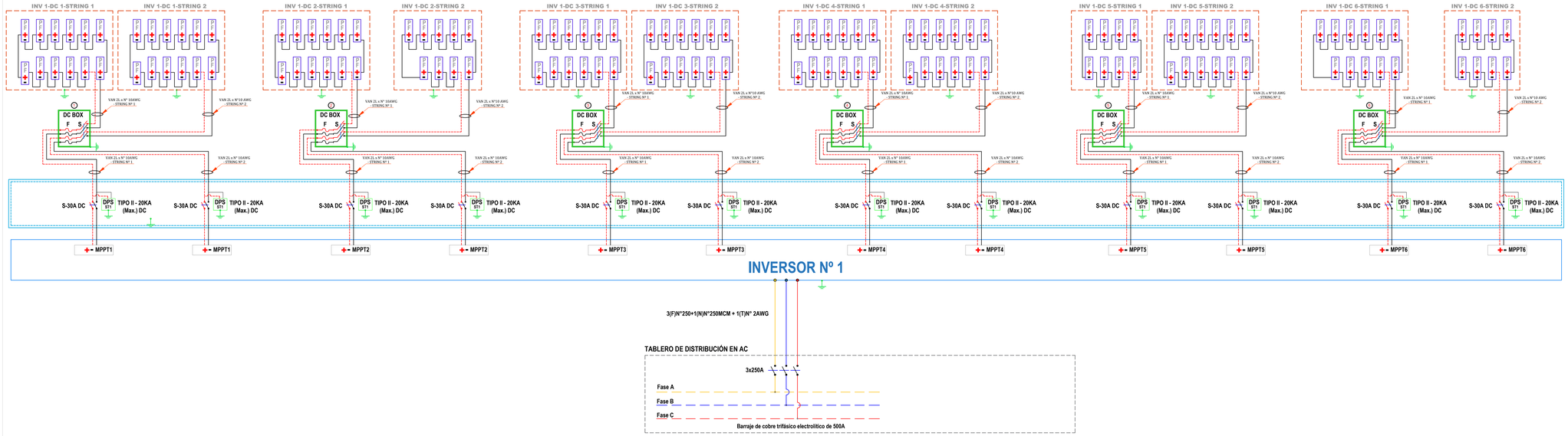
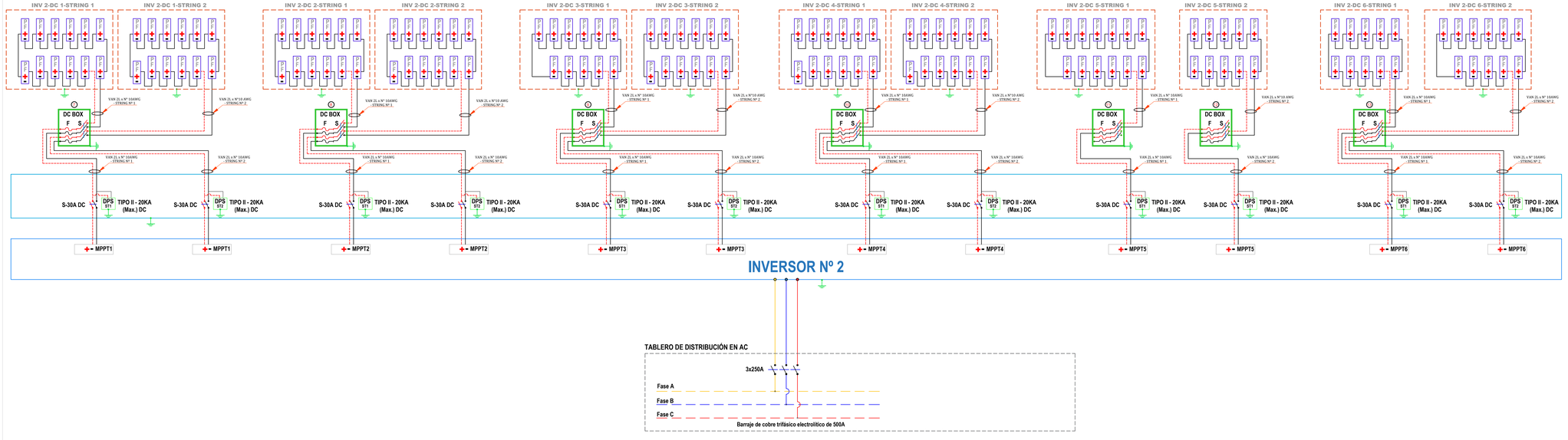
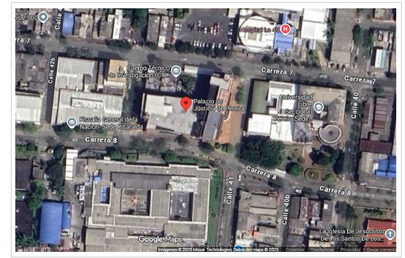
DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CONEXIÓN SISTEMA FOTOVOLTAICO INVERSOR Nº 1



DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CONEXIÓN SISTEMA FOTOVOLTAICO INVERSOR Nº 2





LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

CONVENCIONES

PANEL SOLAR MONOCRISTALINO BIFACIAL DE 715Wp 132Cells - Isc 20.03A - Voc 48.81Vdc	
CAJA DE PROTECCIONES Y SECCIONAMIENTO EN DC PARA STRING´S	
CABLE DE COBRE AISLADO CORRIENTE DC, POSITIVO - NEGATIVO	
BANDEJA PORTACABLES TIPO ESCALERA GALVANIZADA DE 40x8cm (EN PARED)	
Anclaje en L para soporte riel en aluminio Ref. Kit L-Foot 105x50mm o similar.	
Riel horizontal para soporte de panel solar. Ref. Rail Omnia o similar.	
Accesorio para unión de rieles metálicos. Ref. Juction Omnia o similar.	
Anclaje final para soporte de paneles solares riel en aluminio. Ref. End Clamp Kit Zeta Clamp 30mm o similar.	
Anclaje intermedio para unión de paneles solares sobre riel en aluminio. Ref. Inter Clamp Kit Omega Clamp (Omega clamp + weeb lug) o similar.	
Bandeja portacables tipo escalera de 40x8cm galv. en caliente con tapa (Cond. en DC).	
Bandeja portacables tipo escalera de 40x8cm galv. en caliente con tapa (Cond. en AC).	
Bandeja portacables tipo escalera de 20x8cm galv. en caliente sin tapa.	
Canalización eléctrica por pared o techo	
Modulo fotovoltaico monocristalino bifacial de 715Wp 132cells.	
Interruptor termomagnetico para corriente en DC	
Seccionador (abierto - cerrado) en DC	
Portafusible y Fusible para corriente en DC	
Dispositivo de proteccion contra sobretension DPS en DC	DPS DCF
Dispositivo de proteccion contra sobretension DPS en DC (Diagrama unifilar)	
Alimentador en cobre trifásico (3F+N+T)	
Inversor de voltaje On Grid trifásico de 80kW 127/220Vac max en AC, 750Vdc max en DC.	
Caja de protecciones general en DC	TS-DC
Tablero de distribución eléctrico en AC	
Medidor de energía bidireccional trifásico 120/208V medición de potencia activa/reactiva.	

FIRMA Y SELLOS:

Rama Judicial
Consejo Superior de la Judicatura
República de Colombia

RECOMENDACIONES:

PROYECTO: SISTEMA FOTOVOLTAICO - PALACIO DE JUSTICIA SECCIONAL PEREIRA

CONTIENE: DIAGRAMA MULTIFILAR: DISTRIBUCION ELECTRICA Y CONEXION SISTEMA FOTOVOLTAICO INVERSOR N° 1 E INVERSOR N° 2.

RADICACIÓN N°:

FECHA:

DISEÑO:

INGENIERO: ANDRÉS FELIPE LONDOÑO V.
MATRICULA: CL205-101933

UBICACIÓN: CARRERA 7 N° 41P - 01 - EDIFICIO PALACIO DE JUSTICIA

PROPIETARIO: RAMA JUDICIAL - SECCIONAL PEREIRA

ESCALA: Sin Esc

FECHA DISEÑO: OCTUBRE DEL 2025

RECIBIDO POR Y FECHA:

PLANO: 5 de 9