GRANJA SOLAR EL TIBURON — REGULACIÓN DC — S+A1:V49TRINGS FOTOVOLTAICOS

Proyecto: Granjas Solares Barrancabermeja, Santander | Módulo: Trina Vertex TSM-DE21 650W | Inversor 1,2,3: Huawei SUN2000-330KTL-H1 | Agosto 2025

MÓDULO FV — TRINA VERTEX TSM-DE21 650W (STC)

[redacted]

INVERSOR — HUAWEI SUN2000-330KTL-H1

CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

RESULTADOS DEL CÁLCULO — PARÁMETROS POR STRING

VERIFICACIÓN DE LÍMITES NORMATIVOS — RETIE / NTC 2050 / IEC 62109 / IEC 61730

TABLA DE REGULACIÓN DC — 18 STRINGS × 28 MÓDULOS — CABLE PV1-F 6mm² Cu — LONGITUD UN SENTIDO 80m

IDENTIFICACIÓN			MÓDULOS / TENSIÓN			CONDUCTOR DC			CAÍDA DE TENSIÓN			REGULACIÓN			VERIFICACIÓN				PÉRDIDAS
MPPT Nº	String ID	Tramo / Ruta	Nº Móds.	Vmpp String [V]	Voc String [V]	Secc. [mm²]	Long. lazo [m]	R [Ω/km]	ΔV [V]	ΔV [%]	V en inv. [V]	Reg. Parc [%]	Reg. Acum [%]	Límite [%]	Voc≤ 1500V?	Vmpp∈ MPPT?	I≤ 65A?	R lazo [Ω]	Pp [W]	
		Módulos → Combiner → MPPT1				6 mm²	160	3,685						1,5				0,5896	178,31	0
		Módulos → Combiner → MPPT1				6 mm²	160	3,685						1,5				0,5896	178,31	0
		Módulos → Combiner → MPPT2				6 mm²	160	3,685						1,5				0,5896	178,31	0
		Módulos → Combiner → MPPT2				6 mm²	160	3,685						1,5				0,5896	178,31	0
		Módulos → Combiner → MPPT3				6 mm²	160	3,685						1,5				0,5896	178,31	0
		Módulos → Combiner → MPPT4				6 mm²	160	3,685						1,5				0,5896	178,31	0
		Módulos → Combiner → MPPT4				6 mm²	160	3,685						1,5				0,5896	178,31	0
		Módulos → Combiner → MPPT5				6 mm²	160	3,685						1,5				0,5896	178,31	0
		Módulos → Combiner → MPPT6				6 mm²	160	3,685						1,5				0,5896	178,31	0
		Módulos → Combiner → MPPT6				6 mm²	160	3,685						1,5				0,5896	178,31	0
TOTAL / PROMEDIO (18 strings)																				

NOTAS — CRITERIOS DE DISEÑO Y NORMATIVA APLICABLE

NOMBRE DEL PROYECTO:

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

DIRECCIÓN DEL PREDIO:
EL TIBURON

DISTRITO DE:
BARRANCABERMEJA

DEPARTAMENTO:
SANTANDER

DIRECTOR DEL PROYECTO:

DISEÑADOR:
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 "EL TIBURON"
- REGULACIÓN

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada
FECHA: AGOSTO DE 2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO
ELE_PL_SSFV_990kW_REGULACION_EL_TIBURON.PDF

ELE-27

PL.
ELÉCTRICO
DE:
28