



	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LE-01
	TITULO: LISTA DE EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	HOJA: 1 de 5

ÍNDICE DE REVISIONES

Fecha	Revisión	Observaciones
04-12-17	A	Para Aprobación
03-01-18	B	Para Aprobación

 Rodrigo Zárate Ing. Proyectos	Manuel Rodríguez Coord. de Ingeniería	Xavier Sejas Gerente de Ingeniería
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.		

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LE-01
	TITULO: LISTA DE EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	HOJA: 2 de 5

PIT-1202	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	0 a 4000 psi	PRESIÓN DE LLEGADA PRGS	AI	3051T	Rosemount	SC-E01-IC-00-11-01	SC-E01-IC-00-HD-01	SC-E01-IC-01-03-01
PIT-1203	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	0 a 4000 psi	PRESIÓN DE LLEGADA ORSZ	AI	3051T	Rosemount			
PIT-2100	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	-14.5 a 29 psia	PRESIÓN MÚLTIPLE ADMISIÓN MOTOR UBP-1	AI	EJA530E	Yokogawa			
PIT-2200	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	-14.5 a 29 psia	PRESIÓN MÚLTIPLE ADMISIÓN MOTOR UBP-2	AI	EJA530E	Yokogawa			
PIT-2300	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	-14.5 a 29 psia	PRESIÓN MÚLTIPLE ADMISIÓN MOTOR UBP-3	AI	EJA530E	Yokogawa			
PIT-2400	TRANSMISOR INDICADOR DE PRESIÓN	-14.5 a 29 psia	PRESIÓN MÚLTIPLE ADMISIÓN MOTOR UBP-4	AI	EJA530E	Yokogawa			
TE-2100	SENSOR DE TEMPERATURA	-50 a 400°C	TEMPERATURA BOMBA UBP-1	RTD	68	Rosemount	SC-E01-IC-00-11-02	SC-E01-IC-00-HD-02	SC-E01-IC-01-03-01
TE-2200	SENSOR DE TEMPERATURA	-50 a 400°C	TEMPERATURA BOMBA UBP-2	RTD	68	Rosemount			
TE-2300	SENSOR DE TEMPERATURA	-50 a 400°C	TEMPERATURA BOMBA UBP-3	RTD	68	Rosemount			
TE-2400	SENSOR DE TEMPERATURA	-50 a 400°C	TEMPERATURA BOMBA UBP-4	RTD	68	Rosemount			
TE-2101	SENSOR DE TEMPERATURA	-50 a 400°C	TEMPERATURA MÚLTIPLE DE ADMISIÓN MOTOR UBP-1	RTD	68	Rosemount			
TE-2101	SENSOR DE TEMPERATURA	-50 a 400°C	TEMPERATURA MÚLTIPLE DE ADMISIÓN MOTOR UBP-2	RTD	68	Rosemount			
TE-2101	SENSOR DE TEMPERATURA	-50 a 400°C	TEMPERATURA MÚLTIPLE DE ADMISIÓN MOTOR UBP-3	RTD	68	Rosemount			
TE-2101	SENSOR DE TEMPERATURA	-50 a 400°C	TEMPERATURA MÚLTIPLE DE ADMISIÓN MOTOR UBP-4	RTD	68	Rosemount			
LT-2000	TRANSMISOR DE NIVEL	0-100%	NIVEL DE TANQUE TK-101	AI	Flex 81Y	Yokogawa	SC-E01-IC-00-11-03	SC-E01-IC-00-HD-03	SC-E01-IC-01-03-01
LT-2001	TRANSMISOR DE NIVEL	0-100%	NIVEL DE TANQUE TK-102	AI	Flex 81Y	Yokogawa			
LT-2002	TRANSMISOR DE NIVEL	0-100%	NIVEL DE TANQUE SLOP	AI	Flex 81Y	Yokogawa			
VT-2100	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO AXIAL BOMBA UBP-1	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada	SC-E01-IC-00-11-05	SC-E01-IC-00-HD-04	SC-E01-IC-01-03-01
VT-2101	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO RADIAL BOMBA UBP-1	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada			
VT-2102	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO RADIAL BOMBA UBP-1	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada			
VT-2200	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO AXIAL BOMBA UBP-2	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada			
VT-2201	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO RADIAL BOMBA UBP-2	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada			
VT-2202	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO RADIAL BOMBA UBP-2	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada			

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.



