PLC POWER SUPPLY
A-B 1756-PB

Not Used		
DC+		24VDC
Not Used		
DC-		GND
Earth		GND-PE

SLOT 2
DI CARD
A-B 1756-IV32
PLC ADDRESSES
I:001/00-I:001/31

IN-1	2	1	IN-0
IN-3	4	3	IN-2
IN-5	6	5	IN-4
IN-7	8	7	IN-6
IN-9	10	9	IN-8
IN-11	12	11	IN-10
IN-13	14	13	IN-12
IN-15	16	15	IN-14
DC-0(+)	18	17	DC-0(+)
IN-17	20	19	IN-16
IN-19	22	21	IN-18
IN-21	24	23	IN-20
IN-23	26	25	IN-22
IN-25	28	27	IN-24
IN-27	30	29	IN-26
IN-29	32	31	IN-28
IN-31	34	33	IN-30
DC-1(+)	36	35	DC-1(+)

1492-CABLE010Z

SLOT 4
DO CARD
A-B 1756-OX8I
PLC ADDRESSES
O:003/00-O:003/7

L1-0	2	1	OUT-0 N.C.
L1-0	4	3	OUT-1 N.O.
L1-1	6	5	OUT-2 N.C.
L1-1	8	7	OUT-3 N.O.
L1-2	10	9	OUT-4 N.C.
L1-2	12	11	OUT-5 N.O.
L1-3	14	13	OUT-6 N.C.
L1-3	16	15	OUT-7 N.O.
L1-4	18	17	OUT-8 N.C.
L1-4	20	19	OUT-9 N.O.
L1-5	22	21	OUT-10 N.C.
L1-5	24	23	OUT-11 N.O.
L1-6	26	25	OUT-12 N.C.
L1-6	28	27	OUT-13 N.O.
L1-7	30	29	OUT-14 N.C.
L1-7	32	31	OUT-15 N.O.
Not Used	34	33	Not Used
	36	35	Not Used

1492-CABLE010Y

SLOT 3
DO CARD
A-B 1756-OW16I
PLC ADDRESSES
O:002/00-O:002/15

L1-0(+)	2	1	OUT-0 N.O.
L1-1(+)	4	3	OUT-1 N.O.
L1-2(+)	6	5	OUT-2 N.O.
L1-3(+)	8	7	OUT-3 N.O.
L1-4(+)	10	9	OUT-4 N.O.
L1-5(+)	12	11	OUT-5 N.O.
L1-6(+)	14	13	OUT-6 N.O.
L1-7(+)	16	15	OUT-7 N.O.
L1-8(+)	18	17	OUT-8 N.O.
L1-9(+)	20	19	OUT-9 N.O.
L1-10(+)	22	21	OUT-10 N.O.
L1-11(+)	24	23	OUT-11 N.O.
L1-12(+)	26	25	OUT-12 N.O.
L1-13(+)	28	27	OUT-13 N.O.
L1-14(+)	30	29	OUT-14 N.O.
L1-15(+)	32	31	OUT-15 N.O.
L1-15(+)	34	33	Not Used
Not Used	36	35	Not Used

1492-CABLE010Y

SLOT 5
AI CARD
A-B 1756-IF16
PLC ADDRESSES
I:004/00-I:004/15

IN-0	2	1	I RTN-0
IN-1	4	3	I RTN-1
IN-2	6	5	I RTN-2
IN-3	8	7	I RTN-3
RTN	10	9	RTN
IN-4	12	11	I RTN-4
IN-5	14	13	I RTN-5
IN-6	16	15	I RTN-6
IN-7	18	17	I RTN-7
IN-8	20	19	I RTN-8
IN-9	22	21	I RTN-9
IN-10	24	23	I RTN-10
IN-11	26	25	I RTN-11
RTN	28	27	RTN
IN-12	30	29	I RTN-12
IN-13	32	31	I RTN-13
IN-14	34	33	I RTN-14
IN-15	36	35	I RTN-15

1492-ACABLE010UB

TO TB-1 & TB-2
SEE DWG
3 de 5

TO GROUND
BAR
SEE DWG
2 de 5

TO TB-3
SEE DWG
3 de 5

TO TB-4
SEE DWG
4 de 5

TO TB-5
SEE DWG
3 de 5

TO TB-6-1/2
SEE DWG
4 de 5

SLOT 6
AO CARD
A-B 1756-OF8
PLC ADDRESSES
O:005/00-O:005/07

	VOUT-4	2	1	VOUT-0	
PID_SPEED+	IOUT-4	4	3	IOUT-0	WW_SSP+
PID_SPEED-	RTN	6	5	RTN	WW_SSP-
	VOUT-5	8	7	VOUT-1	
	IOUT-5	10	9	IOUT-1	
	VOUT-6	12	11	VOUT-2	
	IOUT-6	14	13	IOUT-2	
	RTN	16	15	RTN	
	VOUT-7	18	17	VOUT-3	
	IOUT-7	20	19	IOUT-3	

