CAMPO		CABINETE DE PLC		CASA DE CONTROL (TSU2)
INSTRUMENTO / EQUIPO	CAJA DE CONEXIÓN	BORNERA FRONTERA	MÓDULO RTD/TC	PANTALLA HMI

	INSTRUMENTO / EQUIPO	CABLE	CAJA DE CONEXIÓN	BORNERA FRONTERA	MÓDULO RTD/TC	PANTALLA HMI
F	NG-P-200 OUTBOARD BEARING — TE 200O	RET TE2000-RET; SEN TE2000-SEN; RTD TE2000-RTD; SHIELD	C-TE-200O 1C-3x1.5mm²+SHLD	MP-A-1003 1C-12x2x1.5mm²+SHLD TERNA 1 — TB-12	1756-IRT8I SLOT-12 3-IN-0(+)A 4-IN-0(-)B 6-IN-0/RTD C — IN-0(+) IN-0(-) IN-0/RTD	ETH-FO — TET 200O
E	NG-P-200 INBOARD BEARING — TE 200I	RET TE200I-RET; SEN TE200I-SEN; RTD TE200I-RTD; SHIELD	C-TE-200I 1C-2x1.5mm²+SHLD	MP-A-1003 1C-12x2x1.5mm²+SHLD TERNA 2 — TB-12	1756-IRT8I SLOT-12 7-IN-1(+)A 8-IN-1(-)B 10-IN-1/RTD C — IN-1(+) IN-1(-) IN-1/RTD	ETH-FO — TET 200I
	NG-P-200 PHASE A — TE 200A	RET TE200A-RET; SEN TE200A-SEN; RTD TE200A-RTD; SHIELD	C-TE-200A 1C-2x1.5mm²+SHLD	MP-A-1003 1C-12x2x1.5mm²+SHLD TERNA 3 — TB-12	1756-IRT8I SLOT-12 11-IN-2(+)A 12-IN-2(-)B 14-IN-2/RTD C — IN-2(+) IN-2(-) IN-2/RTD	ETH-FO — TET 200A
D	NG-P-200 PHASE B — TE 200B	RET TE200B-RET; SEN TE200B-SEN; RTD TE200B-RTD; SHIELD	C-TE-200B 1C-2x1.5mm²+SHLD	MP-A-1003 1C-12x2x1.5mm²+SHLD TERNA 4 — TB-12	1756-IRT8I SLOT-12 15-IN-3(+)A 16-IN-3(-)B 18-IN-3/RTD C — IN-3(+) IN-3(-) IN-3RTD	ETH-FO — TET 200B
	NG-P-200 PHASE C — TE 200C	RET TE200C-RET; SEN TE200C-SEN; RTD TE200C-RTD; SHIELD	C-TE-200C 1C-2x1.5mm²+SHLD	MP-A-1003 1C-12x2x1.5mm²+SHLD TERNA 5 — TB-12	1756-IRT8I SLOT-12 19-IN-4(+)A 20-IN-4(-)B 22-IN-4/RTD C — IN-4(+) IN-4(-) IN-4/RTD	ETH-FO — TET 200C
C	LPG-P-201 PHASE A — TE 201A	RET TE201A-RET; SEN TE201A-SEN; RTD TE201A-RTD; SHIELD	C-TE-201A 1C-2x1.5mm²+SHLD	MP-A-1003 1C-12x2x1.5mm²+SHLD TERNA 6 — TB-12	1756-IRT8I SLOT-12 23-IN-5(+)A 24-IN-5(-)B 26-IN-5/RTD C — IN-5(+) IN-5(-) IN-5/RTD	ETH-FO — TET 201A
	LPG-P-201 PHASE B — TE 201B	RET TE201B-RET; SEN TE201B-SEN; RTD TE201B-RTD; SHIELD	C-TE-201B 1C-2x1.5mm²+SHLD	MP-A-1003 1C-12x2x1.5mm²+SHLD TERNA 7 — TB-12	1756-IRT8I SLOT-12 27-IN-6(+)A 28-IN-6(-)B 30-IN-6/RTD C — IN-6(+) IN-6(-) IN-6/RTD	ETH-FO — TET 201B
B	LPG-P-201 PHASE C — TE 201C	RET TE201C-RET; SEN TE201C-SEN; RTD TE201C-RTD; SHIELD	C-TE-201C 1C-2x1.5mm²+SHLD	MP-A-1003 1C-12x2x1.5mm²+SHLD TERNA 8 — TB-12	1756-IRT8I SLOT-12 31-IN-7(+)A 32-IN-7(-)B 34-IN-7/RTD C — IN-7(+) IN-7(-) IN-7/RTD	ETH-FO — TET 201C
A						

BOLPEGAS S.R.L.
Bolivia Petróleo y Gas Consultores y Servicios S.R.L.
Calle Yapicuana N° 201 - Barrio Villa Mercedes
Tel: 591-3-3577373
Fax: 591-3-3546262
Santa Cruz de la Sierra - Bolivia

NOTAS:

1.- TODAS LAS SEÑALES ANALÓGICAS SON PARES APANTALLADOS. LOS CONDUCTORES DE DESCARGA DEL APANTALLAMIENTO TIENEN QUE SER AISLADOS EN CAMPO Y CONECTADOS A TIERRA EN EL PANEL DE CONTROL.

SIMBOLOGÍA

- SUPRESOR DE SOBRETENSIONES PT-IQ-2X2+F-24DC-UT
- TAG DE CABLE (XX-X-XXXX)
- BORNERA PORTAFUSIBLE
- MÓDULO DE RELÉ

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1. DI-3-322.27-944-16.018-001=D — DIAGRAMA DE PIPING E INSTRUMENTACION
2. RTU101-PLC20170330_LEFT.RSS — LADDER LOGIC CONTROLADOR CASETA RTU
3. SC-E01-CO-00-18-01 de 01 — ARQUITECTURA DEL SISTEMA DE CONTROL

YPFB TRANSPORTE S.A.	
GERENTE DE PROY.:	Roger Parra
REVISOR 1:	Mario Kaune
REVISOR 2:	Marcelo Canavire
REVISOR 3:	
CONTRATISTA	
GERENTE DE PROY.:	Xavier Sejas
REVISOR 1:	Bruno Gonzales

FECHA	DIBUJO	REVISOR Calidad	REVISOR Técnico	APROBO	REV.N°	DESCRIPCION	EMPRESA
08-Ene-18	R. Zárate	B.Rodriguez	B.Gonzales	X. Sejas	B	Para Aprobación	BOLPEGAS SRL
19-Dic-17	R. Zárate	B.Rodriguez	B.Gonzales	X. Sejas	A	Para Aprobación	BOLPEGAS SRL

YPFB Transporte S.A.

Ubicación: Refineria Guillermo Elder Bell

Etapa: Diseño para construcción

Código: SC-E01-IC-00-03-24 de 24

Proyecto: Ingeniería Básica y de Detalle Mejoras Operativas de Terminal Santa Cruz

Escala: S/E