ARCHIVO: SC-E01-IC-00-LE-01 LISTA DE EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL_REV.B

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LE-01
	TITULO: LISTA DE EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	HOJA: 3 de 5

VT-2300	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO AXIAL BOMBA UBP-3	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada	SC-E01-IC-00-11-05	SC-E01-IC-00-HD-04	SC-E01-IC-01-03-01
VT-2301	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO RADIAL BOMBA UBP-3	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada			
VT-2302	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO RADIAL BOMBA UBP-3	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada			
VT-2400	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO AXIAL BOMBA UBP-4	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada			
VT-2401	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO RADIAL BOMBA UBP-4	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada			
VT-2402	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	20 a 55 mils	DISTANCIÓMETRO RADIAL BOMBA UBP-4	AI	3300 NSv / 990	Bently Nevada			
VT-2103	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO TRIAXIAL MOTOR UBP-1	NA	EGL-ACC	OneProd	SC-E01-IC-00-11-06	SC-E01-IC-00-HD-05	SC-E01-IC-01-03-01
VT-2104	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL MOTOR UBP-1	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2105	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO TRIAXIAL CAJA INCR. UBP-1	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2106	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL CAJA INCR. UBP-1	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2107	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL MOTOR UBP-1	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2108	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL VENTILADOR UBP-1	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2203	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO TRIAXIAL MOTOR UBP-2	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2204	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL MOTOR UBP-2	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2205	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO TRIAXIAL CAJA INCR. UBP-2	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2206	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL CAJA INCR. UBP-2	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2207	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL MOTOR UBP-2	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2208	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL VENTILADOR UBP-2	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2303	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO TRIAXIAL MOTOR UBP-3	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2304	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL MOTOR UBP-3	NA	EGL-ACC	OneProd			

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LE-01
	TITULO: LISTA DE EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	HOJA: 4 de 5

VT-2305	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO TRIAXIAL CAJA INCR. UBP-3	NA	EGL-ACC	OneProd	SC-E01-IC-00-11-06	SC-E01-IC-00-HD-05	SC-E01-IC-01-03-01
VT-2306	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL CAJA INCR. UBP-3	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2307	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL MOTOR UBP-3	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2308	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL VENTILADOR UBP-3	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2403	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO TRIAXIAL MOTOR UBP-4	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2404	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL MOTOR UBP-4	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2405	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO TRIAXIAL CAJA INCR. UBP-4	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2406	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL CAJA INCR. UBP-4	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2407	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL MOTOR UBP-4	NA	EGL-ACC	OneProd			
VT-2408	TRANSMISOR DE VIBRACIÓN	-50 a 50g	ACELERÓMETRO UNIAxIAL VENTILADOR UBP-4	NA	EGL-ACC	OneProd			

	PROYECTO: INGENIERIA BASICA Y DE DETALLE MEJORAS OPERATIVAS DE TERMINAL SANTA CRUZ	CÓDIGO DE DOCUMENTO: SC-E01-IC-00-LE-01
	TITULO: LISTA DE EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	HOJA: 5 de 5

