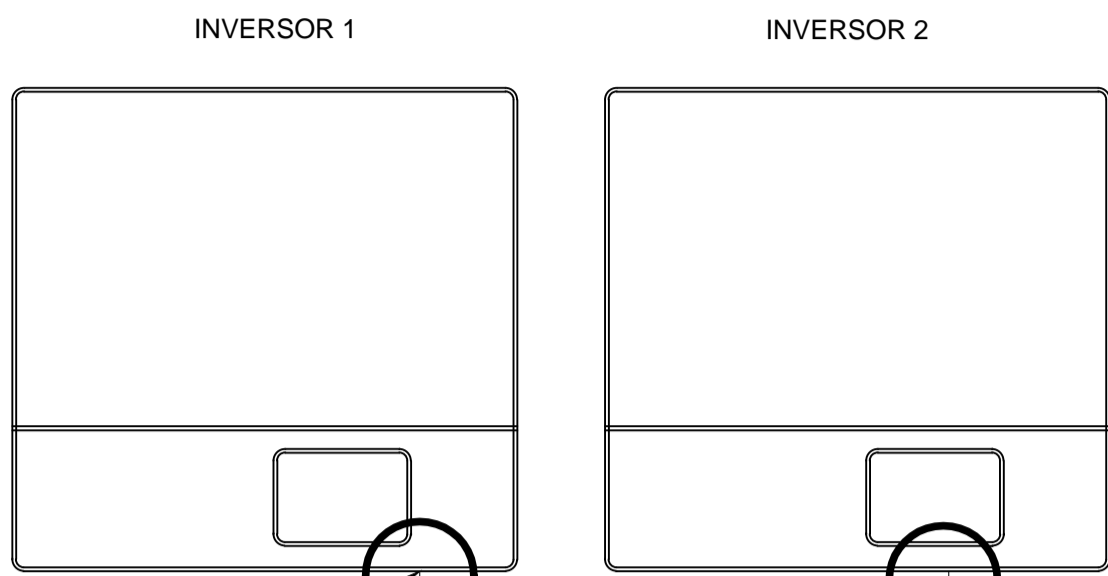
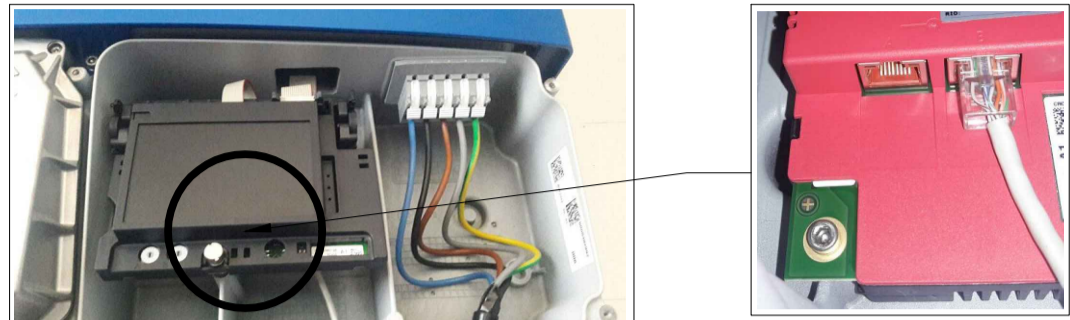


DIAGRAMA GENERAL DE CONEXIÓN PARA SISTEMA DE MONITOREO



CONECTOR RJ-45 MACHO CRIMPEADO

CONEXIÓN FÍSICA MODBUS/TCP



CONFIGURACION DE RED DE INVERSORES:

INVERSOR 1: IP: 192.168.0.169 S/N: 1900786719
INVERSOR 2: IP: 192.168.0.170 S/N: 1901212792
INVERSOR 3: IP: 192.168.0.171 S/N: 19000741866
INVERSOR 4: IP: 192.168.0.172 S/N: 1901213072
GATEWAY :192.168.0.1
MASK: 255.255.255.0

