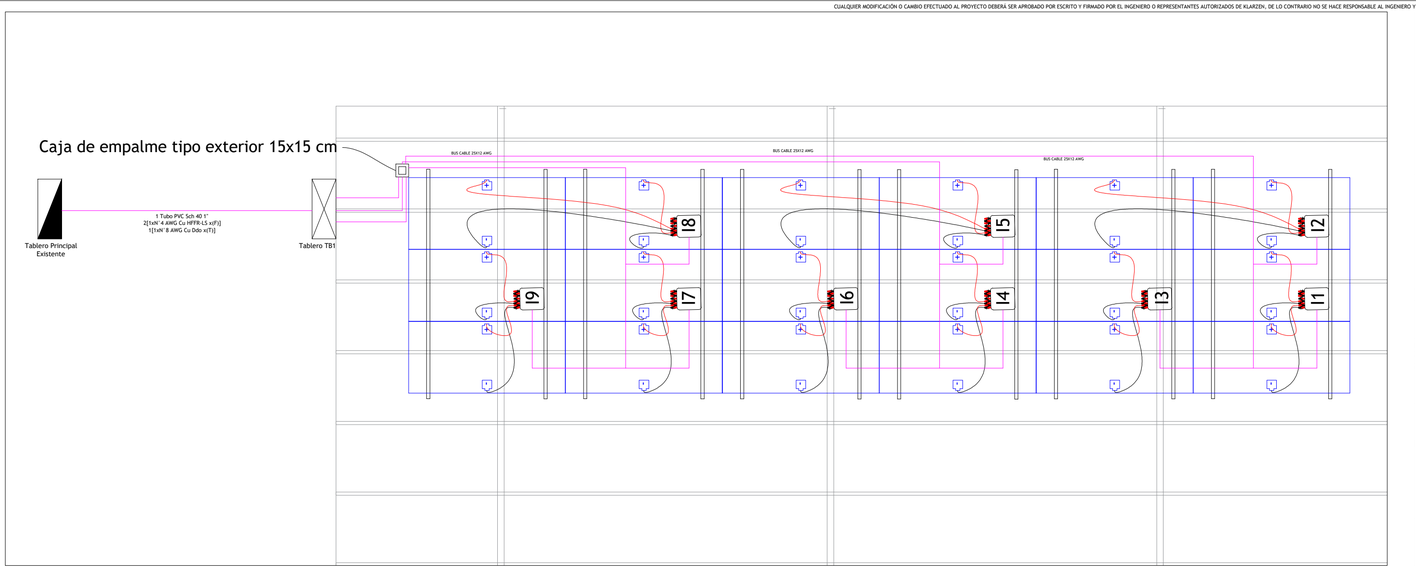
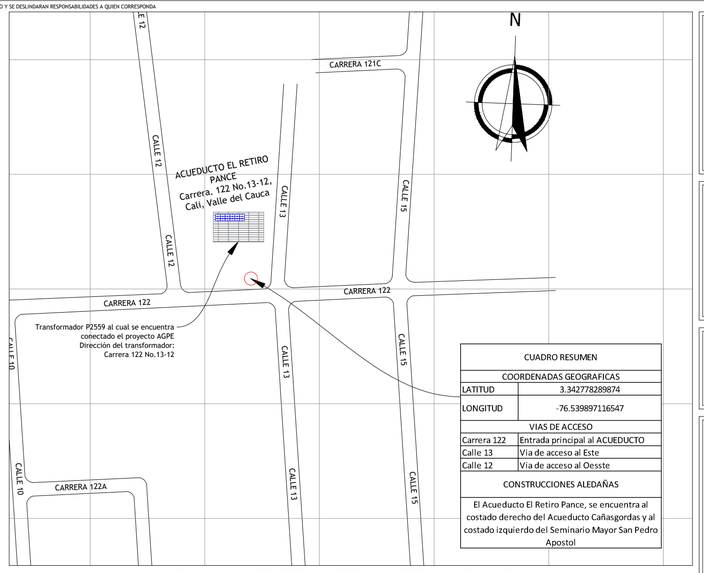
CUALQUIER MODIFICACIÓN O CAMBIO EFECTUADO AL PROYECTO DEBERÁ SER APROBADO POR ESCRITO Y FIRMADO POR EL INGENIERO O REPRESENTANTES AUTORIZADOS DE KLARZEN, DE LO CONTRARIO NO SE HACE RESPONSABLE AL INGENIERO Y SE DESLINDARAN RESPONSABILIDADES A QUIEN CORRESPONDA

