

CUADRO DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE CA																			
UG N°	UNIDAD DE GENERACION UG				INVERSOR					PROTECCIONES CA		CANALIZACION CA						UBICACION	
	STRING N°	POTENCIA MAXIMA 250w 84 PANELES	CORRIENTE MAXIMA STRING (A)	VOLTAJE MAXIMO SPRING (V)	RANGO ENTRADA CC		POTENCIA NOMINAL (W)	VOLTAJE AC (V)	TIPO STRING	MODELO Y MARCA	AUTOMATICO	DIFERENCIAL	DUCTO		CONDUCTOR				
					V(V)	I(A)							TIPO	SECCION	TIPO	SECCION mm2	LARGO m		CAIDA DE TENSION
1	2	10000	16.3	828	514	16.3	10000	380	STRING	INGECOM 15kw TLM	4x25A	4x25A 300mA	CAG	1	EVA	13.3	70	0.986% (3.4v)	EXTERIOR MURO
	1	5000	8.15	828	514	8.15	5000	380	STRING	INGECOM 15kw TLM	4x25A	4x25A 300mA	CAG	1	EVA	13.3	70	0.986% (3.4v)	EXTERIOR MURO
TOTAL	3	15000	16.3	828	514	24.4	15000	380	STRING	INGECOM 15kw TLM	4x25A	4x25A 300mA	CAG	1	EVA	13.3	70	0.986% (3.4v)	EXTERIOR MURO

CUADRO DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA DE CA																			
UG N°	UNIDAD DE GENERACION UG				INVERSOR				PROTECCIONES CA		CANALIZACION CA						UBICACION		
	STRING N°	POTENCIA MAXIMA 250w 84 PANELES	CORRIENTE MAXIMA STRING (A)	VOLTAJE MAXIMO SPRING (V)	RANGO ENTRADA CC		POTENCIA NOMINAL (W)	VOLTAJE AC (V)	TIPO STRING	MODELO MARCA	AUTOMATICO	DIFERENCIAL	DUCTO		CONDUCTOR				
					V(V)	I(A)							TIPO	SECCION	TIPO	SECCION mm2		LARGO m	CAIDA DE TENSION
1	2	10000	16.3	828.74	514	16.3	10000	380	STRING	INGECOM 15kw TLM	4x25A	4x25A 300mA	CAG	1	EVA	13.3	70	0.986% (3.4v)	EXTERIOR MURO
	1	5000	8.15	828.74	514	8.15	5000	380	STRING	INGECOM 15kw TLM	4x25A	4x25A 300mA	CAG	1	EVA	13.3	70	0.986% (3.4v)	EXTERIOR MURO
TOTAL	3	15000	16.3	828.74	514.5	24.4	15000	380	STRING	INGECOM 15kw TLM	4x25A	4x25A 300mA	CAG	1	EVA	13.3	70	0.986% (3.4v)	EXTERIOR MURO

CUADRO DE CAIDAS DE TENSIÓN DE ALIMENTADOR UG EN CA								
TRAMOS DE ALIMENTADOR	CAPACIDAD DE PROTECCIÓN (UG)	TENSION DE UG EN AC	CONDUCTOR			TIPO DE CANALIZACION	CAIDA DE TENSION	
	A	(220V O 380V)	TIPO	SECCION (mm2)	LONGITUD (m)		V	%
TFV-TG	50	380	CU	13.3	70	CAG	3.42	0.9
TOTAL	50	380	CU	13.3	70	CAG	0.27	0.07

