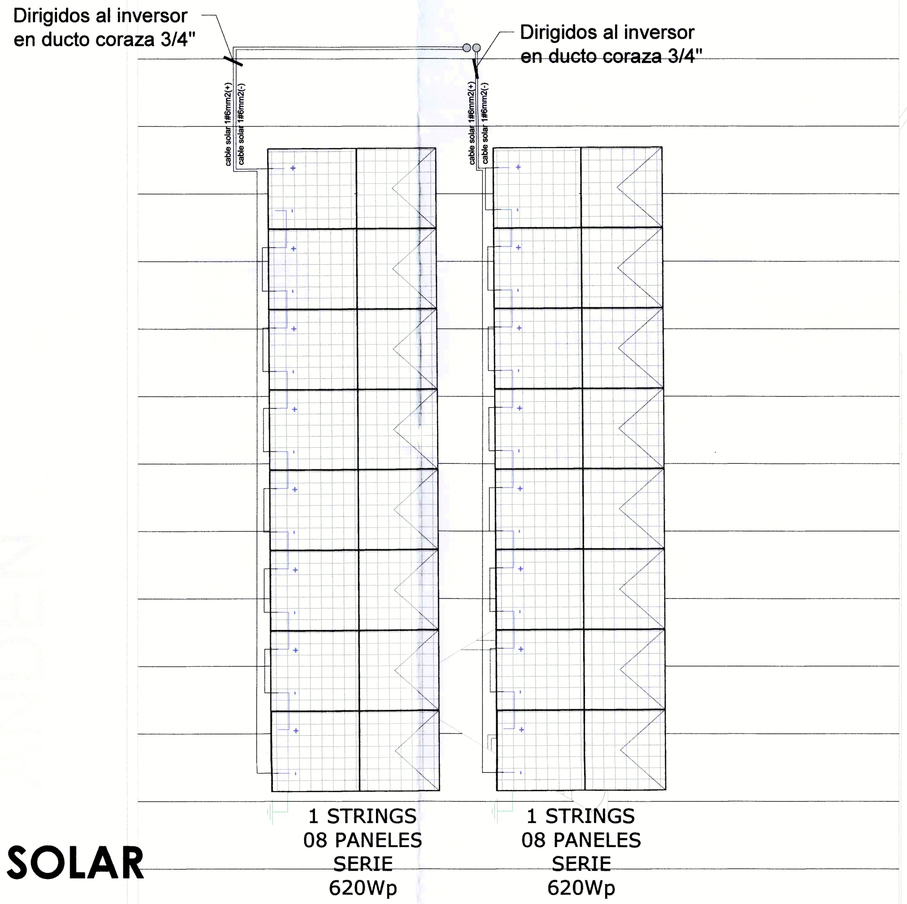
Ø1" PVC: Acometida sale del INVERSOR y va al TD-SF en cable de THHN:3#8(F)+1#8(N)+1#8(T)



PLANTA - Esc 1/30

DISEÑO SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

POSTE



PLANTA - Esc 1/50

DISEÑO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO

CONVENCIONES GENERALES

- POSTE DE CONCRETO DE 12 m 1050 KG
- TRANSFORMADOR DE 45 kVA
- VARILLA PUESTA A TIERRA
- CS 275 — CAJA DE INSPECCIÓN CS 275
- CS 274 — CAJA DE INSPECCIÓN CS 274
- BAJANTE DE 2" PARA RE DE BT
- BAJANTE DE 1 1/2" PARA RE DE BT
- BAJANTE DE 1" PARA COMUNICACIONES

SÍMBOLOS GRÁFICOS COMPLEMENTARIOS

CANALIZACIÓN

- RED AEREA MT PROYECTADA
- ACOMETIDAS SUBTERRANEAS
- CABLE SOLAR 6mm
- TABLERO DE DISTRIBUCIÓN
- TABLERO DE PROTECCIONES EN DC
- KWh — MEDIDOR TRIFASICO
- KWh — MEDIDOR TRIFASICO BIDIRECCIONAL
- PANEL SOLAR 620W
- INVERSOR — INVERSOR 10KW ON-GRID GROWATT

