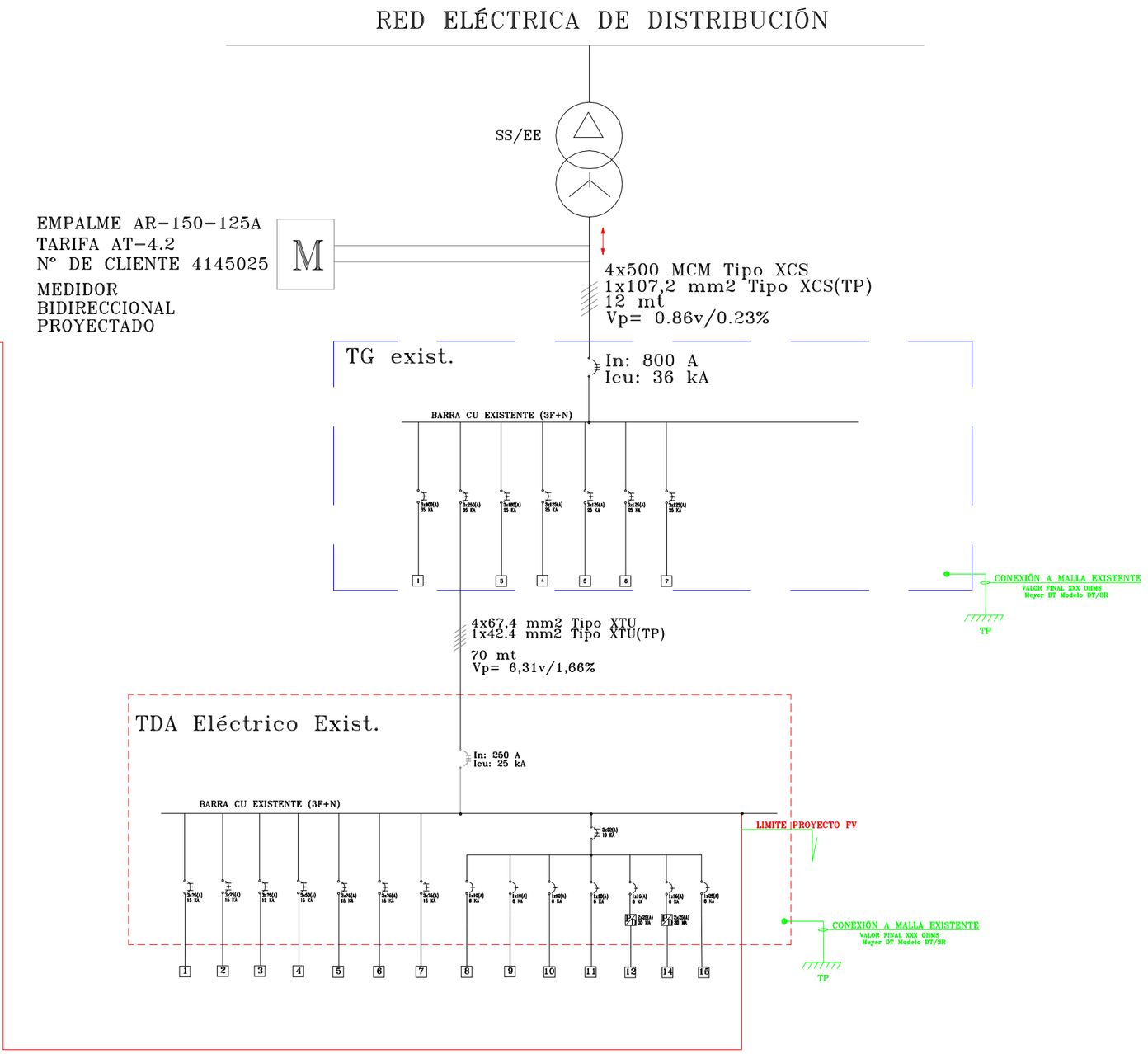
