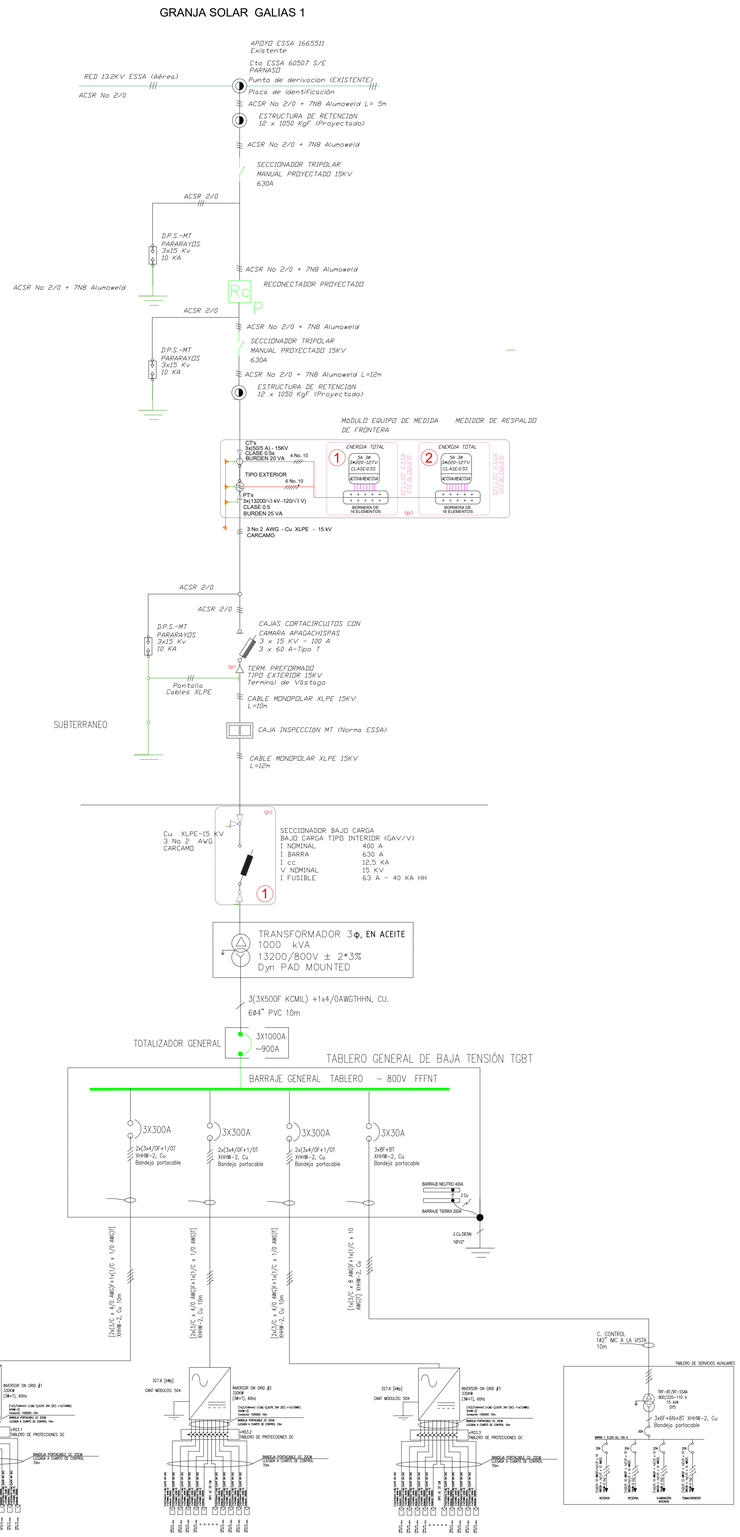
GRANJA SOLAR GALÍAS 1

1 DIAGRAMA UNIFILAR GRANJA SOLAR GALIAS I

Esc: S/A



NOTAS

1. ESTE PLANO ES ESQUEMÁTICO. LOS DISEÑOS FINALES DEBERÁN SER AJUSTADOS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES EN OBRA Y LAS ESPECIFICACIONES DEFINIDAS POR ENDE, DURANTE LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE PODRÁN PRESENTARSE CAMBIOS QUE DEBERÁN SER COORDINADOS Y APROBADOS PREVIAMENTE.