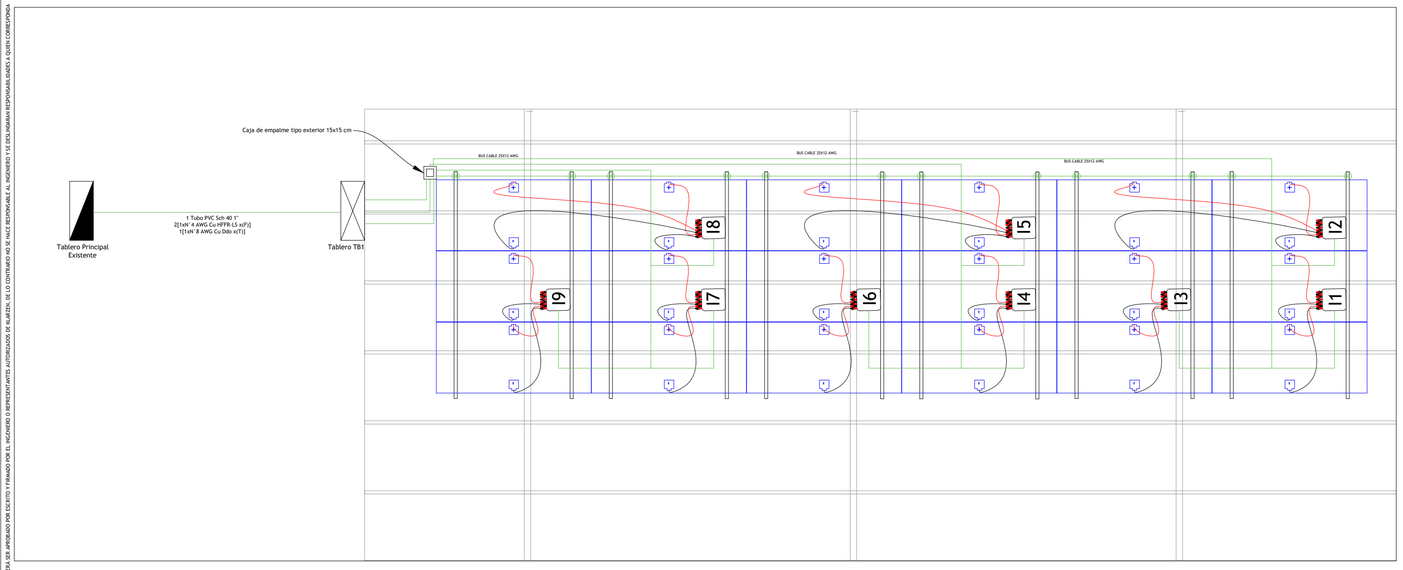


PLANO GENERAL DEL SISTEMA SOLAR



CUADRO RESUMEN	
COORDENADAS GEOGRAFICAS	
LATITUD	3.342778289874
LONGITUD	-76.539897116547
VIAS DE ACCESO	
Carrera 122	Entrada principal al ACUEDUCTO
Calle 13	Vía de acceso al Este
Calle 12	Vía de acceso al Oesste
CONSTRUCCIONES ALEDAÑAS	
El Acueducto El Retiro Pance, se encuentra al costado derecho del Acueducto Cañasgordas y al costado izquierdo del Seminario Mayor San Pedro Apostol	