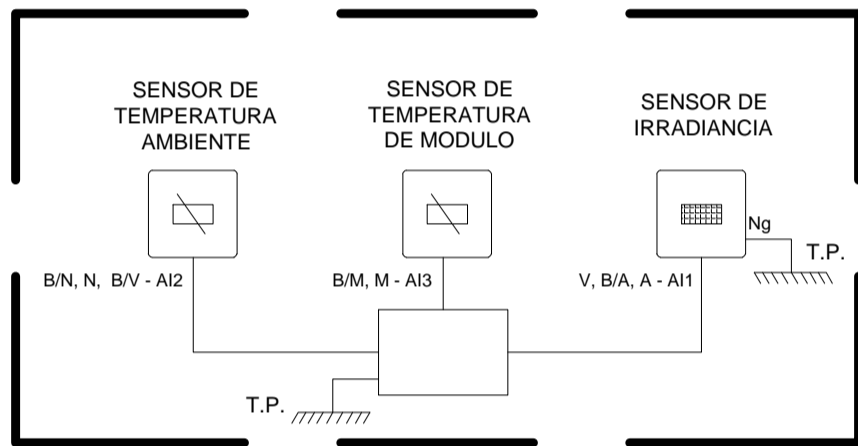
CONFIGURACION MODBUS TCP EN CADA INVERSOR

PUERTO: 502 TCP
PUERTO:502 UDP

INVERSOR 3

INVERSOR 4

SENSORES DE MONITOREO



B/N: BLANCO / NARANJA
N: NARANJA
B/V: BLANCO / VERDE
B/M: BLANCO / MARRON
M: MARRON
V: VERDE
B/A: BLANCO / AZUL
A: AZUL
Ng: NEGRO
AI: ANALOG INPUT

CABLE STP CAT 6E X2
L = APROX. 20 MTS

CABLE STP CAT 6E X2
L = APROX. 70 MTS

CABLE STP CAT 6E X2
L = APROX. 70 MTS

DIAGRAMA DE CONEXIÓN PARA COMUNICACIONES

ANTENA GPRS/GSM

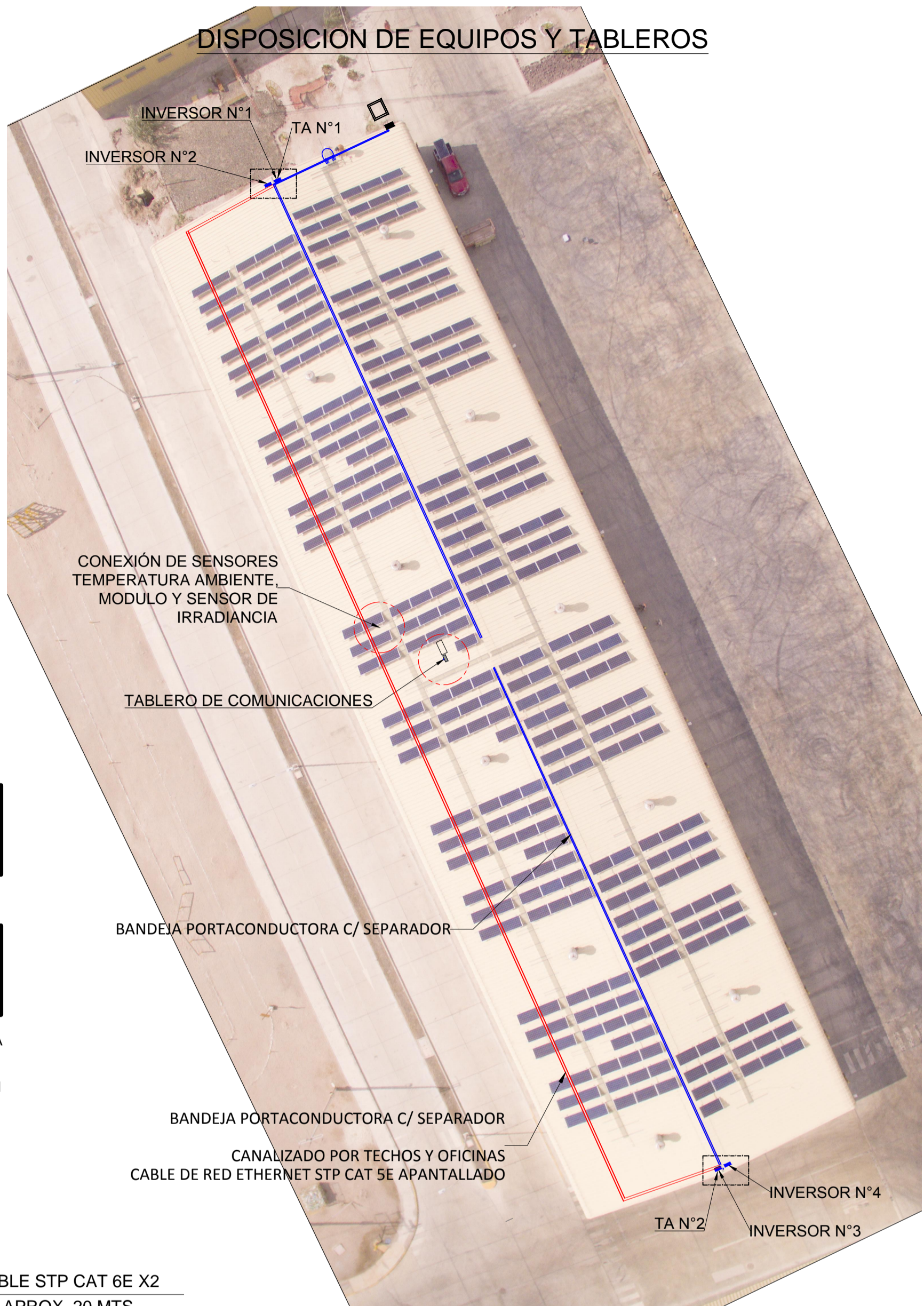
SWITCH 10 / 100
TP-LINK
CONEXION RJ 45 X5