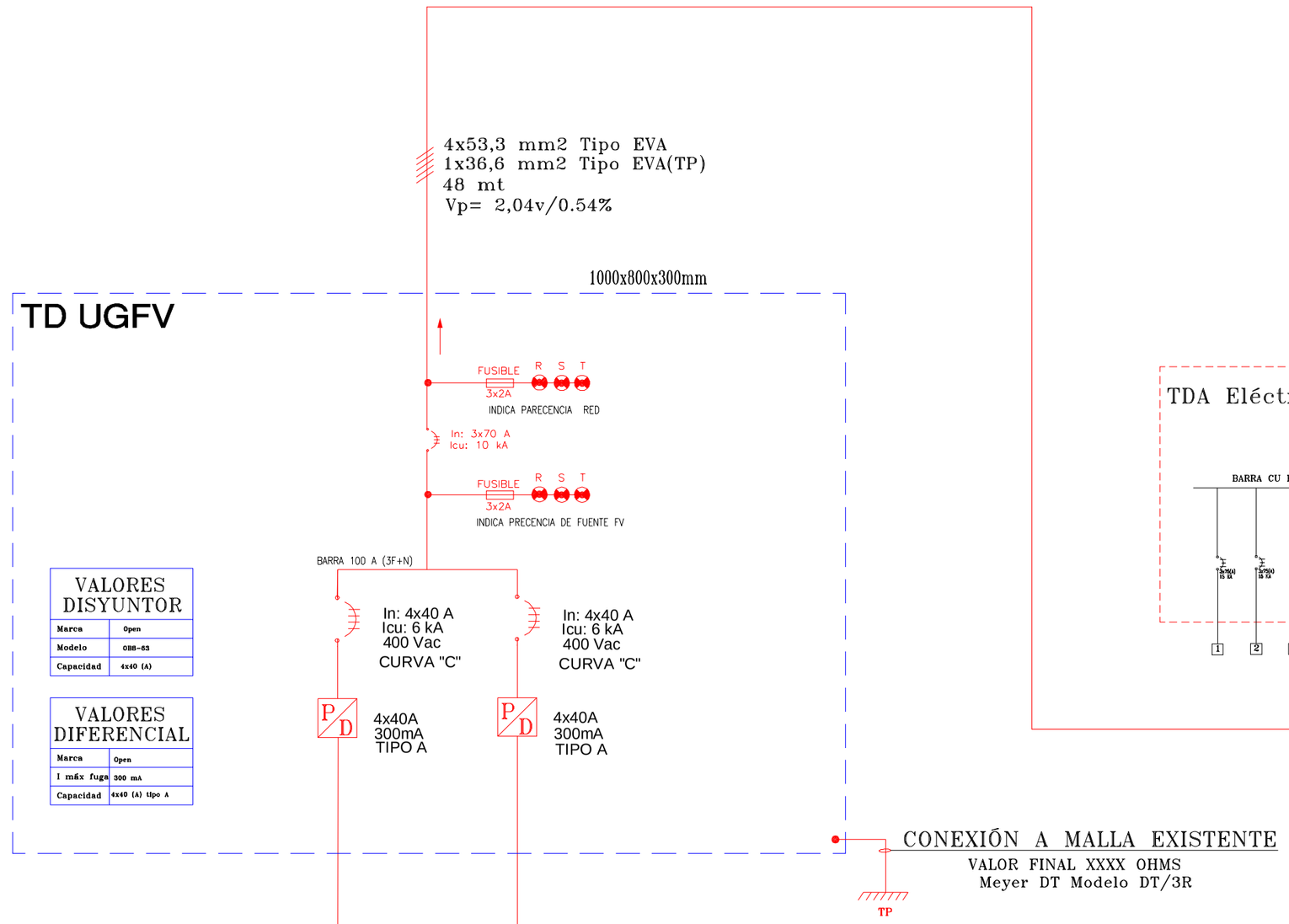
SIMBOLOGIA

