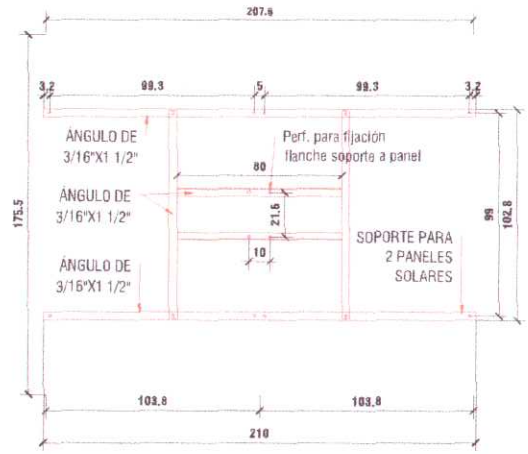
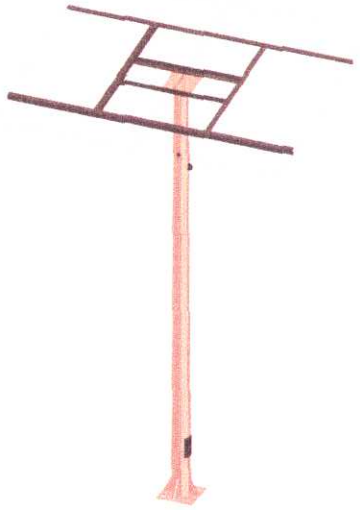
VISTA EN PLANTA



ISOMETRIA



UNIDADES

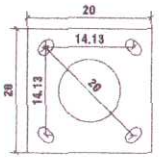
- DE NO INDICARSE LO CONTRARIO TODAS LAS MEDIDAS ESTÁN EN cm

ESPECIFICACIONES TECNICAS

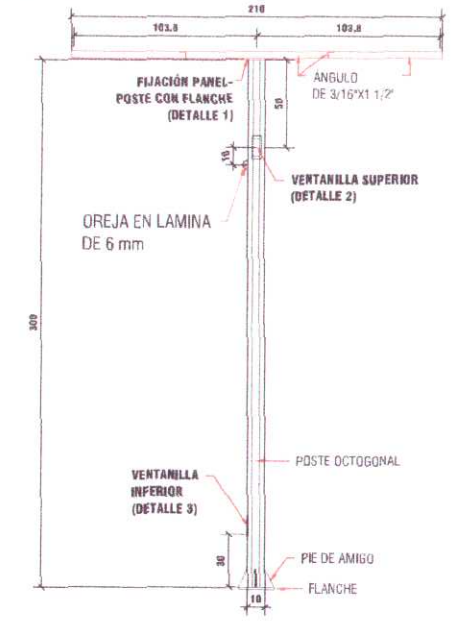
- POSTE: LAMINA ACERO G-50
- SOPORTE PANEL SOLAR: ANGULO 3/16"X1 1/2"
- PERNO ANCLAJE: VARILLA LISA 5/8"
- SOLDADURA: GMAW APORTE ER70S
- TORNILLERIA: GALV GR 2 CON TUERCAS GALV
- TODOS LOS ELEMENTOS SON GALVANIZADOS POR INMERSIÓN EN CALIENTE