SLOT 7
RTD/TH CARD
A-B 1756-IRT8I
PLC ADDRESSES
I:006/00-I:006/07

	CJC 0	2	1	CJC 0	
TE2X00-B	IN_0(-)B	4	3	IN_0(+)A	TE2X00-A
TE2X00-C	IN_0/RTD C	6	5	IN_0/RTD D	TE2X00-B
TE2X01-B	IN_1(-)B	8	7	IN_1(+)A	TE2X01-A
TE2X01-C	IN_1/RTD C	10	9	IN_1/RTD D	TE2X01-B
TEXXXX-B	IN_2(-)B	12	11	IN_2(+)A	TEXXXX-A
TEXXXX-C	IN_2/RTD C	14	13	IN_2/RTD D	TEXXXX-B
TEXXXX-B	IN_3(-)B	16	15	IN_3(+)A	TEXXXX-A
TEXXXX-C	IN_3/RTD C	18	17	IN_3/RTD D	TEXXXX-B
TEXXXX-B	IN_4(-)B	20	19	IN_4(+)A	TEXXXX-A
TEXXXX-C	IN_4/RTD C	22	21	IN_4/RTD D	TEXXXX-B
TEXXXX-B	IN_5(-)B	24	23	IN_5(+)A	TEXXXX-A
TEXXXX-C	IN_5/RTD C	26	25	IN_5/RTD D	TEXXXX-B
TEXXXX-B	IN_6(-)B	28	27	IN_6(+)A	TEXXXX-A
TEXXXX-C	IN_6/RTD C	30	29	IN_6/RTD D	TEXXXX-B
	IN_7(-)B	32	31	IN_7(+)A	
	IN_7/RTD C	34	33	IN_7/RTD D	
	CJC 1	36	35	CJC 1	

SLOT 8
HSC CARD
A-B 1756-HSC
PLC ADDRESSES
I:007/00-I:007/01

	Z0(12..24V)	2	1	Z1(12..24V)
	Z0(5V)	4	3	Z1(5V)
	Z0(RET)	6	5	Z1(RET)
	B0(12..24V)	8	7	B1(12..24V)
	B0(5V)	10	9	B1(5V)
	B0(RET)	12	11	B1(RET)
HSCXXX-	A0(12..24V)	14	13	A1(12..24V)
	A0(5V)	16	15	A1(5V)
HSCXXX-RET	A0(RET)	18	17	A1(RET)
	Not Used	20	19	Not Used
	Not Used	22	21	Not Used
	Not Used	24	23	Not Used
	Out 0	26	25	Out 2
	Out 1	28	27	Out 3
	COMMON 0	30	29	COMMON 1
	COMMON 0	32	31	COMMON 1
	COMMON 0	34	33	COMMON 1
	DC-0(+)	36	35	DC-1(+)

TO TB-8
SEE DWG
5 de 5

TO TB-7
SEE DWG
4 de 5

TO TB-9
SEE DWG
5 de 5

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
Página web: www.bolpegas.com
Email: bolpegas@entelnet.bo

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.

LEYENDA

F XX — BLOQUE DE TERMINALES CON FUSIBLES

EQUIPOS E INSTALACIONES EXISTENTES

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

1.	SC-E01-IC-00-03-01 de 24	DIAGRAMA DE LAZO BOMBAS PRINCIPALES (TERMINAL SANTA CRUZ) OUTPUT
2.	SC-E01-IC-00-03-02 de 24	DIAGRAMA DE LAZO BOMBAS PRINCIPALES (TERMINAL SANTA CRUZ) RTD
3.	SC-E01-IC-00-03-03 de 24	DIAGRAMA DE LAZO BOMBAS PRINCIPALES (TERMINAL SANTA CRUZ) ANALÓGICAS
4.	SC-E01-IC-00-03-04 de 24	DIAGRAMA DE LAZO BOMBAS PRINCIPALES (TERMINAL SANTA CRUZ) INPUT DIGITAL
5.	SC-E01-IC-00-LI-01	LISTA DE SEÑALES

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
REVISOR 2:	Andrea Carrillo
REVISOR 3:	David Pinto

FECHA	DIBUJO	Calidad	Técnico REVISOR	APROBO	REV.N°	DESCRIPCION	EMPRESA
26-Dic-17	R. Zárate	B.Rodriguez	B.Gonzales	X. Sejas	A	Diseño para construcción	BOLPEGAS SRL

YPFB Transporte S.A.

Ubicación: Terminal Santa Cruz

Etapa: Diseño para construcción

Código: SC-E01-IC-00-03-01 de 24

Proyecto: Ingeniería Básica y Detalle para las mejoras operativas de Terminal Santa Cruz

Escala: S/E

Título del Plano: DIAGRAMA DE CONEXIONADO BOMBAS PRINCIPALES (TERMINAL SANTA CRUZ)_H1

Formato: A2 : 420 mm x 594 mm

Formato DIN A2 - YPFB Transporte S.A. Rev 2