M	MEDIDOR ELÉCTRICO
	INVERSOR
	PANEL FOTOVOLTAICO
	DISYUNTOR
P D	PROTECTOR DIFERENCIAL
A1 KM3 A2	CONTACTOR DE ENCLAVAMIENTO
FA.I	INTERRUPTOR CC INCORPORADO A INVERSOR
FA.E	INTERRUPTOR CC INCORPORADO A INVERSOR





VALORES DISYUNTOR

Marca	Open
Modelo	OBB-63
Capacidad	4x40 (A)

VALORES DIFERENCIAL

Marca	Open
I máx fuga	300 mA
Capacidad	4x40 (A) tipo A

Circuito	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°6
Destino	Taller Mecánico	Taller Eléctrico	Casino		Aulas Especiales	Taller Madera
Potencia	80,5 KW	60,4 KW	35,1 KW	40.2 KW	80,27 KW	60,3 KW
Tipo Conductor	Multiflex	Multiflex	Multiflex	Multiflex	Multiflex	Multiflex
Sección Conductor	42,43 mm2	67,4 mm2	42,43 mm2	21,16 mm2	67,4 mm2	42,43 mm2
Tipo Canalización	b.p.c / PVC	b.p.c / PVC	b.p.c / PVC	b.p.c / PVC	b.p.c / PVC	b.p.c / PVC
Sección Canalización	200 x 100 mm	200 x 100 mm	200 x 100 mm	200 x 100 mm	200 x 100 mm	200 x 100 mm

Imax AC: 29A
Vn: 380V
5x6 mm2 Tipo EVA
BPC 100x50x2mm
3mt
Vp= 0.57V/0.15%

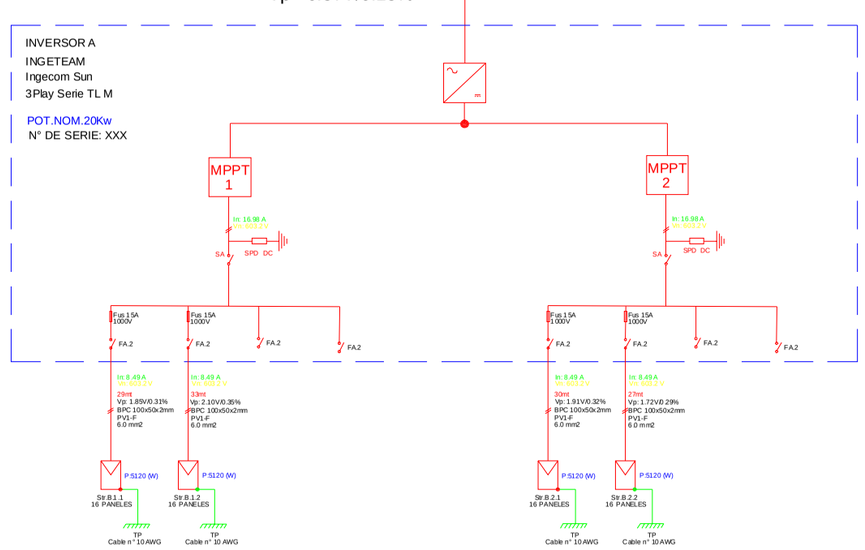
Imax AC: 29A
Vn: 380V
5x6 mm2 Tipo EVA
BPC 100x50x2mm
4mt
Vp= 1.13V/0.30%