NOTAS

1. LAS LÁMPARAS QUE SE INSTALEN DESCOLGADAS, DEBERÁN TENER SU RESPECTIVA GUAYA DE SOPORTE Y CABLE ENCAUCHETADO NO MAYOR A 1.8 MTS DE LONGITUD.
2. LOS EMPALMES DE CIRCUITOS ELECTRICOS SE HARÁN CON CONECTORES DE EMPALME CERTIFICADOS PARA DICHO USO.
3. TUBERIA NO ESPECIFICADA SERÁ ø1/2" EMT A LA VISTA Y EMBEBIDA EN PVC ø1/2".
4. ALAMBRE NO ESPECIFICADO SERÁ CALIBRE No.12 AWG
5. CODIGO COLORES SEGUN TABLA 6.5 DEL RETIE 2013 LINEA NEUTRO : BLANCO LINEA TIERRA : VERDE LINEA VIVAS : COLORES AMARILLO, AZUL Y ROJO. (VER CUADROS DE CARGA).
6. LA LINEA DE PUESTA A TIERRA SERA VERDE, CALIBRE No.12 AWG PARA TODOS LOS CIRCUITOS
7. EL CALIBRE DEL CONDUCTOR NEUTRO SERÁ IGUAL AL DE LAS FASES.
8. LOS TOMACORRIENTES QUE ESTAN A NIVEL DEL PISO DEBEN SER TIPO LEVINTON CON TAPA DE SEGURIDAD.
9. LOS CONDUCTORES SERÁN THHN/THWN 90°C, 600 V LIBRES DE HALÓGENOS SEGÚN EXIGENCIA RETIE VIGENTE.
10. TODOS LOS MATERIALES DEBEN TENER SU RESPECTIVO CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO RETIE.
11. LA TUBERÍA EXPUESTA (A LA VISTA) DEBERÁ SER METÁLICA CERTIFICADA Y DEBERÁ TENER FRANJAS COLOR NARANJA NO INFERIOR A 10 CMS.
12. TUBERÍA AL INTERIOR DE CIELO FALSO, QUE NO SEA RESISTENTE AL FUEGO SE CONSIDERA EXPUESTA, POR TANTO, DEBE SER METÁLICA TIPO EMT O PVC SCH40.
13. TODAS LAS CAJAS DE EMPALMES O METÁLICAS DEBEN ESTAR SÓLIDAMENTE PUESTAS A TIERRA, SIN EXCEPCIÓN.
14. ESTA INSTALACIÓN SE CONSIDERA COMO UN SITIO DE REUNIONES PÚBLICAS SEGÚN NTC 2050 SECCIÓN 518, POR LO QUE SE DEBEN RESPETAR LAS CARACTERÍSTICAS DISEÑADAS EN ESTE PROYECTO, CUALQUIER CAMBIO DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DISEÑADOR.
15. LA ALTURA DE INSTALACIÓN DE LAS LUMINARIAS DEBERA MANTENER LA MISMA DISPOSICIÓN QUE SE ESTABLECIÓ EN EL ESTUDIO FOTOMETRICO DE ESTE DISEÑO ELÉCTRICO.

Versión N°	Plano N°	Plancha N°
00	E-002	02 De 09

MUNICIPIO DE CUMARAL META

WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
CONTRATISTA DE CONSULTORIA

CONTRATO MC-017-2025

PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA PARA LA PRÁCTICA DE PATINAJE EN EL MUNICIPIO DE CUMARAL

LOCALIZACIÓN

- Predio Mayuga Vive Lote 1-2

ARQ. WILLIAN FERNANDO GONZALEZ RODRIGUEZ
M.P.A25292009 - 7366110

DISEÑADOR

NOMBRE:	JEFFERSON PARRA CABRERA
PROFESIÓN	INGENIERO ELECTRICISTA
MATRICULA PROFESIONAL	CN.205-68996
CARGO	INGENIERO DISEÑADOR

MODIFICACIONES

1. MODIFICACIÓN
2. MODIFICACIÓN
3. MODIFICACIÓN

CONTIENE

Diseño del sistema Solar Fotovoltaico

REVISIÓN

Nombre:

Matrícula:

APROBACIÓN

Nombre:

Matrícula:

OBSERVACIONES

ARCHIVO

ESCALA Indicadas

FECHA JUNIO 2025

INTERVENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA MUNICIPIO DE CUMARAL META

Versión N°	Plano N°	Plancha N°
00	E-002	02 De 09