

DIAGRAMA UNILINEAL GENERADOR 2
SIN ESCALA

| SIMBOLOGÍA | |
|------------|----------------------------------|
| | CONSUMO NÚMERO N° |
| | INVERSOR |
| | GENERADOR O ARREGLO FOTOVOLTÁICO |
| | INTERRUPTOR AUTOMÁTICO |
| | INTERRUPTOR DIFERENCIAL |
| | LUZ PILOTO |
| | FUSIBLE |
| | MEDIDOR BIDIRECCIONAL |
| | TIERRA DE PROTECCIÓN |
| | TIERRA DE SERVICIO |
| T.G. | TABLERO GENERAL |
| M | MEDIDOR LOCAL |
| C.S | CABEZA DE SERVICIO |
| T.FV. | TABLERO FOTOVOLTÁICO |

| CUADRO RESUMEN DE LÁMINAS | |
|---------------------------|------------------------------------|
| LÁMINA N°1 | DIAGRAMA UNILINEAL GENERAL CC Y CA |
| LÁMINA N°2 | DIAGRAMA UNILINEAL GENERADOR 1 |
| LÁMINA N°3 | DIAGRAMA UNILINEAL GENERADOR 2 |
| LÁMINA N°4 | DIAGRAMA UNILINEAL GENERADOR 3 |
| LÁMINA N°5 | DIAGRAMA UNILINEAL GENERADOR 4 |
| LÁMINA N°6 | CUADROS DE GENERACIÓN |
| LÁMINA N°7 | ESQUEMA DE MONITOREO |
| LÁMINA N°8 | ESQUEMA DE PLANTAS |
| LÁMINA N°9 | CONEXIÓN DE STRINGS |
| LÁMINA N°10 | ESQUEMA DE CANALIZACIONES CC |
| LÁMINA N°11 | MONTAJE Y CONEXIÓN DE INVERSORES |
| LÁMINA N°12 | ESQUEMA DE CANALIZACIONES CC Y CA |
| LÁMINA N°13 | ESQUEMA DE CANALIZACIONES CC Y CA |
| LÁMINA N°14 | ESQUEMA DE SEGURIDAD |
| LÁMINA N°15 | DETALLE DE GATERA |
| LÁMINA N°16 | DETALLE DE PASILLO TÉCNICO |
| LÁMINA N°17 | DETALLES DE ANCLAJE |
| LÁMINA N°18 | PLANTA TECHUMBRE ORIENTE |
| LÁMINA N°19 | PLANTA TECHUMBRE PONIENTE |

NOTAS
1.-EL DESTINO DE LA PROPIEDAD ES EDUCACIONAL
2.-LOS MATERIALES QUE REQUEREN CERTIFICACIÓN PARA SU USO CUMPLEN CON ESTE REQUISITO
3.-SIMBOLOGÍA SEGÚN NORMA IEC
4.-PERFIL DE RED DEL INVERSOR: CHILENO
5.-INVERSOR NO PERMITE MOSTRAR TODA LA CONFIGURACIÓN DE LOS AJUSTES SIN UNA CLAVE

| M O D I F I C A C I O N E S | | | |
|-----------------------------|----------|------------|-------------|
| NÚMERO | REVISIÓN | FECHA | DESCRIPCIÓN |
| 1 | 1 | 28-03-2018 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Hacia T.FV.Aux

Inversor 2:
marca: Fronius
Modelo: Symo 20.0-3-M.
Potencia CA: 20KVA.
N°MPP: 2 (3+3).
Vmpp rango: 420-800v.
Vac: 380V.
Máxima in/Iout=51A/32A.

Caja con Fusibles 15A
Portafusibles MC4
Caja de 300 x 200 mm
Cantidad de fusibles: 8

Conductor:
Tipo: Top solar ZZF (1.8kV/44A).
Sección: 4mm²/Largo: 32m(+), 29m(-).
Caída de tensión: 2.27V/0.37%.
Vop: 37.5.
Canalización:
Metálica galvanizada.
Bandeja metálica 100x50.
Tierra protección estructura paneles:
Cable desnudo 5.26mm² en estructura

Conductor:
Tipo: Top solar ZZF (1.8kV/44A).
Sección: 4mm²/Largo: 25m(+), 22m(-).
Caída de tensión: 1.75V/0.29%.
Vop: 37.5.
Canalización:
Metálica galvanizada.
Bandeja metálica 100x50.
Tierra protección estructura paneles:
Cable desnudo 5.26mm² en estructura

Conductor:
Tipo: Top solar ZZF (1.8kV/44A).
Sección: 4mm²/Largo: 28m(+), 22m(-).
Caída de tensión: 1.86V/0.33%.
Vop: 37.5.
Canalización:
Metálica galvanizada.
Bandeja metálica 100x50.
Tierra protección estructura paneles:
Cable desnudo 5.26mm² en estructura

Conductor:
Tipo: Top solar ZZF (1.8kV/44A).
Sección: 4mm²/Largo: 24m(+), 31m(-).
Caída de tensión: 2.05V/0.36%.
Vop: 37.5.
Canalización:
Metálica galvanizada.
Bandeja metálica 100x50.
Tierra protección estructura paneles:
Cable desnudo 5.26mm² en estructura

String N°5:
16 paneles de 325W.
Potencia string 1: 5200kW.
Tipo panel: Policristalino.
Vop STC/NOCT: 600V/552V.
Lop STC/NOCT: 8.67A/6.93A.

String N°6:
16 paneles de 325W.
Potencia string 1: 5200kW.
Tipo panel: Policristalino.
Vop STC/NOCT: 600V/552V.
Lop STC/NOCT: 8.67A/6.93A.

String N°7:
15 paneles de 325W.
Potencia string 1: 4875kW.
Tipo panel: Policristalino.
Vop STC/NOCT: 562.5V/517.5V.
Lop STC/NOCT: 8.67A/6.93A.

String N°8:
15 paneles de 325W.
Potencia string 1: 4875kW.
Tipo panel: Policristalino.
Vop STC/NOCT: 562.5V/517.5V.
Lop STC/NOCT: 8.67A/6.93A.

| CROQUIS DE UBICACIÓN | | INSCRIPCIÓN | DIAGRAMA UNILINEAL GENERADOR 2 | |
|---|--|-------------------|--|--|
| <p>DIRECCIÓN 4 NORTE Nº484 TALCA, CHILE</p> <p>COORDENADA UTM X:257674 M E Y:8077011 M S HUSO: 19</p> <p>AVDA CANAL DE LA LUZ</p> <p>LICED INDUSTRIAL SUPERIOR</p> <p>AV. BERNARDO OHIGGINS</p> <p>S 1/2 NORTE</p> <p>2 PONIENTE</p> <p>N</p> | | REGISTRO N° | DIRECCIÓN 4 NORTE Nº484 TALCA, CHILE | LAMINA 03 de 19 ESCALA ----- DIBUJO F.C.L. PROPIETARIO: I. MUNICIPALIDAD DE TALCA INSTALADOR LICENCIA CLASE A DERIK NIÑOLES CANTILLANA |