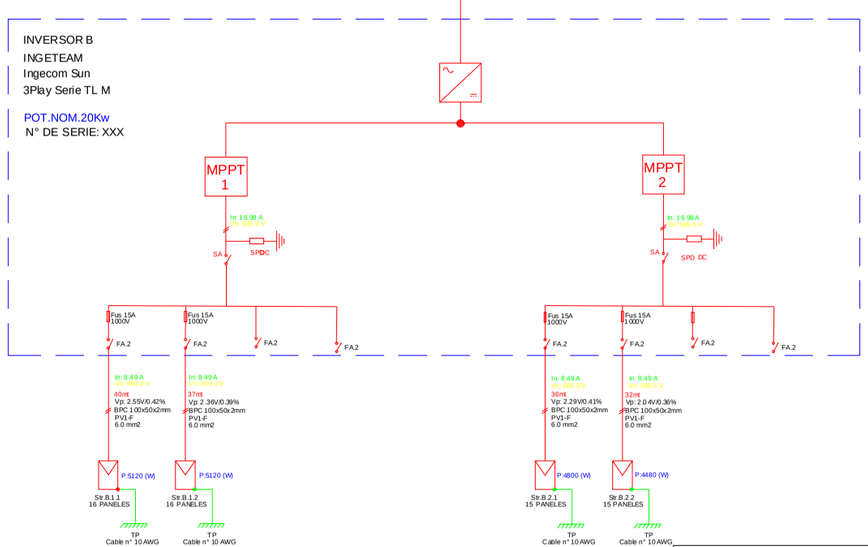
VALORES INVERSOR 20Kw

Rango de tensión MPP	200 - 820 (V)
I Max. de entrada CC	30/20 (A)
I Max. de salida CA	29 (A)

VALORES PANEL FOTOVOLTAICO

P Max.	320 (W)
I Max.	8.49 (A)
V Max.	37.7 (V)
Isc	8.94 (A)
Voc	45.7
Nombre	SUOYANG
Modelo	SY-320WP





ESQUEMA UNILINIAL
SIN ESCALA

DISEÑADO POR

Ecoambiente solar
Of 1504 Piso 15 Príncipe de Gales 5921, La Reina, Ñuñoa
FONO: +56 2 3267 0114

NOTAS

Nota 1: Los materiales que requieren certificacion para su uso, cumplen con este requisito.

Nota 2: El diseño electrico del proyecto cumple con las normas NCh4-2003 y las RGR nº 2 asociadas al Net Billing

Nota 3: La simbologia utilizada corresponde a la Normas UNE-EN 60617 (IEC 60617)

RESUMEN DE LAMINAS

Lámina 1: Layout de proyecto.
Lámina 2: Sección lateral de techumbre.
Lámina 3: Distribución de estructura de soporte en cubierta y medidas desseguridad.
Lámina 4: Plano de estructura de soporte de módulo fotovoltaico.
Lámina 5: Plano de módulo fotovoltaico y conectores.
Lámina 6: Detalle de strings y conalizaciones.
Lámina 7: Diagrama unilineal.
Lámina 8: Diagrama unilineal elemental.
Lámina 9: Cuadro de cargas y de monitoreo tensión en CC y CA.
Lámina 10: Diagrama simplificado de monitoreo.

CALCULO DE POTENCIA DECLARADA

UNIDAD DE GENERACIÓN FOTOVOLTAICA

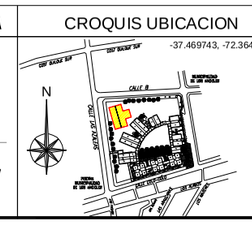
126 MÓDULOS FV = 320 W.

2 INVERSORES DE 20 Kw

POTENCIA PICK 40.3 Kw
POTENCIA NOMINAL 40.3 Kw

CROQUIS UBICACION

-37.469743, -72.364267



SISTEMA FOTOVOLTAICO PARA PTSP LICEOS REGIÓN DE ÑUBLE LICEO IND. SAMUEL VIVANCO PARADA A-

ESQUEMA UNILINIAL

DIRECCION: CALLE COLO COLON°1151
Comuna: Los Angeles, Región del Bio Bio

Lámina	7	de 9
Esc.: 1:60		Enero 2018
Proyectista:		Dibujo:

Acepta con Propietario: _____
RUT:
NOM:
FUT:
Dirección:
Fono:

Instalador: _____