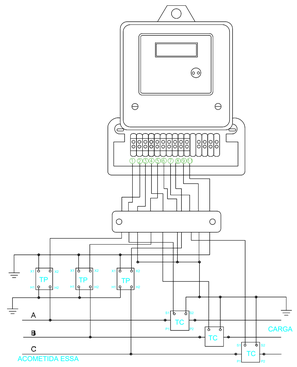
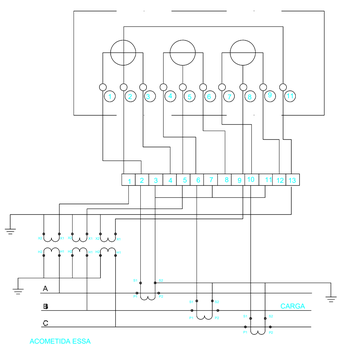
GRANJA SOLAR GALÍAS 1

2 CALCULO BURDEN TC Y TP CALCULO REGULACION AC

Esc: S/A





REGULACIÓN GALIAS 1

Proyecto: GALIAS 1
Descripción: Diseño de las instalaciones eléctricas
Diseñó:
Revisó:

1 REGULACIÓNGENERALSUBESTACIÓN 1000KVA

Tramo	Descripcion	Long. [m]	Usuarios	Deman. [kVA]	Fases	Corrien. [A]	Protección sobrecarga [A] FUSIBLE/RECONECTADOR	Conductor			Ducto	Regulacion					Perdidas de potencia		
								Material	Calib.	Cant.	PVC en pulgadas	M [kVA-m]	f.p.	Const. KG	Parc.	Acum.	R [Ω/km]	Pp [kW]	Pp [%]
5.1. ACOMETIDA MT																			
RED ESSA/RED MT AEREA GALIAS 1	**Acometida MT aerea**	**17,0**	**1**	**1.000,00**	**3**	**43,7**	**3x50A AJUSTE RECONECTADOR**	**ACSR**	**2/0**	**1**	**NA**	**17000,000**	**0.95**	**66,070**	**0,0064**	**0,0064**	**0,328**	**0,032**	**0,003**
RED MT AEREA GALIAS 1 / RED MT SUBTERRANEA GALIAS 1	**Acometida barraje general**	**35,0**	**1**	**1.000,00**	**3**	**43,7**	**1x50A TIPO K**	**Cu-XLPE**	**2**	**1**	**NA**	**35000,000**	**0.95**	**70,150**	**0,0141**	**0,0205**	**0,623**	**0,125**	**0,013**
5.2. BORNES TRAFO A TBT / TBT A INVERSORES																			
AREAS HABITACIONALES																			
TRF-TBT	BORNES TRAFO A TBT	35,0	1,0	1000,0	3	721,7	3X500-1250A ADJ 800A	Cu-THHN	500	3	6ø6"	35000,00	0,95	26,459	0,48	0,50	0,030	1,622	0,171
TBT-INV 1	TBT A INVERSOR 1	10,0	1,0	330,0	3	238,2	3X250A	Cu-THHN	4/0	2	4ø3"	3300,00	0,95	44,500	0,11	0,62	0,102	0,173	0,055
TBT-INV 2	TBT A INVERSOR 2	10,0	1,0	330,0	3	238,2	3X250A	Cu-THHN	4/0	2	4ø3"	3300,00	0,95	44,500	0,11	0,62	0,102	0,173	0,055
TBT - INV 3	TBT A INVERSOR 3	10,0	1,0	330,0	3	238,2	3X250A	Cu-THHN	4/0	2	4ø3"	3300,00	0,95	44,500	0,11	0,62	0,102	0,173	0,055

CAPITAL DE COLOMBIA

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:

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 "GALIAS 1"
- CALCULOS BURDEN Y CALCULOS REGULACIÓN

OBSERVACIONES

MODIFICACIONES

No.	FECHA	MODIFICACION
2		
3		
4		

ESCALA: Indicada
FECHA: AGOSTO DE 2025

RUTA DE ARCHIVO MAGNETICO
ELE_PL_SSFV_990kW_BURDEN_GALIAS_1.PDF

ELE-21

PL.
ELÉCTRICO
DE:
28