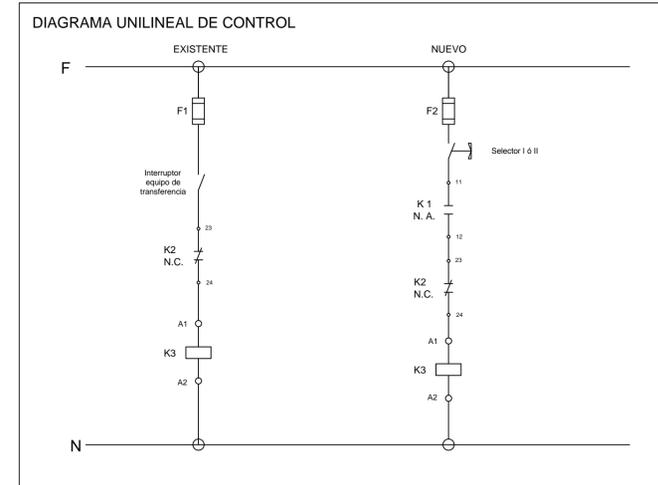
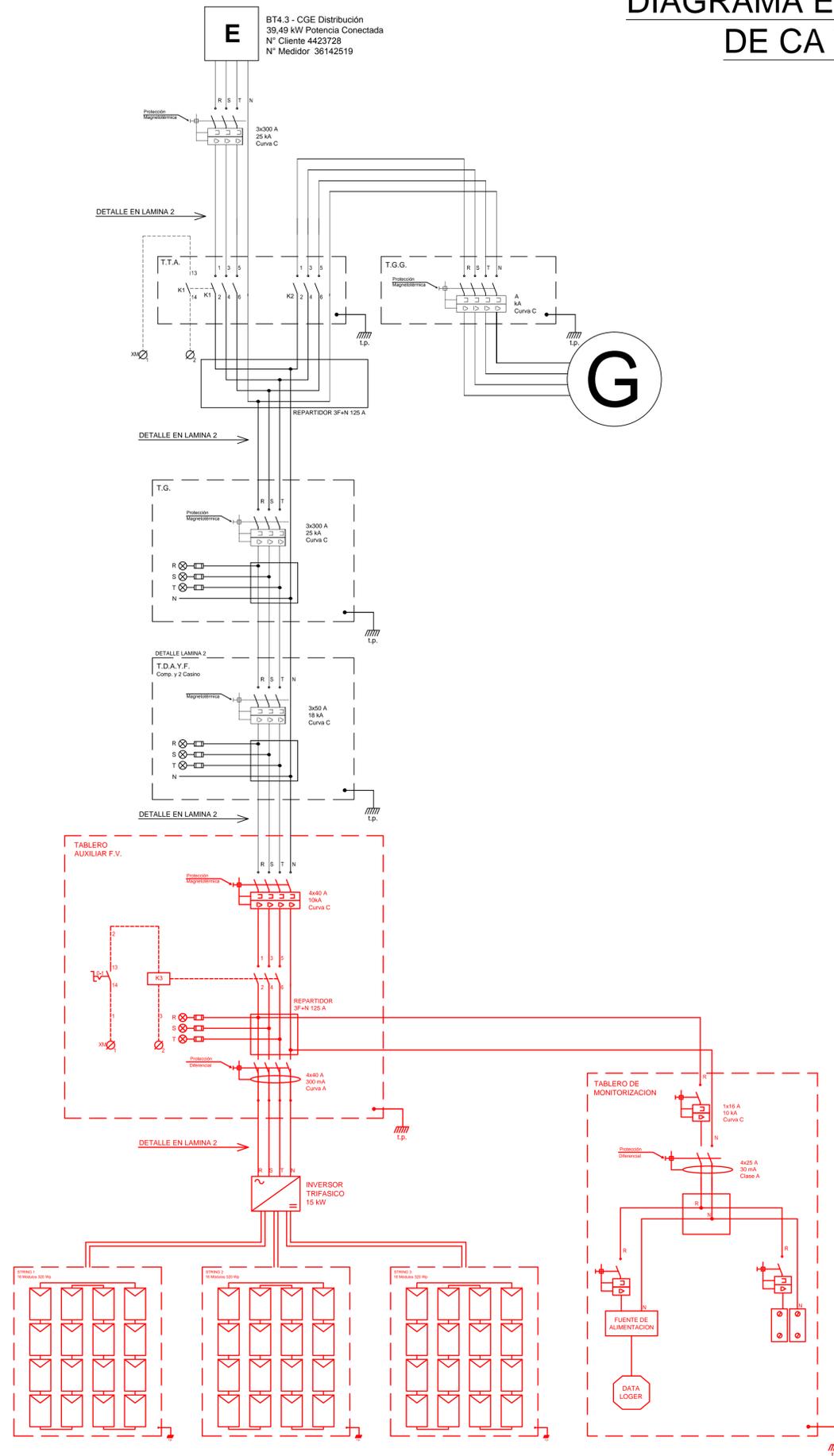


DIAGRAMA ELEMENTAL DE CA Y CC



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
1/12	Diagrama Unilineal General Instalación Existente
2/12	Diagrama Unilineal General Instalación Fotovoltaica
3/12	Cuadro de Generación FV y Cargas
4/12	Diagrama de Fuerzas
5/12	Planta de Techumbre, Layout de Módulos
6/12	Plano de Lastre
7/12	Plano de Cableado
8/12	Plano Canalización
9/12	Plano de Cableado y Detalles Puesta a Tierra
10/12	Plano de Detalles de Piso Técnico y Línea de Vida
11/12	Estructura de Losa
12/12	Detalles de Pórtico Bultes

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 4

CROQUIS UBICACION

INSCRIPCION SEC

Nº _____

FECHA: _____

Calle Plaza de Armas N° 242, Santa Cruz
 Referencia Google Earth:
 Coordenadas: 34°38'22.42"S 71°21'55.22"O

ECOLIFE S.A
 Departamento Técnico

SISTEMA FOTOVOLTAICO DE AUTOCONSUMO MUNICIPALIDAD

DIAGRAMA UNILINEAL GENERAL INSTALACION FOTOVOLTAICA

DIRECCION: Plaza de Armas N° 242	ESCALA: S/E	FECHA: Ago-2016
COMUNA: Santa Cruz	UNIDAD: S/U	DIBUJO: I. TUDELA
REGION: Libertador Grnal. Bdo. O'Higgins	DESTINO DE PROPIEDAD: PUBLICO	

ACEPTACION PROPIETARIO: _____ INSTALADOR: _____

1 MUNICIPALIDAD DE SANTA CRUZ
 R.U.T. 69.090.600-7
 R.L. Gustavo William Arévalo Cornejo
 R.U.T. 11.556.094-8
 SANTA CRUZ

CRISTIAN SOTO
 INGENIERO ELECTRICO
 CALLE NUEVA 5399 - CONCHALLISTGO.
 Fono: +562 23520040