PLANTA DE GENERACIÓN BAHIA (ENDE)

SISTEMA ESTABILIZADOR

ESTABILIZADOR DE PARÁMETROS DE LA RED ANTE LAS FLUCTUACIONES DE LA PRODUCCIÓN DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA

PUESTO DE CONTROL

RADIO

ROUTER

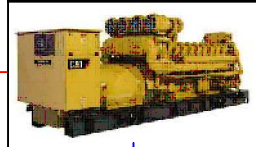
CONTROLADOR BAHIA

RS422

CELDAS MT (V), (A), COS(fi)

PUESTO DE CONTROL

TOTAL 9 GRUPOS 9500kW



G1	CAT-3516B	1200 KW
G2	CAT- C-32	600 KW
G3	CAT-3412	300 KW
G4	CAT-3512B	800 KW
G5	CAT-3516B	1400 KW
G6	CAT-3516B	1400 KW
G7	CAT-3512B	1000 KW
G8	CAT-3516B	1400 KW
G9	CAT-3516B	1400 KW

MODBUS RTU

EGCP–2

RS422

MICRO ONDAS

FIBRA ÓPTICA 6,7km

LÍNEA DE MT 34.5kV

RECONECTADOR

PLANTA FOTOVOLTAICA

FIBRA ÓPTICA

FIBRA ÓPTICA

EDIFICIO 1: OFICINAS Y SERVICIOS

RADIO

ROUTER

CONTROL PLANTA SOLAR

ESTACIÓN METEOROLÓGICA T,Vv,HR,Rad

SISTEMAS AUXILIARES
ILUMINACIÓN DEL PERÍMETRO
GRUPO DE EMERGENCIA
BOMBAS DE AGUA

CAMPO SOLAR PV1

EDIFICIO 1: ESTACIÓN DE POTENCIA E INVERSORES

CELDAS MT (V), (A), COS(fi)

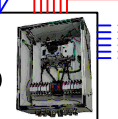
CONTROL CAMPO SOLAR

(2) INVERSORES POR CADA CAMPO SOLAR

(1) CAJA DE NIVEL II CON (10) CONEXIONES POR CADA INVERSOR

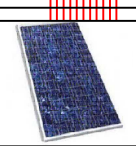
CNI-XX-01

(13) CAJAS DE NIVEL I DE (24) Y (12) ENTRADAS



MONITORIZACIÓN DE CADA STRING

CNI-XX-01	
CNI-XX-02	
...	
...	
CNI-XX-13	



(20) MÓDULOS EN CADA STRING

(144) STRINGS EN CADA INVERSOR

(2880) MÓDULOS EN CADA INVERSOR

(5760) MÓDULOS EN CADA EDIFICIO

PV1	1728 kWp
PV2	1728 kWp
PV3	1728 kWp
	5184 kWp

(6) INVERSORES EN TODA LA PLANTA

(39) CAJAS EN TODA LA PLANTA

(864) STRINGS EN TODA LA PLANTA

(17280) MÓDULOS EN TODA LA PLANTA

REVISION	CONCEPTO	FECHA

PRELIMINAR	X
LIBERADO PARA PROYECTO	
PARA PRESUPUESTO	
PARA APROBACIÓN	
LIBERADO P/ CONSTRUCCIÓN	
AS BUILT	

GUARACACHI

PROYECTO DE LA PLANTA FOTOVOLTAICA DE 5MWp PARA EL SISTEMA AISLADO DE COBIJA - BOLIVIA

ESCALA: S/E	PLANO: ESQUEMAS GENERAL DE CONTROL	NUMERO: CO-01
FECHA: 2014-01-17		CODIGO: TM-13-004

PROPIEDAD: **Empresa Guaracachi S.A.**

LOS INGENIEROS:

CARLOS ÁLVAREZ INGENIERO ELECTROMECÁNICO RNI 8038	ALBERTO CEÑA INGENIERO AERONÁUTICO .