

# DIAGRAMA UNILINEAL SISTEMA FOTOVOLTAICO

DETALLE LAMINA 1

A TABLERO GENERAL

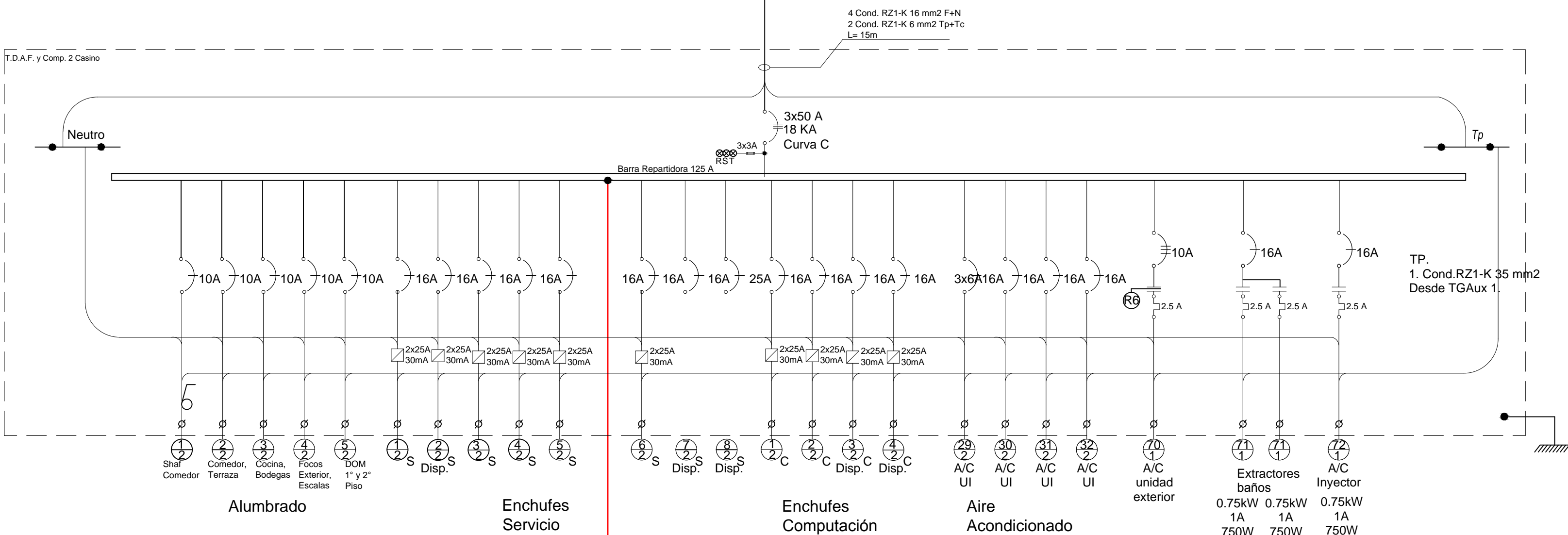
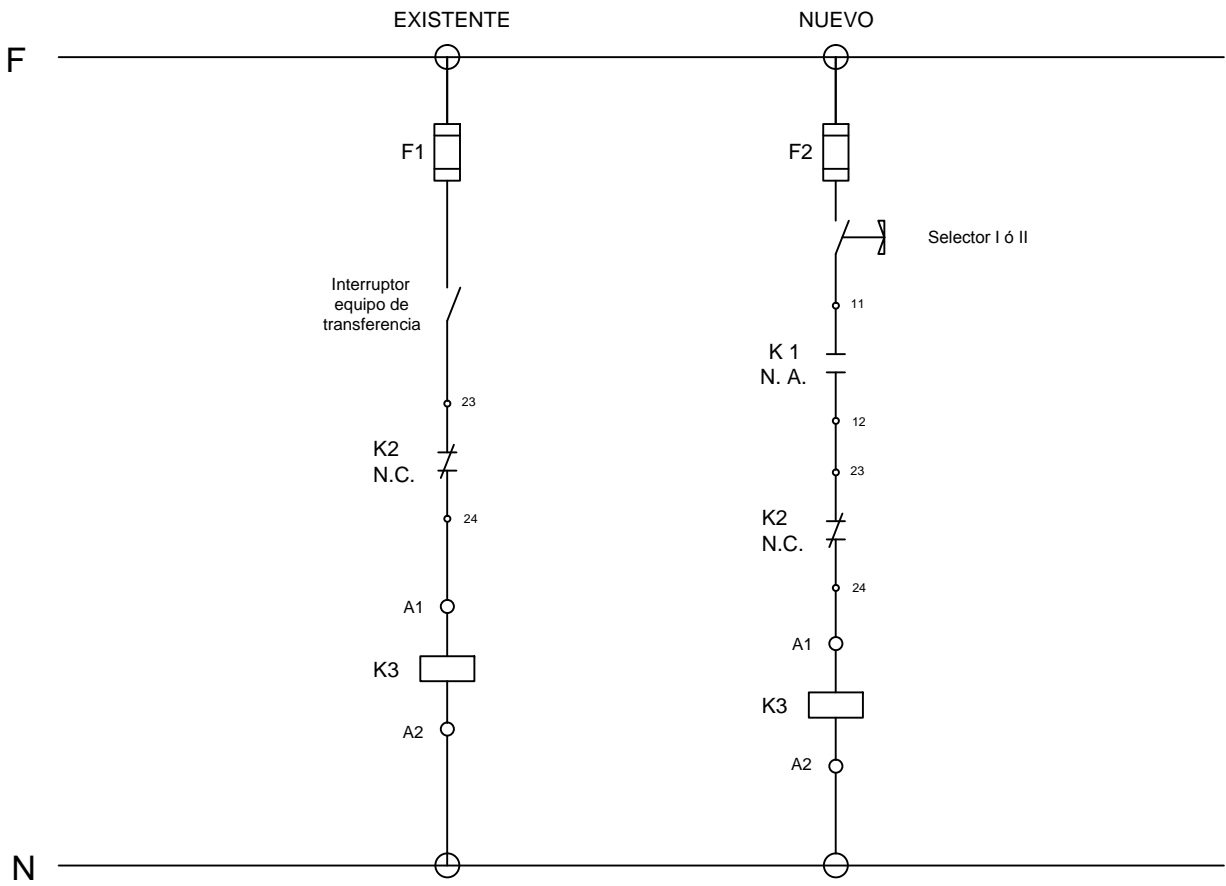