DATA LOGGER WEB' LOG
BASIC 100

ETHERNET

TABLERO DE COMUNICACIÓN GSM
MODBUS / TCP RJ-45 X 5/ DE TAMAÑO 12
MODULOS RIEL DIN

DISPOSICION DE EQUIPOS Y TABLEROS



CONEXIÓN DE SENSORES
TEMPERATURA AMBIENTE,
MODULO Y SENSOR DE
IRRADIANCIA

TABLERO DE COMUNICACIONES

BANDEJA PORTACONDUCTORA C/ SEPARADOR

BANDEJA PORTACONDUCTORA C/ SEPARADOR

CANALIZADO POR TECHOS Y OFICINAS
CABLE DE RED ETHERNET STP CAT 5E APANTALLADO

INVERSOR N°4

INVERSOR N°3

TA N°2

DIAGRAMA ELECTRICO UNILINEAL

1 X 6A
CURVA C
SCHNEIDER

2 X 25A X 30mA
SCHNEIDER

BARRA REPARTIDORA
FENIX

FASE

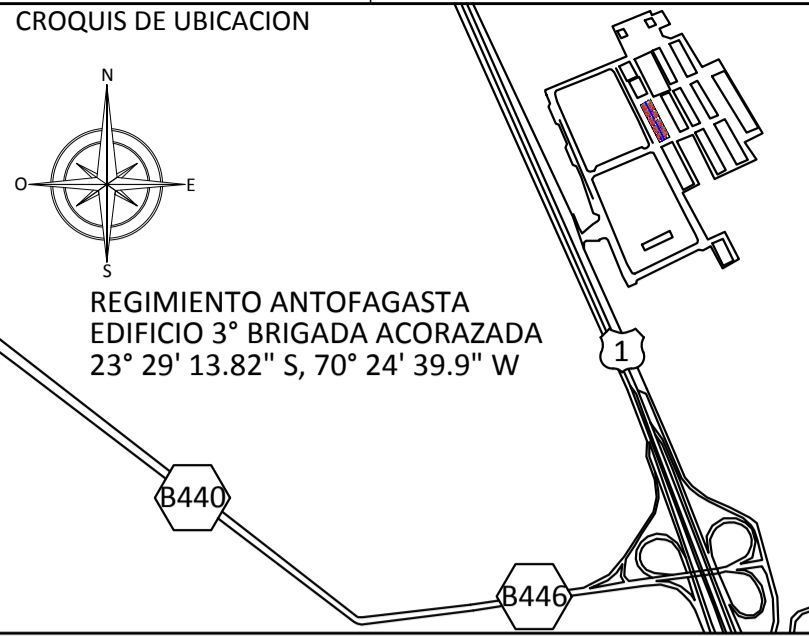
NEUTRO

TRANSF
5V DC

ENCHUFE
INTERNO

BARRA T.P.