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CC																													
UG N°	MODULO O PANELES					STRING O CADENA								CANALIZACION CC							UNIDAD DE GENERACION (UG)			INVERSOR					
	STRING N°	TIPO MODULO	POTENCIA MAXIMA (W)	CORRIENTE MAXIMA (A)	VOLTAJE CTO. ABIERTO VOC (V)	L.C.C. (A)	I MAX. INVERSA (A)	CANT. DE MODULOS	I MAX. (A)	POTENCIA MAXIMA (W)	AUTOMAT. O FUSE	DIODO DE BLOQ. INVERSO (V)	CONDUCTOR							POTENCIA MAXIMA O PEAK (W)	CORRIENTE MAX. STRING (A)	MAX STRING (V)	RANGO DE ENTRADA CC		POTENCIA NOMINAL (W)	VOLTAJE AC (V)	TIPO	MODELO Y MARCA	
													DUCTO										CAIDA DE TENSION						
													TIPO	SECCION	TIPO	SECCION mm2	I MAX. (A)	LARGO m											
1	POLI	250	8.85	36.7	8.85	15A	20	817.6	8.15	5000	FUSE	150	CAG	1/2"	PV--ZZ--F	4	55	10	0.34	5000	828.74	828.74	505 614	8.15	15000	380	STRING	INGECOM 15KWTL	
2	POLI	250	8.85	36.7	8.85	15A	20	817.6	8.15	5000	FUSE	150	CAG	1/2"	PV--ZZ--F	4	55	10	0.34										
3	POLI	250	8.85	36.7	8.85	15A	20	817.6	8.15	5000	FUSE	150	CAG	1/2"	PV--ZZ--F	4	55	20	0.68										
TOTAL	3	POLI	250	8.85	36.7	8.85	15A	60	817.6	8.15	5000	FUSE	150	CAG	1/2"	PV--ZZ--F	4	55	20	1.36	15000	828.74	828.74	614	16.3	15000	380	STRING	INGECOM 15KWTL

CUADRO DE UNIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA DE CC																													
UG N°	MODULO O PANELES				STRING O CADENA								CANALIZACION CC							UNIDAD DE GENERACION (UG)			INVERSOR						
	STRING N°	TIPO MODULO	POTENCIA MAXIMA (W)	CORRIENTE MAXIMA (A)	VOLTAJE CTO. ABIERTO VOC (V)	L.C.C. (A)	I MAX. INVERSA (A)	CANT. DE MODULOS	I MAX. (A)	POTENCIA MAXIMA (W)	AUTOMAT. O FUSE	DIODO DE BLOQ. INVERSO (V)	CONDUCTOR							POTENCIA MAXIMA O PEAK (W)	CORRIENTE MAXIMA STRING (A)	MAX STRING (V)	RANGO DE ENTRADA CC		POTENCIA NOMINAL (W)	VOLTAJE AC (V)	TIPO	MODELO Y MARCA	
													DUCTO										CAIDA DE TENSION						
													TIPO	SECCION	TIPO	SECCION mm2	I MAX. (A)	LARGO m											
1	POLI	250	8.85	36.7	8.85	15A	20	828	8.15	5000	FUSE	150	CAG	1/2"	PV--ZZ--F	4	55	10	0.34	5000	828.74	828.74	514	8.15	15000	380	STRING	INGECOM 15KWTL	
2	POLI	250	8.85	36.7	8.85	15A	20	828	8.15	5000	FUSE	150	CAG	1/2"	PV--ZZ--F	4	55	10	0.34				614	16.3	15000	380	STRING		
3	POLI	250	8.85	36.7	8.85	15A	20	828	8.15	5000	FUSE	150	CAG	1/2"	PV--ZZ--F	4	55	20	0.68										
TOTAL	3	POLI	250	8.85	36.7	8.85	15A	60	828	8.15	5000	FUSE	150	CAG	1/2"	PV--ZZ--F	4	55	20	1.36	15000	828.74	828.74	614	16.3	15000	380	STRING	INGECOM 15KWTL

UBICACION

LISTADO DE LAMINAS

- LAMINA 01:	LAYOUT GENERAL DISPOSICION DE PANELES SOLARES
- LAMINA 02:	DETALLES ESTRUCTURA SOPORTE PANELES SOLARES
- LAMINA 03:	LAYOUT DISPOSICION ESTRUCTURA SOPORTE PANELES SOLARES
- LAMINA 04:	LAYOUT DIAGRAMA DE CONEXIÓN
- LAMINA 05:	LAYOUT DE CANALIZACION
- LAMINA 06:	CUADROS DE CARGAS
- LAMINA 07:	DETALLES GENERALES
- LAMINA 08:	DIAGRAMA UNILINEAL
- LAMINA 09:	DIAGRAMA ELEMENTAL

LUMISOLAR

Avenida Tobalaba 1569, comuna de Providencia Fono: 224152773 / 224152774
www.lumisolar.cl

Proyecto: Liceo America	Lamina 06 de 09	
Propietario : LUMISOLAR	Escalas: indicadas	Fecha: 06-07-2016
Contenido:	Proyecto: Cristián González Concha	
CUADRO DE CARGAS	Reviso: Loreto Maturana	
	Jefe proyecto:	
	Comuna: Los Andes	
Revision: B	Region: V	