DIAGRAMA UNILINEAL DE CONTROL



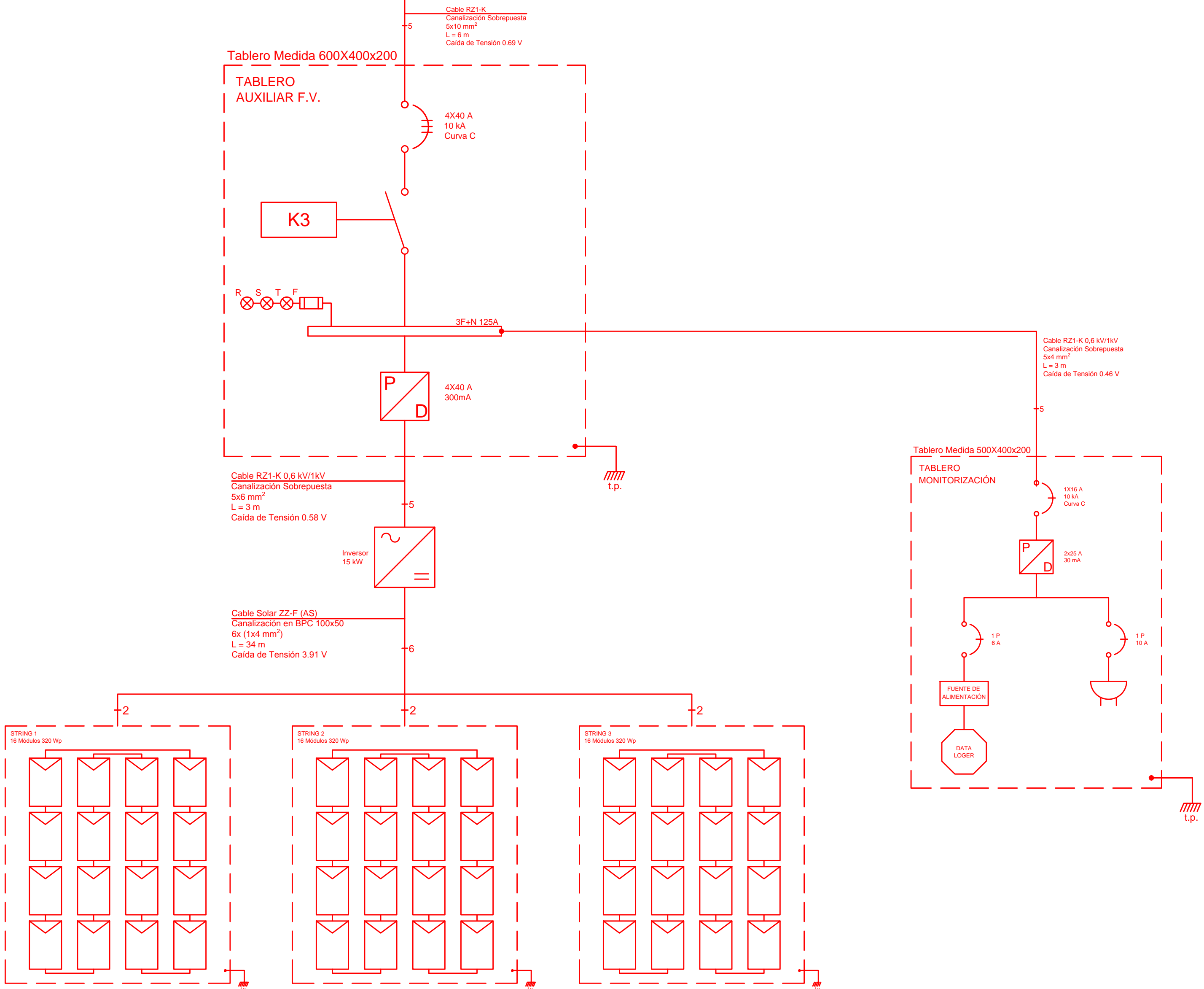
## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL

Este control permitirá evitar el funcionamiento simultáneo del grupo electrógeno y la instalación fotovoltaica, de acuerdo a las siguientes premisas:

**A)** La instalación ya cuenta con un grupo electrógeno que se conecta y desconecta de acuerdo a la señal proveniente del equipo de transferencia automática, que alterna el funcionamiento de los contactores 1 y 2 (K 1 y K 2).

**B)** El contactor de la instalación fotovoltaica de autoconsumo K3 recibirá una señal proveniente del contacto normalmente abierto del contactor K 1, por lo tanto su bobina se energizará únicamente cuando el contactor esté enclavado.

**C)** Si el equipo de transferencia automática enclava K 2 para dar la entrada al grupo electrógeno, se desenergizará K 1, lo que a su vez desenergizará también el contactor de la fotovoltaica (K 3). De esta forma, la instalación fotovoltaica nunca trabajará con la tensión del grupo.



SIMBOLOGIA	
	Protección Termomagnética.
	Protección Diferencial.
	Protección Fusible.
	Luces Piloto Led.
	Bobina Contactor F.V.
	Inversor CC/CA.
	Contactor F.V.
	Módulos Fotovoltaicos.
	Tierra de Protección.
	Enchufe Doble 10 A.
	Repartidor 3F+N 125 A.

RESUMEN DE LAMINAS	
LAMINA	DESCRIPCION
1/11	Diagrama Unilineal General Instalación Existente
2/11	Diagrama Unilineal General Instalación Fotovoltaica
3/11	Cuadro de Generación FV y Cargas
4/11	Diagrama de Fuerzas
5/11	Plano de Ubicación de Equipos y Layout de Módulos.
6/11	Plano de Cableado
7/11	Plano de Canalización
8/11	Plano de Cableado y Detalles de Puesta a Tierra
9a/11	Plano de Detalles de Piso Técnico y Línea de Vida
9b/11	Plano de Detalles de Piso Técnico y Línea de Vida
10/11	Plano Estructural y Detalles de Costaneras
11a/11	Detalles de Montaje e Impermeabilización
11b/11	Detalles de Montaje e Impermeabilización

NOTA:  
- LOS MATERIALES QUE REQUIERE CERTIFICACION O AUTORIZACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITOS.  
- TODOS LOS DATOS O INFORMACION FALTANTE DE LO EXISTENTE SE COMPLETARA EN LA VERSION AS-BUILT.

## POTENCIA SISTEMA FOTOVOLTAICO

1 Inversor CC/CA Potencia Máxima = 15 kW  
**Total Potencia Máxima = 15 kW**

LAMINA 2		SISTEMA FOTOVOLTAICO DE AUTOCONSUMO MUNICIPALIDAD		
CROQUIS UBICACION	INSCRIPCION SEC	DIAGRAMA UNILINEAL GENERAL INSTALACION FOTOVOLTAICA		
		DIRECCION: Plaza de Armas N°242	ESCALA: S/E FECHA: Ago.-2016	
CROQUIS UBICACION	INSCRIPCION SEC	COMUNA: Santa Cruz	UNIDAD: S/U DIBUJO: I. TUDELA	
		REGION: Libertador Gnral. Bdo. O'Higgins	DESTINO DE PROPIEDAD: PUBLICO	
FECHA:		ACEPTACION PROPIETARIO: INSTALADOR:		
CROQUIS UBICACION		I. MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ		
CROQUIS UBICACION		R.U.T. 69.990.600-7		
CROQUIS UBICACION		R.L. Gustavo William Arévalo Cornejo		
CROQUIS UBICACION		R.U.T. 11.556.094-8		
CROQUIS UBICACION		SANTA CRUZ		
CROQUIS UBICACION		CRISTIAN SOTO		
CROQUIS UBICACION		INGENIERO ELECTRICO		
CROQUIS UBICACION		CALLE NUEVA 5399 - CONCHALLSTGO.		
CROQUIS UBICACION		Fono: +562 23520040		