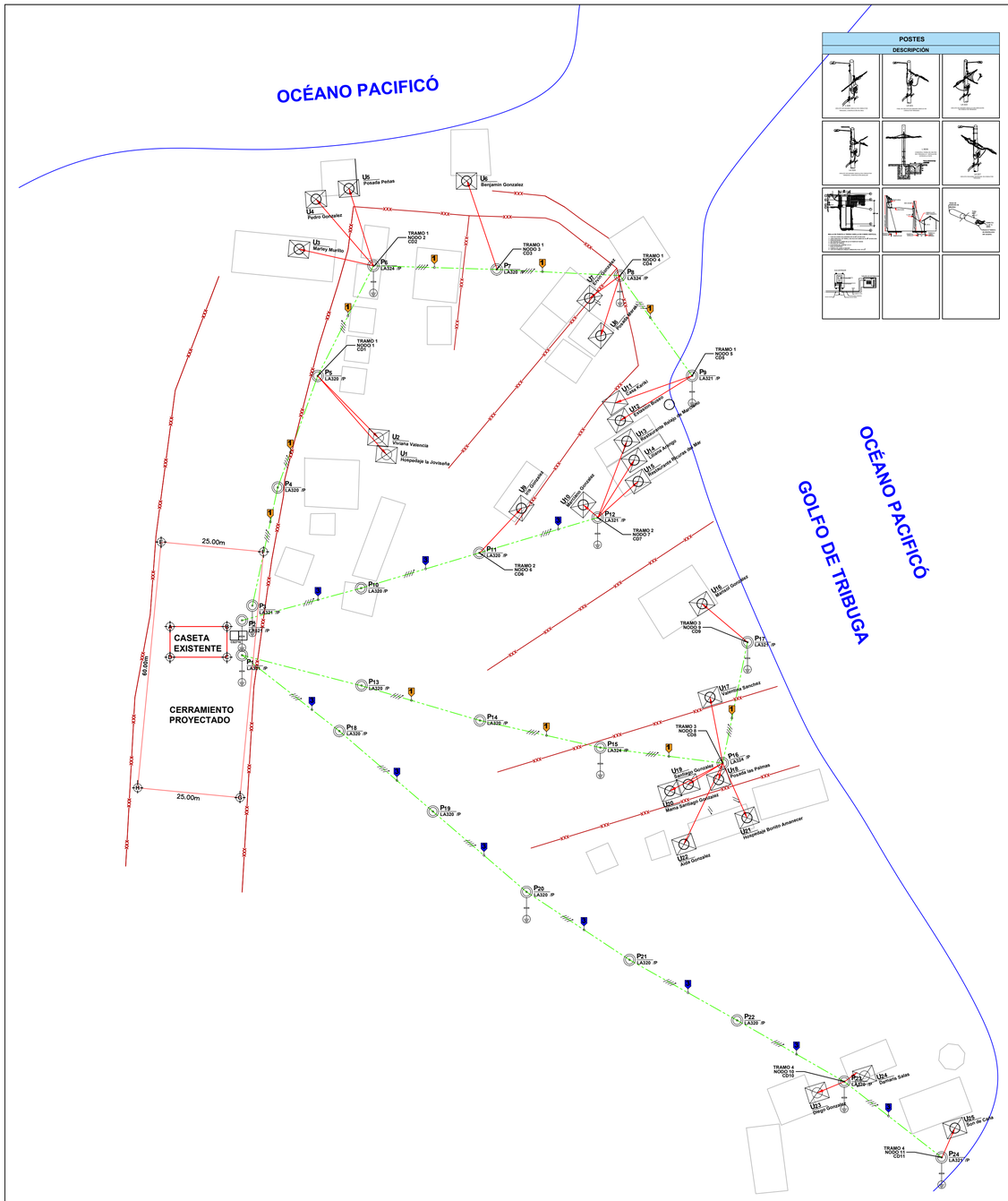


POSTES
DESCRIPCIÓN

LISTA DE USUARIOS

		COORDENADAS MAGNA SIRGAS W		ELIPSOIDAL	
Usuario	Nombre	X	Y	Latitud	Longitud
U1	Hospedaje la Jovisseña	963669.8195	1114195.9865	5.6288235	-77.4054636
U2	Viviana Valencia	963667.8495	1114200.0556	5.6288604	-77.4054815
U3	Marley Murillo	963648.5459	1114245.8843	5.6292783	-77.4055979
U4	Pedro Gonzalez	963652.6663	1114258.0376	5.6294084	-77.4056041
U5	Posada Peñas	963660.6821	1114260.6322	5.6294085	-77.4055519
U6	Benjamin Gonzalez	963689.2771	1114262.4444	5.6294549	-77.4052971
U7	Ervin Gonzalez	963719.1851	1114233.9700	5.6291899	-77.4050340
U8	Posada Meraki	963721.9155	1114224.8648	5.6290959	-77.4049935
U9	Iris Gonzalez	963702.6229	1114182.9477	5.6287145	-77.4051769
U10	Marciano Gonzalez	963717.6421	1114183.7709	5.6287132	-77.4050320
U11	Casa Kariki	963725.4027	1114208.5440	5.6289367	-77.4049618
U12	Estasion Buseo	963726.6430	1114204.2573	5.6288965	-77.4049506
U13	Restaurante Relajo de Marciano	963728.2603	1114199.2412	5.6288531	-77.4049362
U14	Liliana Arango	963730.0240	1114194.6455	5.6288116	-77.4049203
U15	Restaurante Ricuras del Mar	963730.9786	1114189.4446	5.6287646	-77.4049117
U16	Marisol Gonzalez	963746.5278	1114159.7293	5.6284959	-77.4047712
U17	Valentina Sanchez	963748.4664	1114137.0281	5.6282906	-77.4047537
U18	Posada las Palmas	963750.5452	1114116.9909	5.6281094	-77.4047349
U19	Santiago Gonzalez	963743.1603	1114115.8350	5.6280989	-77.4048015
U20	Mama Santiago Gonzalez	963738.6955	1114114.2460	5.6280846	-77.4048529
U21	Hospedaje Bonito Amanecer	963757.4622	1114107.7087	5.6280134	-77.4046833
U22	Aida Gonzalez	963742.1244	1114101.2749	5.6279849	-77.4047698
U23	Diego Gonzalez	963774.5059	1114040.8956	5.6273908	-77.4045429
U24	Damaris Salas	963786.0409	1114044.9817	5.6274661	-77.4044308
U25	Son de Caña	963807.9907	1114032.3400	5.6273982	-77.4043107

UBICACIÓN CAJAS DISTRIBUIDORAS

			ELIPSOIDAL	
Poste (P)	Tipo	Caja Distribuidora	Acometidas	Latitud	Longitud
5	LA320 /P	CD1	2	5.6290	-77.4056
6	LA324 /P	CD2	3	5.6292	-77.4055
7	LA320 /P	CD3	1	5.6292	-77.4052
8	LA324 /P	CD4	2	5.6292	-77.4050
9	LA321 /P	CD5	2	5.6290	-77.4048
11	LA320 /P	CD6	1	5.6286	-77.4053
12	LA321 /P	CD7	4	5.6287	-77.4050
16	LA321 /P	CD8	6	5.6281	-77.4047
17	LA324 /P	CD9	1	5.6284	-77.4047
23	LA320 /P	CD10	2	5.6274	-77.4045
24	LA321 /P	CD11	1	5.6273	-77.4042
TOTAL 11 UNIDADES					

METRAJE TRAMOS DE LA RED DISTRIBUIDORA

Tramo	Distancia recta (m) sin catenaria	Caracteristica	Tipo cable	cable (AWG)	Acometidas	Carga (kw)
1	180 + (26)	3F+1N	XLPE Aluminio	3F x 2 + 1N x 1	10	36
2	90 + (16.55)	3F+1N	XLPE Aluminio	3F x 4/0 + 1N x 1	5	18
3	150 + (16.2)	3F+1N	XLPE Aluminio	3F x 2 + 1N x 1	7	25
4	210 + (16.2)	3F+1N	XLPE Aluminio	3F x 4/0 + 1N x 1	3	11
Total	300m 3Fx 4/0 + 1Nx1 sin conexión TGD 333m 3Fx 4/0 + 1Nx1 con conexión TGD 330m 3Fx 2 + 1Nx1 sin conexión TGD 372m 3Fx 2 + 1Nx1 con conexión TGD					

UBICACIÓN POSTES

		COORDENADAS MAGNA SIRGAS W		ELIPSOIDAL	
Poste	Tipo	Posición X	Posición Y	Latitud	Longitud
1	LA321 /P	963634.66960	1114147.24640	5.62838	-77.40578
2	LA321 /P	963634.66960	1114155.70010	5.62846	-77.40578
3*	LA321 /P	963624.66960	1114162.24640	5.62852	-77.40587
4	LA320 /P	963638.87710	1114188.66890	5.62876	-77.40574
5	LA320 /P	963653.08470	1114215.09130	5.62900	-77.40561
6	LA324 /P	963666.62800	1114241.86030	5.62924	-77.40549
7	LA320 /P	963696.61480	1114240.96750	5.62923	-77.40522
8	LA324 /P	963726.57740	1114239.47080	5.62922	-77.40495
9	LA321 /P	963744.11990	1114215.13440	5.62900	-77.40479
10	LA320 /P	963663.63130	1114163.52440	5.62853	-77.40552
11	LA320 /P	963692.38000	1114172.09820	5.62861	-77.40526
12	LA321 /P	963721.12880	1114180.67200	5.62869	-77.40500
13	LA320 /P	963663.73070	1114139.89060	5.62832	-77.40552
14	LA320 /P	963692.52140	1114131.36870	5.62824	-77.40526
15	LA324 /P	963721.79140	1114124.79090	5.62818	-77.40499
16	LA324 /P	963751.55170	1114121.00580	5.62815	-77.40473
17	LA321 /P	963757.57750	1114150.39440	5.62841	-77.40467
18	LA320 /P	963658.33230	1114128.80530	5.62822	-77.40557
19	LA320 /P	963681.09350	1114109.26230	5.62804	-77.40536
20	LA320 /P	963703.85470	1114089.71930	5.62786	-77.40516
21	LA320 /P	963728.89990	1114073.20450	5.62771	-77.40493
22	LA320 /P	963755.05580	1114058.51220	5.62758	-77.40469
23	LA320 /P	963781.10530	1114043.63180	5.62745	-77.40446
24	LA321 /P	963804.77990	1114025.20600	5.62728	-77.40425

POSTES REUBICADOS

		COORDENADAS MAGNA SIRGAS W		ELIPSOIDAL	
Poste	Tipo	Posición X	Posición Y	Latitud	Longitud
3*	LA321 /P	963637.1943	1114159.2748	5.628492	-77.4058

DISCRIMINACIÓN POR TIPO DE POSTE

		COORDENADAS MAGNA SIRGAS W		ELIPSOIDAL	
Poste	Tipo	Posición X	Posición Y	Latitud	Longitud
4	LA320 /P	963638.87710	1114188.66890	5.62876	-77.40574
5	LA320 /P	963653.08470	1114215.09130	5.62900	-77.40561
7	LA320 /P	963696.61480	1114240.96750	5.62923	-77.40522
10	LA320 /P	963663.63130	1114163.52440	5.62853	-77.40552
11	LA320 /P	963692.38000	1114172.09820	5.62861	-77.40526
13	LA320 /P	963663.73070	1114139.89060	5.62832	-77.40552
14	LA320 /P	963692.52140	1114131.36870	5.62824	-77.40526
18	LA320 /P	963658.33230	1114128.80530	5.62822	-77.40557
19	LA320 /P	963681.09350	1114109.26230	5.62804	-77.40536
20	LA320 /P	963703.85470	1114089.71930	5.62786	-77.40516
21	LA320 /P	963728.89990	1114073.20450	5.62771	-77.40493
22	LA320 /P	963755.05580	1114058.51220	5.62758	-77.40469
23	LA320 /P	963781.10530	1114043.63180	5.62745	-77.40446
TOTAL 13 UNIDADES (LA320)					

		COORDENADAS MAGNA SIRGAS W		ELIPSOIDAL	
Poste	Tipo	Posición X	Posición Y	Latitud	Longitud
1	LA321 /P	963634.66960	1114147.24640	5.62838	-77.40578
2	LA321 /P	963634.66960	1114155.70010	5.62846	-77.40578
3	LA321 /P	963624.66960	1114162.24640	5.62852	-77.40587
9	LA321 /P	963744.11990	1114215.13440	5.62900	-77.40479
12	LA321 /P	963721.12880	1114180.67200	5.62869	-77.40500
17	LA321 /P	963757.57750	1114150.39440	5.62841	-77.40467
24	LA321 /P	963804.77990	1114025.20600	5.62728	-77.40425
TOTAL 7 UNIDADES (LA321)					

UBICACIÓN POSTES

		COORDENADAS MAGNA SIRGAS W		ELIPSOIDAL	
Poste	Tipo	Posición X	Posición Y	Latitud	Longitud
6	LA324 /P	963666.62800	1114241.86030	5.62924	-77.40549
8	LA324 /P	963726.57740	1114239.47080	5.62922	-77.40495
15	LA324 /P	963721.79140	1114124.79090	5.62818	-77.40499
16	LA324 /P	963751.55170	1114121.00580	5.62815	-77.40473
TOTAL 4 UNIDADES (LA324)					

CONVENCIONES

SIMBIOLO	ESTADO	DESCRIPCIÓN
/ P	N/A	Indica Proyectado
/ E	N/A	Indica Existente
	N/A	Punto de referencia y Ejes
LIMITES		
SIMBIOLO	ESTADO	DESCRIPCIÓN
	/E	Linderos Lotes
	/E	Lindero Caseta
	/E	Lindero Cerramiento parque Solar
	/E	Estructuras arquitectónicas
HIDROGRAFICA		
SIMBIOLO	ESTADO	DESCRIPCIÓN
	/E	Linea Costera
RED DE DISTRIBUCIÓN		
SIMBIOLO	ESTADO	DESCRIPCIÓN
	/P	Acometida
	/P	Red de Baja Tensión Aérea
	/P	Poste con Retenida
	/P	Poste en Fibra de de vidrio de 8m 51Kg
	/P	Usuarios
	/P	Fase + Neutro + Tierra
	/P	Caja Inspección CS2716
DETALLE DE LA LÍNEAS DE DISTRIBUCIÓN		
SIMBIOLO	ESTADO	DESCRIPCIÓN
	/P	Red trenzada 3 x 2 AWG + 1x1/0 AWG Aluminio 3F+4H 208V
	/P	Red trenzada 3 x 4/0 AWG + 1x1/0 AWG Aluminio 3F+4H 208V

CUADRO DE COORDENADAS DE AREA Y LOCALIZACION DE LA CASETA							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S		
EST	PV				Y	X	
				16	1,114,154.2060	963,617.1850	
16	17	N 89°08'07.32" E	13.718	17	1,114,154.4130	963,630.9010	
17	C	S 00°51'52.68" E	7.660	C	1,114,146.7539	963,631.0166	
C	D	S 89°08'07.32" W	13.718	D	1,114,146.5469	963,617.3006	
D	16	N 00°51'52.68" W	7.660	16	1,114,154.2060	963,617.1850	
SUPERFICIE = 105.077 m2							

CUADRO DE COORDENADAS DE AREA Y LOCALIZACION DE LINDERO PARQUE SOLAR							
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	C O O R D E N A D A S		
EST	PV				Y	X	
				A	1,114,174.7363	963,615.0134	
A	B	S 84°32'39.72" E	25.000	B	1,114,172.3594	963,639.9001	
B	C	S 05°27'20.28" W	60.000	C	1,114,112.6327	963,634.1958	
C	D	N 84°32'39.72" W	25.000	D	1,114,115.0095	963,609.3090	
D	A	N 05°27'20.28" E	60.000	A	1,114,174.7363	963,615.0134	
SUPERFICIE = 1,500.00 m2							

Observaciones y Notas Generales

1. La ubicación de los usuarios en el plano refleja la distribución real verificada en sitio, se realizo la actualización en base al levantamiento en campo.
2. Se actualizó el archivo de usuarios en formato Excel y el archivo georreferenciado KMZ, ambos disponibles en la ***carpeta 6***
3. Durante el levantamiento en campo se identificaron errores de diseño relacionados con la ubicación de varios postes proyectados. En los planos originales, dichas ubicaciones no consideraban adecuadamente las estructuras arquitectónicas existentes en el entorno inmediato.

   a) Poste 3 interfiere con la estructura de los paneles solares, se cambia de posición (revisar tabla de reubicación)
   b) Poste 6 interfiere con la estructuras arquitectónicas de los usuarios (se aconseja la reubicación)
   c) Poste 9 En el diseño original se encuentra en la línea costera (se aconseja la reubicación)
   d) Poste 24 En el diseño original se encuentra en la rivera del río (se aconseja la reubicación)

5. Sistemas de coordenadas Magna Signas Origen Oeste y Elipsoidal

	CONVENCIONES	CONVENCIONES	OBSERVACIONES	MODIFICACIONES
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