PLANO GENERAL DEL SISTEMA SOLAR



SISTEMA DE PUESTA A TIERRA - INTERCONEXION ELECTRICA

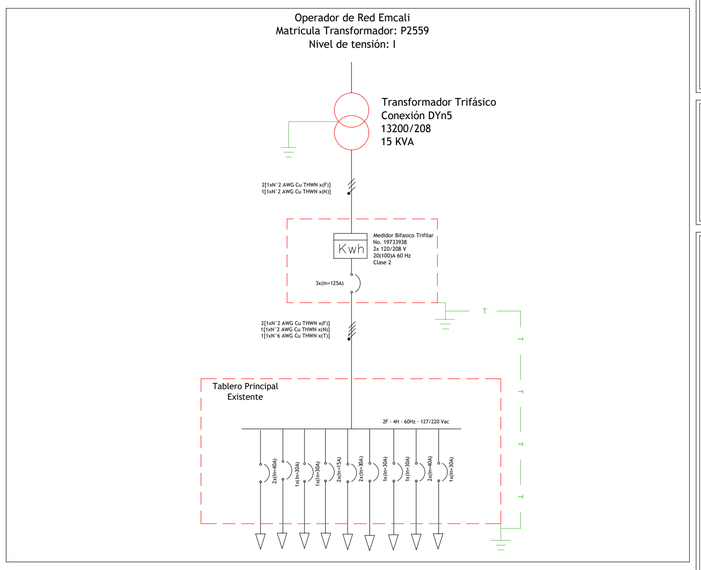
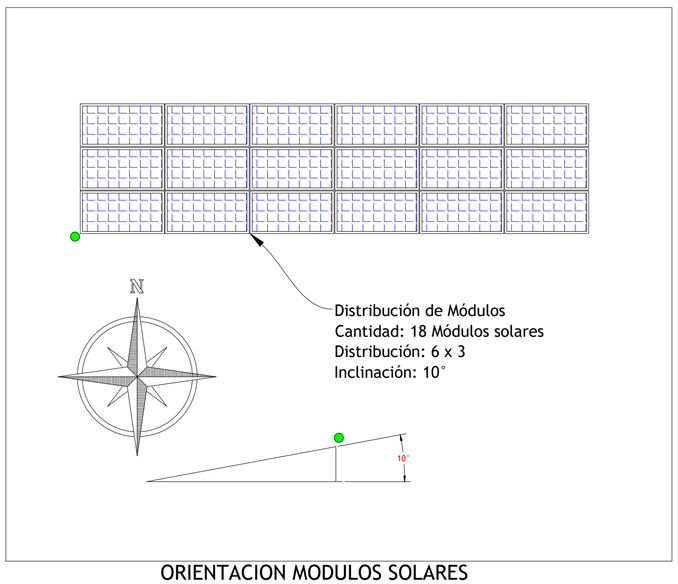


DIAGRAMA UNIFILAR EXISTENTE



ORIENTACION MODULOS SOLARES

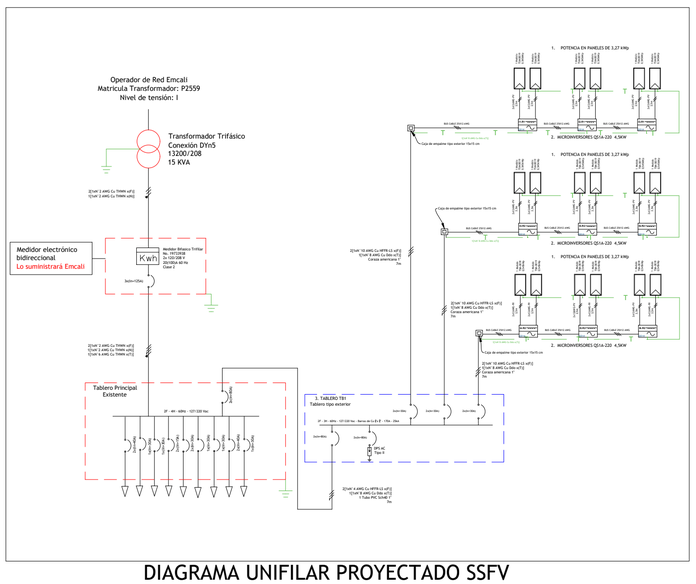


DIAGRAMA UNIFILAR PROYECTADO SSFV

Notas:

1. Todo el material usado en obra deberá tener certificado de conformidad de producto RETIE.
2. Toda la tubería embebida en muros, techos o pisos, deberá ser tipo PVC.
3. Toda la tubería interna expuesta a la vista y en techo falso, deberá ser tipo EMT.
4. Toda la tubería exterior expuesta al sol y al agua o en ambientes corrosivos, deberá ser tipo IMC.
5. Los diámetros de las tuberías o bandejas serán indicados en planos o cuadros de carga.
6. Para la plena identificación de circuitos, se deben marquillar los diferentes cables y equipos.
7. Los trabajos deben ejecutarse de acuerdo con el código eléctrico nacional norma NTC 2050 y demás normas vigentes a la fecha de entrega.
8. Todo la estructura estará equipotencializada mediante un cable N°8 AWG de cobre desnudo. Todo símbolo de tierra que no tenga descripción será de un calibre N°8 AWG de cobre desnudo.
9. El cable DC será especial para sistemas fotovoltaicos.
10. Las terminales metálicas deben cumplir con un nivel de temperatura de 75°C.

