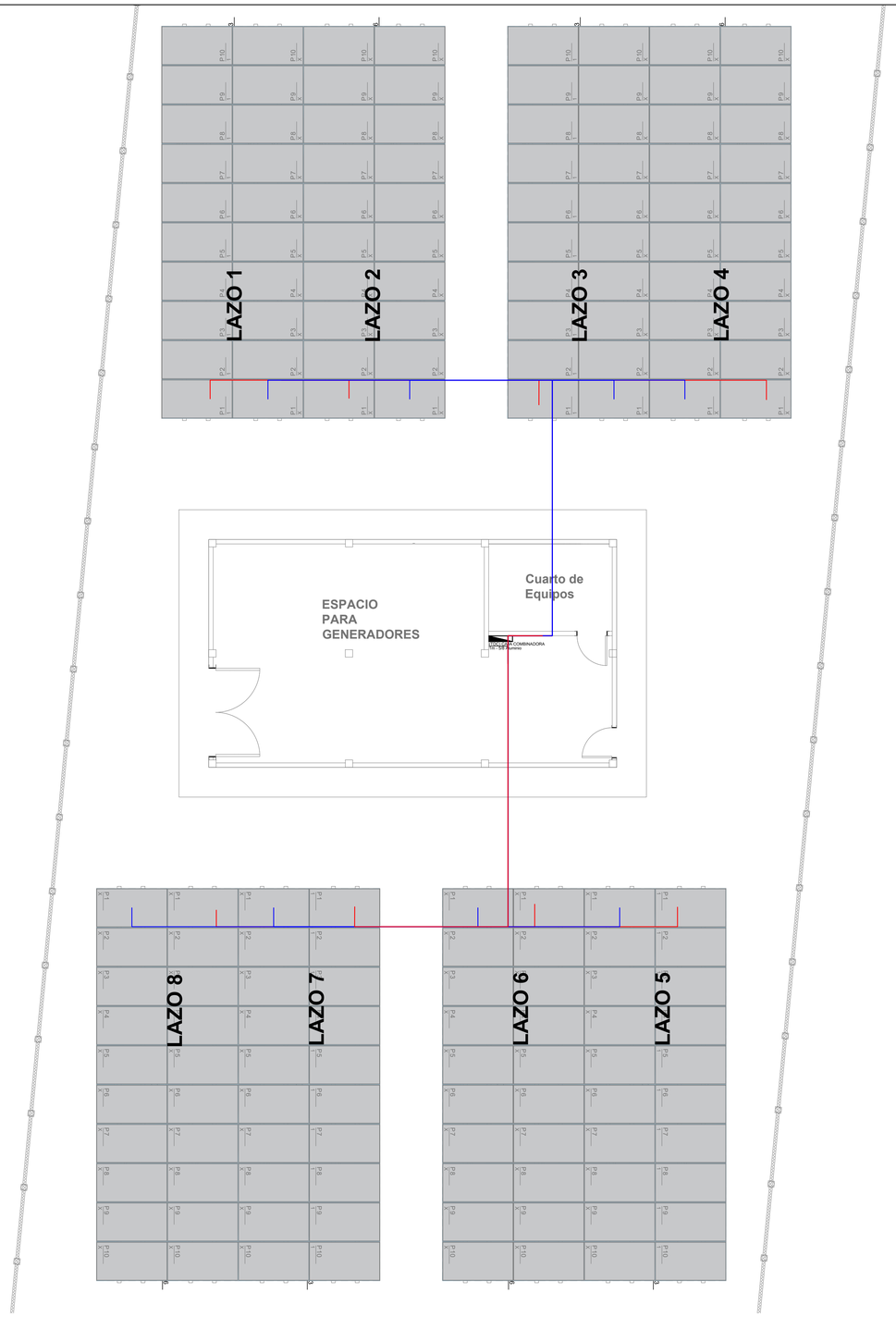


	Metraje líneas Conductoras			
LAZO	Positivo (m)	Negativo(m)	Bajantes (m)	Total (m)
1	23.168	21.148	31	75.3160
2	18.400	16.440	31	65.8400
3	7.520	13.720	31	52.2400
4	19.000	16.100	31	66.1000
5	17.300	15.320	31	63.6200
6	12.600	12.580	31	56.1800
7	16.760	19.440	31	67.2000
8	21.300	24.210	31	76.5100
		Total Metraje		523.0060

Lazo	Serie Paneles	Vmp panel	Panel Voc	Panel Isc(A)	Metraje (m)	Temp Amb (°C)	No. Conductores	Calibe (mm2)	Panel Imp(A)2	Vmp STRING	Voc STRING	Metraje Total	Factor Temp.	Factor Agrup.	Conexion	Imp corregida	R_ohm_per_k m	Metraje (km)	R_ohm_per_k m (total)	Caida de tension (V)	Porcentaje caida (%)	Ampacidad	Cumple
String_1	20	40.9	49	18.4	75.316	30	8	7.1	18.4	818	980	75.316	1	0.8	0.8	35	4.2300	0.0753	0.3186	11.1023	1.3572	40	OK
String_2	20	40.9	49	18.4	65.840	30	8	7.1	18.4	818	980	65.840	1	0.8	0.8	35	4.2300	0.0658	0.2785	9.7054	1.1865	40	OK
String_3	20	40.9	49	18.4	52.240	30	8	7.1	18.4	818	980	52.240	1	0.8	0.8	35	4.2300	0.0522	0.2210	7.7007	0.9414	40	OK
String_4	20	40.9	49	18.4	66.100	30	8	7.1	18.4	818	980	66.100	1	0.8	0.8	35	4.2300	0.0661	0.2796	9.7437	1.1912	40	OK
String_5	20	40.9	49	18.4	63.620	30	8	7.1	18.4	818	980	63.620	1	0.8	0.8	35	4.2300	0.0636	0.2691	9.3782	1.1465	40	OK
String_6	20	40.9	49	18.4	56.180	30	8	7.1	18.4	818	980	56.180	1	0.8	0.8	35	4.2300	0.0562	0.2376	8.2814	1.0124	40	OK
String_7	20	40.9	49	18.4	67.200	30	8	7.1	18.4	818	980	67.200	1	0.8	0.8	35	4.2300	0.0672	0.2843	9.9059	1.2110	40	OK
String_8	20	40.9	49	18.4	76.510	30	8	7.1	18.4	818	980	76.510	1	0.8	0.8	35	4.2300	0.0765	0.3236	11.2783	1.3788	40	OK

CONVENCIONES

SIMBIOLO	ESTADO	DESCRIPCIÓN
/ P	N/A	Indica Proyectado
/ E	N/A	Indica Existente
SIMBIOLO	**ESTADO**	**DESCRIPCIÓN**
	/P	Cerramiento malla escalonada_Tubo 2"_Kit concertina R45-STD
	/E	Estructuras arquitectónicas
ALIMENTADOR DC		
SIMBIOLO	**ESTADO**	**DESCRIPCIÓN**
	/P	Línea Alimentadora String DC Paneles Solares (Positiva)
	/P	Línea Alimentadora String DC Paneles Solares (Negativa)
	/P	Tuberias
	/P	(TDC) Caja Combinadora Paneles solares
P.X L.X	/P	Panel solar

Observaciones y Notas Generales

1. De acuerdo con la NTC 2050 (RETIE), Artículo 310-6, se aplica un factor de 1.25 sobre la corriente de cortocircuito.
   Idiseño = Isc × 1.25 = 18.40 × 1.25 = 23.0 A
2. Factor de temperatura: Ft = 0.88 (Tabla 310-16, NTC 2050)
   Corriente corregida por temperatura: 23.0 / 0.88 = 26.14 A
3. Factor de agrupamiento: Fc = 0.75 (10 conductores, Tabla 310-15(b))
   Corriente de diseño final: 26.14 / 0.75 = 34.85 A
4. El calibre mínimo requerido es 8 AWG, Cumple con el máximo permitido (<3%) según NTC 2050.
5. **Revisar Carpeta3 / Electricos/ Anexo6 Regulación voltaje String Solar.**

	CONVENCIONES	CONVENCIONES	OBSERVACIONES	MODIFICACIONES
SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION	SIMBOLO	DESCRIPCION		

Beneficiario:
ZONAS NO INTERCONECTADAS DE COLOMBIA

Proyecto:
Central de Generación solar y almacenamiento para las comunidades dispersa en el corregimiento de Guachalito
Direccion:
Guachalito, municipio de Nuquí, departamento del Choco
Contiene:

Diseñó:

Plano:
1 de 1

Archivo autocad:
Redes Guachalito

Escala:
NA

Fecha:
16/07/2025