CONTROLADOR OPERATIVO - TERMINAL SANTA CRUZ					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANT.	REFERENCIA
1	Procesador ControlLogix	Allen-Bradley	1756-L72	2	SC-E01-IC-HD-07
2	Chasis	Allen-Bradley	1756-A4/B	2	
3	Chasis	Allen-Bradley	1756-A13/B	1	
4	Fuente de Alimentación	Allen-Bradley	1756-PB50	2	
5	Fuente de Alimentación	Allen-Bradley	1756-PB75/B	1	
6	Módulo de Comunicación	Allen-Bradley	1756-EN2TR	3	
7	Módulo de Redundancia	Allen-Bradley	1756-RM2	2	
8	Módulo de Entradas Discretas (DI)	Allen-Bradley	1756-IB32	3	
9	Módulo de Entradas Discretas (DI)	Allen-Bradley	1756-OB16I	3	
10	Módulo de Salidas Discretas (DO)	Allen-Bradley	1756-IF16	2	
11	Ethernet/IP Embedded Switch	Allen-Bradley	1783-ETAP	1	
12	Ethernet/IP Embedded Switch	Allen-Bradley	1783-ETAP1F	6	
13	Ethernet/IP Embedded Switch	Allen-Bradley	1783-ETAP2F	1	
14	Módulo de Enlace Ethernet/DeviceNet	Allen-Bradley	1788-EN2DNR	1	
CONTROLADOR DE SEGURIDAD - TERMINAL SANTA CRUZ					
1	Procesador ControlLogix	Allen-Bradley	1756-L72	2	SC-E01-IC-HD-09
2	Chasis	Allen-Bradley	1756-A4/B	2	
3	Chasis	Allen-Bradley	1756-A13/B	1	
4	Fuente de Alimentación	Allen-Bradley	1756-PB50	2	
5	Fuente de Alimentación	Allen-Bradley	1756-PB75/B	1	
6	Módulo de Comunicación	Allen-Bradley	1756-EN2TR	3	
7	Módulo de Redundancia	Allen-Bradley	1756-RM2	2	
8	Módulo de Entradas Discretas (DI)	Allen-Bradley	1756-IB32	4	
9	Módulo de Salidas Discretas (DO)	Allen-Bradley	1756-OB16I	4	
10	Módulo de Entradas Analógicas (AI)	Allen-Bradley	1756-IF16	2	
11	Módulo de Sensores de Temperatura	Allen-Bradley	1756-IRT8I	2	
12	Ethernet/IP Embedded Switch	Allen-Bradley	1783-ETAP	1	
13	Ethernet/IP Embedded Switch	Allen-Bradley	1783-ETAP1F	2	
CONTROLADORES DE UNIDADES DE BOMBEO - TERMINAL SANTA CRUZ					
1	Procesador ControlLogix	Allen-Bradley	1756-L72	4	SC-E01-IC-HD-08
2	Chasis	Allen-Bradley	1756-A10/B	4	
3	Fuente de Alimentación	Allen-Bradley	1756-PB75/B	4	
4	Módulo de Comunicación	Allen-Bradley	1756-EN2TR	4	
5	Módulo de Entradas Discretas (DI)	Allen-Bradley	1756-IV32	4	
6	Módulo de Salidas Discretas (DO)	Allen-Bradley	1756-OW16I	4	
7	Módulo de Salidas Discretas (DO)	Allen-Bradley	1756-0X8I	4	
8	Módulo de Entradas Analógicas (AI)	Allen-Bradley	1756-IF16	4	
9	Módulo de Salidas Analógicas (AO)	Allen-Bradley	1756-OF8I	4	
10	Módulo de Sensores de Temperatura	Allen-Bradley	1756-IRT8I	4	
11	Módulo de Contadores Rápidos	Allen-Bradley	1756-HSC	4	
12	Ethernet/IP Embedded Switch	Allen-Bradley	1783-ETAP	2	
13	Ethernet/IP Embedded Switch	Allen-Bradley	1783-ETAP1F	4	
CONTROLADOR OPERATIVO - CASETA DE CONTROL Y DIST. ELEC. (RGEB)					
1	Procesador ControlLogix	Allen-Bradley	1756-L72	2	SC-E01-IC-HD-07
2	Chasis	Allen-Bradley	1756-A4/B	2	
3	Chasis	Allen-Bradley	1756-A13/B	1	
4	Fuente de Alimentación	Allen-Bradley	1756-PB50	2	
5	Fuente de Alimentación	Allen-Bradley	1756-PB75/B	1	
6	Módulo de Comunicación	Allen-Bradley	1756-EN2TR	3	
7	Módulo de Redundancia	Allen-Bradley	1756-RM2	2	
8	Módulo de Entradas Discretas (DI)	Allen-Bradley	1756-IB32	4	
9	Módulo de Salidas Discretas (DO)	Allen-Bradley	1756-OB16I	4	
10	Módulo de Entradas Analógicas (AI)	Allen-Bradley	1756-IF16	1	
11	Módulo de Sensores de Temperatura	Allen-Bradley	1756-IRT8I	2	
12	Ethernet/IP Embedded Switch	Allen-Bradley	1783-ETAP	1	
13	Ethernet/IP Embedded Switch	Allen-Bradley	1783-ETAP1F	3	

ESTE DOCUMENTO ES PROPIEDAD DE YPFB TRANSPORTE S.A. Y NO DEBERA SER REPRODUCIDO O UTILIZADO PARA UNA FINALIDAD DIFERENTE DE AQUELLA PARA LA QUE HA SIDO SUMINISTRADO.

ARCHIVO: SC-E01-IC-00-LE-01 LISTA DE EQUIPOS DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL_REV.B