CIRCUITO		FACTOR DE POTENCIA	POTENCIA TOTAL	TENSION	CORRIENTE	CALIBRE CONDUCTOR	POTENCIA POR FASE		CALCULO CORRIENTE BREAKER	BREAKER	LONGITUD (m)	LONGITUD (km)	COSENO / FP	ANGULO DE DESFASE	SENO	RESISTENCIA Ω/km	REACTANCIA INDUCTIVA	IMPEDANCIA Ω/km	IMPEDANCIA TOTAL	CAIDA DE TENSION F-N	CAIDA F-N (V)	% CAIDA DE TENSION	CUMPLIMIENTO RPETIE2005
							FASE 1 A	FASE 2 B															
Microinversor 1 - 2 - 3	Tablero TB1	1	4500	220	20.5	10	2250.0	2250.0	25.6	2X30	7	0.007	1	0.0	0	3.94	0.16	3.94	0.03	0.6	0.6	0.3%	SI
Microinversor 4 - 5 - 6	Tablero TB1	1	4500	220	20.5	10	2250.0	2250.0	25.6	2X30	7	0.007	1	0.0	0	3.94	0.16	3.94	0.03	0.6	0.6	0.3%	SI
Microinversor 7 - 8 - 9	Tablero TB1	1	4500	220	20.5	10	2250.0	2250.0	25.6	2X30	7	0.007	1	0.0	0	3.94	0.16	3.94	0.03	0.6	0.6	0.3%	SI
Tablero TB1	Tablero Principal Existente	1	13500	220	61.4	4	6750.0	6750.0	76.7	2X80	7	0.007	1	0.0	0	1.02	0.16	1.02	0.01	0.4	0.4	0.2%	SI

PROYECTO:

SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO ACUEDUCTO EL RETIRO PANCE

LOCALIZACIÓN:

CARRERA 122 No. 13 - 12, CALI

CONSTRUCTOR:

KLARZEN Green Technology

CLIENTE:

JAC DE PARCELACION EL RETIRO - PANCE

CONVENCIONES:

- Interruptor automático
- Transformador de potencia
- Cable AC baja tensión
- Modulo Solar
- Indicador de Fases y Conductor Puesta a tierra
- Medidor de energia
- Microinversor
- DPS en baja tensión
- Tablero AC / E
- Tablero SSFV AC

APROBÓ:

LEIDY BOCANEGRA
GERENTE DE PROYECTOS

CÓDIGO: AEP-PLN-GEN-1001

N° DE PLANO: 1 / 1

FECHA: 03 / MAYO / 2022

ESCALA: SIN ESCALA

COTAS: METROS

PLANO: PLANO GENERAL SSFV

DISEÑO:

JORGE AUGUSTO CAMACHO BONILLA
MATRICULA PROFESIONAL: CN205-27499

DIBUJO:

ANDRES DAVID RIZO FUENTES
ANALISTA DE INGENIERIA ELECTRICA

CUALQUIER MODIFICACIÓN O CAMBIO EFECTUADO AL PROYECTO DEBERÁ SER APROBADO POR ESCRITO Y FIRMADO POR EL INGENIERO O REPRESENTANTES AUTORIZADOS DE KLARZEN, DE LO CONTRARIO NO SE HACE RESPONSABLE AL INGENIERO Y SE DESLINDARAN RESPONSABILIDADES A QUIEN CORRESPONDA

CUALQUIER MODIFICACIÓN O CAMBIO EFECTUADO AL PROYECTO DEBERÁ SER APROBADO POR ESCRITO Y FIRMADO POR EL INGENIERO O REPRESENTANTES AUTORIZADOS DE KLARZEN, DE LO CONTRARIO NO SE HACE RESPONSABLE AL INGENIERO Y SE DESLINDARAN RESPONSABILIDADES A QUIEN CORRESPONDA