ENCHUFE
DE SERVICIO



DIRECCION
RUTA 1 KILOMETRO 18

COMUNA
ANTOFAGASTA

INSCRIPCION SEC

N°

FECHA

ACEPTACION PROPIETARIO

FUERZAS ARMADAS DE CHILE
RUT: 61.979.970-4
RL Sr:
RUT RL:

INSTALADOR

LIBARDO HERNANDEZ FERNANDEZ
INGENIERO CIVIL ELECTRIC
LICENCIA SEC N° 8.566.958-3 CLASE A
CORONEL 2317 - DEPTO 803 PROVIDENCIA SANTIAGO
+56 9 7766 0267 LIBARDO.HERNANDEZ@OENERGY.CL



PROYECTO

PROGRAMAS TECHOS SOLARES PUBLICOS

PTSP-2016-007

CONTENIDO

DIAGRAMA DE SISTEMA DE MONITOREO

PLANO
21/21

CÓDIGO PROY.
EPC-LPU-001

REVISION
1

CÓDIGO DE PLANO
EPC-LPU-001-COM-01

FECHA
20/02/2017

DIBUJÓ
G. MENDEZ

REVISÓ
L. HERNANDEZ

APROBÓ
R. SYLVESTER

COMENTARIOS

1. LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION O AUTORIZACION PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO.

POTENCIA DECLARADA

4 INVERSORES CC/CA, POTENCIA MAXIMA = 25 kW C/U

POTENCIA TOTAL AC: 100 kW

POTENCIA TOTAL CC: 100,8 kWp

LISTADO DE PLANOS

N°	ESPECIALIDAD	CODIGO PLANO	CONTENIDO
1	ADMINISTRACION	EPC-LPU-001-ADM-01	LISTADO DE PLANOS
2	CIVIL	EPC-LPU-001-CIV-01	LOCALIZACION DEL PROYECTO BOX 1
3	CIVIL	EPC-LPU-001-CIV-02	DISPOSICION GENERAL DE LAS INSTALACIONES EN BOX 1
4	CIVIL	EPC-LPU-001-CIV-03	DISPOSICION DE CAMARAS ELECTRICAS
5	ESTRUCTURAL	EPC-LPU-001-EST-01	DETALLE DE VISTAS ESTRUCTURALES BOX 1
6	ESTRUCTURAL	EPC-LPU-001-EST-02	DISPOSICION DE DETALLE ESCALERA GATERA
7	ESTRUCTURAL	EPC-LPU-001-EST-03	DISPOSICION DE DETALLE PISO TECNICO
8	ESTRUCTURAL	EPC-LPU-001-EST-04	DISPOSICION DE DETALLE CUERDA DE VIDA
9	ESTRUCTURAL	EPC-LPU-001-EST-05	DETALLE DE ESTRUCTURA DE MONTAJE DE PANELES
10	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-01	DISPOSICION GENERAL DE EQUIPOS
11	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-02	DISPOSICION DE PANELES EN TECHO
12	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-03	DETALLE DE CONEXION DE STRING
13	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-04	DETALLE DE CANALIZACION DE CC
14	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-05	DISPOSICION DE INVERSORES Y TABLEROS ELECTRICOS
15	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-06	DIAGRAMA UNILINEAL GENERAL
16	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-07	DIAGRAMA TRIFILAR PARA CONEXIONES CA
17	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-08	DIAGRAMA UNILINEAL Y DETALLES DE TABLEROS
18	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-09	DIAGRAMA UNILINEAL DE CORRIENTE CONTINUA (CC)
19	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-10	DETALLE DE CANALIZACION CORRIENTE ALTERNA (CA)
20	ELECTRICA	EPC-LPU-001-ELE-11	CUADROS DE GENERACION DE CC, CA Y CAIDA DE TENSION
21	COMUNICACIONES	EPC-LPU-001-COM-01	DIAGRAMA SISTEMA DE MONITOREO