2. LA MATRIZ DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS ESTÁ COMPUESTA POR 84 ARREGLOS DE 17-18 PANELES DE SILICIO MONOCRISTALINO DE 650 W CADA UNO. CADA PANEL PV TIENE UNA TENSIÓN NOMINAL DE 37.4 V, POR LO TANTO, LA TENSIÓN NOMINAL DC DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO GENERAL ES DE 673.2 V. LOS DATOS TÉCNICOS NOMINALES PRINCIPALES DEL PANEL FOTOVOLTAICO MONOCRISTALINO SON LOS SIGUIENTES: POTENCIA: 650W, TENSIÓN V_OC: 45.5V, CORRIENTE I_SC: 18.44A, TENSIÓN V_MPPT: 37.4V, CORRIENTE I_MPPT: 17.39A, EFICIENCIA: 20,9%. REFERENCIA=TSM-DE21 650W.

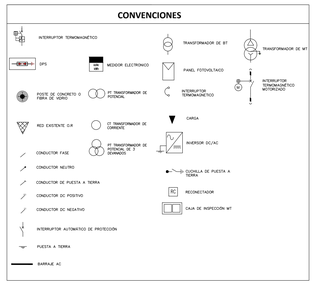
3. EL TABLERO DE PROTECCIONES DE LOS INVERSORES, CONTIENE: 3 INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS COMPACT NSX400N AJUSTABLE 100 [A] TRIP DE TRES (3) POLOS CON CORRIENTE NOMINAL DE 320A Y CAPACIDAD DE CORTE HASTA DE 50kA CON UNIDAD DE CONTROL MICROLOGIC 2.3, POR OTRO LADO SE TIENE UN INTERRUPTOR AUTOMÁTICO TRIPOLAR 3X50 [A] PARA EL TABLERO DE SERVICIOS AUXILIARES, CON UN TOTALIZADO PRINCIPAL DE In 1250 [A] MASTERPACT MTZ2 1250 CON CAPACIDAD DE CORTE DE HASTA 50kA.

4. LA SUBESTACIÓN TIPO "PAD MOUNTED" CUENTA CON UN TRANSFORMADOR DE 1250KVA DE POTENCIA CON NIVELES DE TENSIÓN 0.8/13.8 kV, 3 FASES, USO EXTERIOR, REFRIGERACIÓN ONAN, BIL DE 150 kV Y LIQUIDO AISLANTE DE ACEITE MINERAL/VEGETAL.

5. LOS DATOS TÉCNICOS NOMINALES PRINCIPALES DEL INVERSOR DC/AC SON LOS SIGUIENTES: POTENCIA AC: 33000W TENSIÓN NOMINAL MÁXIMA V_DC: 1500V, CORRIENTE DE ENTRADA POR MPPT: 65A, TENSIÓN VAC: 800V, NÚMERO DE MPPT: 4/5/5/4/5/5, CORRIENTE I_AC: 115A.

6. SE CUENTA CON TODOS LOS PERMISOS OTORGADOS POR LOS PROPIETARIOS DE LOS TERRENOS Y POR LAS ENTIDADES COMPETENTES (INVIAS U OTROS ORGANISMOS, SEGÚN APLIQUE) PARA LOS PERMISOS DE PASO Y/O SERVIDUMBRE DE LA RED DE MEDIA TENSIÓN (MT) PROYECTADA DESDE EL GENERADOR DISTRIBUIDO HASTA EL PUNTO DE CONEXIÓN.

CONVENCIONES



NOMBRE DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE GRANJAS SOLARES, COMO ALTERNATIVA PARA BENEFICIAR LAS COMUNIDADES EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

GALIAS 1

DISTRITO DE:

BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:

SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

DISEÑADO:

ING: JUAN SALVADOR PINEDA SANTOS
Mat. No: CN-25 89267

INTERVENTORIA

VoBo:
Mat. No:

EMPRESA INTERVENTORA

APROBÓ:

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

ESPACIO PARA CURADURIA:

VoBo

CONTIENE

- DIAGRAMA UNIFILAR DETALLADO DE LA GRANJA SOLAR "GALIAS 1"

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada

FECHA: AGOSTO DE 2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO

ELE_PL_SSFV_990kW_UNIFILAR_GALIAS_1.PDF

ELE-02

PL.

ELÉCTRICO

DE:

28