NOTA:
INGAL NO PROVEE PERNOS DE FIJACION PARA PANEL SOLAR A ESTRUCTURA

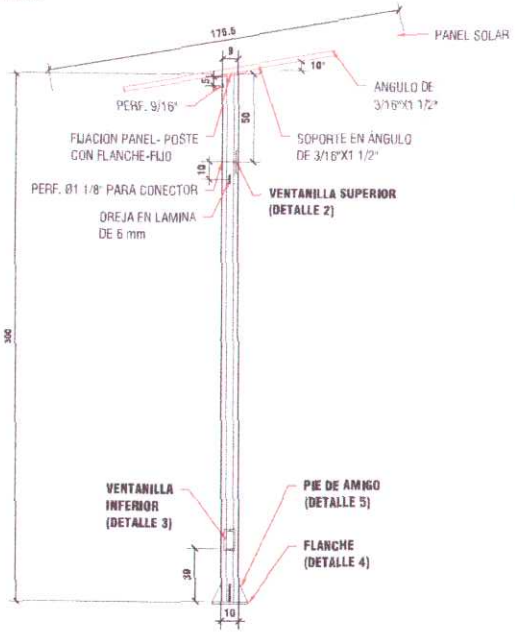
DETALLE 4
FLANCHE 20X20 PLAT. 9 mm



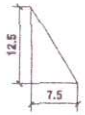
VISTA FRONTAL



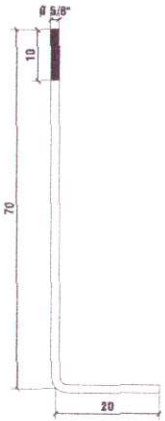
VISTA LATERAL



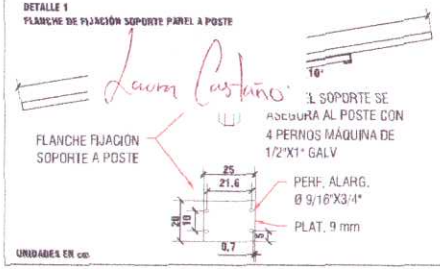
DETALLE 5
PIE DE AMIGO PLAT. 6 mm

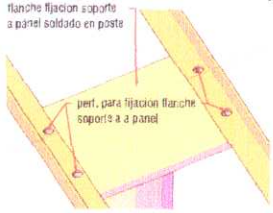


PERNO DE ANCLAJE VARILLA LISA 5/8"

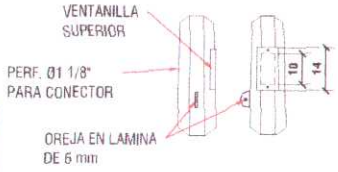


DETALLE 1
FLANCHE DE FIJACIÓN SOPORTE PANEL A POSTE

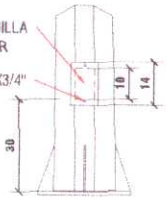




DETALLE 2
VENTANILLA SUPERIOR PERF. PARA CONECTOR Y PUESTA A TIERRA



DETALLE 3
BASE Y VENTANILLA INFERIOR



UNIDADES EN cm

PRODUCTO:

POSTE DE 3 m CON SOPORTE FIJO PARA 2 PANELES SOLARES

MATERIALES:

- POSTE: LAMINA ACERO G-50
- SOPORTE PANEL SOLAR: ÁNGULO 3/16"X1 1/2"
- PERNO ANCLAJE: VARILLA LISA 5/8"
- SOLDADURA: GMAW APORTE ER70S
- TORNILLERIA: GALV GR 2 CON TUERCAS GALV

ACABADO:
Galvanizado en Caliente

REFERENCIA PANEL:
BSM370M-60HPH
EFFICIENCY UP TO 20.3%
Half-cut Mono PERC 355 W- 370 W

OBSERVACIONES:

1

2

REVISO Y APROBO:
MIGUEL FERNANDO MARTINEZ

ELABORADO POR:
Laura Stefanny Castaño Ariza

CONTIENE:

POSTE DE 3 m CON SOPORTE FIJO PARA 2 PANELES SOLARES

ESCALA
Sin definir

ARCHIVO
0083-00-3-001-A-POSTE DE 3 M CON

FECHA
2024/11/18

REVISIÓN No.
01



REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO 1.007.293.886

CASTAÑO ARIZA
APELLIDOS

LAURA STEFANNY
NOMBRES

Laura Castaño
FIRMA



ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 01-JUL-2000
SAN JOSE DEL GUAVIARE
(GUAVIARE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.62 ESTATURA
O+ G.S. RH
F SEXO

25-JUL-2018 VILLAVICENCIO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VÁCHA

P-5200150-01032418-F-1007293886-20180821 0062340328A 2 50529451

REGISTRADURÍA NACIONAL DEL ESTADO CIVIL

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2024-3245727

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL ENCARGADO

CERTIFICA:

1. Que LAURA STEFANNY CASTAÑO ARIZA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 1007293886, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 041037-0613444 BYC desde el 29 de Marzo de 2022, otorgado(a) mediante Resolución Nacional R2022012323.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los veintisiete (27) días del mes de Diciembre del año dos mil veinticuatro (2024).

Angela Patricia Alvarez Ledesma

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

MATRICULA PROFESIONAL

041037-0613444 BYC

R2022012323



INGENIERIA CIVIL

LAURA STEFANNY
CASTAÑO ARIZA

ID: 1007293886

UNIVERSIDAD INTERNACIONAL
DEL TROPICO AMERICANO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería