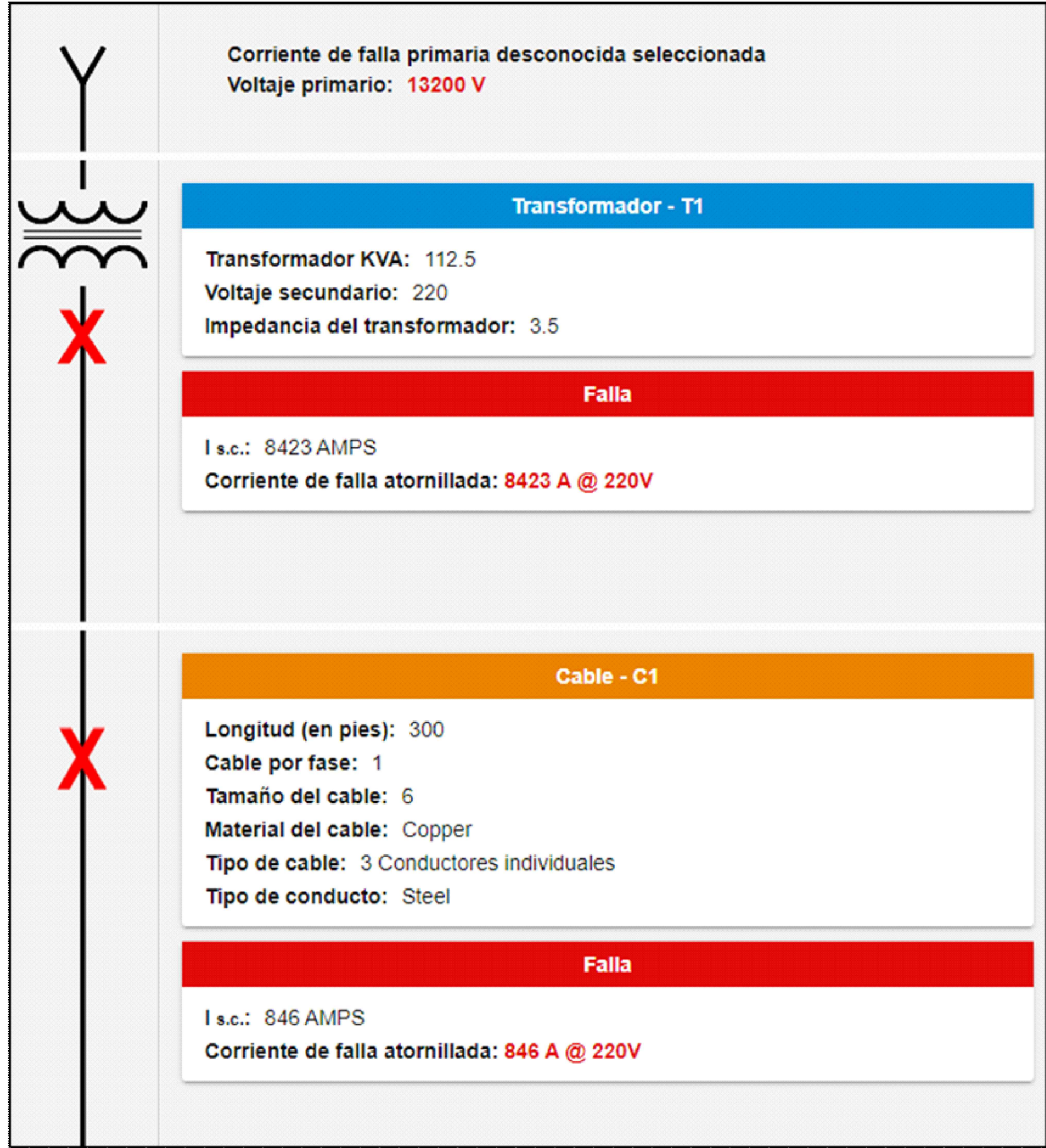


CORTOCIRCUITO



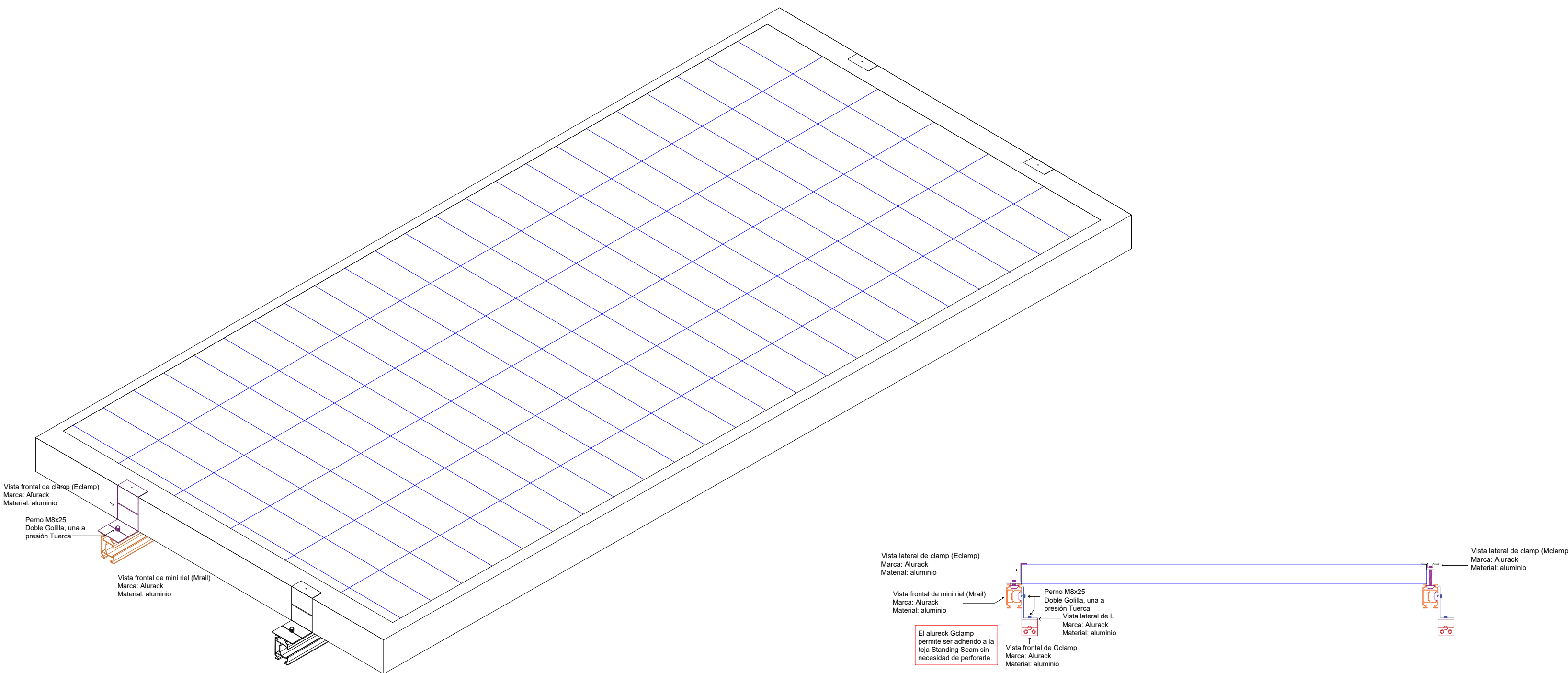
CANALIZACIONES

Sistema DC					
De cada cadena de paneles a tablero de protecciones DC					
Conductores ELÉCTRICOS					
Cable Solar	Cantidad	Díametro exterior mm	Sección transv. mm2	Occupación mm2	Área conduit mm2
6 mm2	8	6,34	31,57	252,56	631,4
8 AWG	1	5,53	24,02	24,02	60,0
Conduit - CANALIZACIÓN ELÉCTRICA					
Coraza liquid tight	Cantidad	Díametro interior mm	Díametro externo mm	Sección transv. mm2	Occupación de conductores
1"	2	25		981,75	28%
De tablero de protecciones DC a inversores					
Conductores					
Cable solar	Cantidad	Díametro exterior mm	Sección transv. mm2	Occupación mm2	Área conduit mm2
6 mm2	8	6,34	31,57	252,56	631,4
8 AWG	1	5,53	24,02	24,02	60,0
Conduit					
Coraza liquid tight	Cantidad	Díametro interior mm	Díametro externo mm	Sección transv. mm2	Occupación de conductores
1"	2	25		981,75	28%
Sistema AC					
De inversores a tablero auxiliar de protecciones AC por cada inversor individual					
Conductores					
Cable Solar	Cantidad	Díametro exterior mm	Sección transv. mm2	Occupación mm2	Área conduit mm2
4 AWG	4	8,23	53,20	212,79	532,0
6 AWG	1	6,47	32,88	32,88	82,2
Conduit					
Coraza liquid tight	Cantidad	Díametro interior mm	Díametro externo mm	Sección transv. mm2	Occupación de conductores
1"	1	25		490,87	40%
De tablero auxiliar de protecciones AC a tablero general de distribución					
Conductores					
Cable Solar	Cantidad	Díametro exterior mm	Sección transv. mm2	Occupación mm2	Área conduit mm2
1/0 AWG	3	12,03	113,66	340,99	852,5
2/0 AWG	1	13,12	135,19	135,19	338,0
6 AWG	1	6,47	32,88	32,88	82,2
Conduit					
Coraza liquid tight	Cantidad	Díametro interior mm	Díametro externo mm	Sección transv. mm2	Occupación de conductores
2"	1	50		1963,50	26%

CONDUCTORES

SISTEMA AC		
DESCRIPCIÓN	CNT.	UND
Salida de Inversor	20	kVA
Tensión	220	V
Corriente	52,49	A
Corriente x 125%	65,61	A
Calibre seleccionado	4	AWG
Ampacidad de calibre Tabla 310-16	70	A
Temperatura ambiente instalación	28	°C
Corrección de ampacidad por temperatura	70	A
Protección seleccionada	3X70	A
DESCRIPCIÓN	CNT.	UND
Tablero auxiliar a tablero general AC	40	kVA
Tensión	208	V
Corriente	111,03	A
Corriente x 125%	138,79	A
Calibre seleccionado	1/0	AWG
Ampacidad de calibre Tabla 310-16	150	A
Temperatura ambiente instalación	28	°C
Corrección de ampacidad por temperatura	150	A
Protección seleccionada	3X150	A
SISTEMA DC		
DESCRIPCIÓN	CNT.	UND
MPPT 1	7,02	kVA
Tensión	639,6	V
Corriente	13,83	A
Corriente x 125%	17,29	A
Calibre seleccionado	10mm2	AWG
Ampacidad de calibre Tabla 310-16	35	A
Temperatura ambiente instalación	28	°C
Corrección de ampacidad por temperatura	35	A
Protección seleccionada	2X20	A
MPPT 2	6480	kVA
Tensión	395,6	V
Corriente	13,79	A
Corriente x 125%	17,24	A
Calibre seleccionado	4mm2	AWG
Ampacidad de calibre Tabla 310-16	30	A
Temperatura ambiente instalación	40	°C
Corrección de ampacidad por temperatura	26,1	A
Protección seleccionada	2X20	A

ESTRUCTURA



PROYECCIÓN DE ENERGÍA

IRRADIACIÓN GLOBAL HORIZONTAL							UBICACIÓN:		CALI		VALLE DEL CAUCA	
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM
4,39	4,36	4,37	4,30	4,14	4,30	4,63	4,64	4,63	4,26	4,00	3,97	4,33
GENERACIÓN MENSUAL PROYECTADA							POTENCIA INSTALADA:			27,54		kWp
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM
2.898,57	2.882,31	2.890,38	2.844,71	2.735,18	2.841,53	3.059,25	3.069,37	3.061,17	2.813,11	2.842,85	2.625,27	2.863,64
PROYECCIÓN DE LA ENERGÍA GENERADA POR EL SISTEMA PARA CONSUMO INTERNO POR MES (kWh - mes)												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM
2.318,86	2.305,85	2.312,30	2.275,76	2.188,15	2.273,23	2.447,40	2.455,49	2.448,94	2.250,49	2.114,28	2.100,21	2.290,91
PROYECCIÓN DE LA ENERGÍA GENERADA POR EL SISTEMA A ENTREGAR A LA RED DEL OR POR MES (kWh - mes)												
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	PROM
579,71	576,46	578,08	568,94	547,04	568,31	611,85	613,87	612,23	562,62	528,57	525,05	572,73

[illegible]