ÍNDICE DE REVISIONES

FECHA	REVISION	OBSERVACIONES
12-sep-22	A	Para Comentarios del Cliente.
21-oct-22	B	Para Aprobación del Cliente.
15-nov-22	0	Para Construcción.

Ing. Yasmani Martinez **Ingeniero de Proyecto**	Ing. Juan Carlos Ferrufino **Gerente de Ingenieria**	Ing. William Montero **Gerente de Proyecto**
Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**

gtb Gas TransBoliviano S.A.	TIPO DE DOCUMENTO: **LISTA**	CODIGO: **MU-E50-EM/IC0028-01 de 01**
	PROYECTO: **SERVICIO DE INGENIERIA BÁSICA Y DE DETALLE PUENTE DE MEDICION - SIDERURGICA MUTUN**	HOJA: **2 de 2**
IPE BOLIVIA	TITULO: **LISTA DE SEÑALES DE INSTRUMENTACIÓN**	

REV	TAG	TIPO INSTRUMENTO	SERVICIO	LÍNEA / EQUIPO	DIAGRAMA P&ID	REV	SISTEMA	TIPO I/O	TIPO SEÑAL	SET	RANGO	UND.	ALARMA				DIAGRAMA DE CONEXIONADO	DIAGRAMA DE LAZOS	PLANO DE CANALIZACIÓN	NOTAS
													HH	H	L	LL				
0	FIT-7015	Transmisor de Flujo	Flujo en el puente de medición en la Línea hacia ducto planta Mutún	8"-0.322-X42(G-6)-088	MU-E50-EM/PR0003-03 de 03	0	FQI-7015	Pulso Com.	Pulso RS-485 ETH	-	-	-	-	-	-	-	MU-E50-EM/IC0018-07 de 09	-	MU-E50-EM/IC-0011-01 de 01	
0	UE-7015	Medidor Multivariable	Presión en el puente de medición en la Línea hacia ducto planta Mutún	8"-0.322-X42(G-6)-088	MU-E50-EM/PR0003-03 de 03	0	FQI-7015	RS-485 (MVS)	RS-485 (MVS)	-	0 - 1500	psig	-	-	-	-	MU-E50-EM/IC0018-08 de 09	-	MU-E50-EM/IC-0011-01 de 01	
0	TE-7015	Sensor de Temperatura	Temperatura en el puente de medición en la Línea hacia ducto planta Mutún	8"-0.322-X42(G-6)-088	MU-E50-EM/PR0003-03 de 03	0	UE-7015	RTD	RTD	-	0 - 140	°F	-	-	-	-	MU-E50-EM/IC0018-04 de 09	-	MU-E50-EM/IC-0011-01 de 01	
0	ZSC-7016	Switch de Posición Cerradp	Indicacion de Válvula Cerrada	GOV-7016	MU-E50-EM/PR0003-03 de 03	0	PLC MUTUN	DI	CLT	-	-	-	-	-	-	-	MU-E50-EM/IC0018-02 de 09	-	MU-E50-EM/IC-0011-01 de 01	
0	ZSO-7016	Switch de Posición Abierto	Indicacion de Válvula Abierta	GOV-7016	MU-E50-EM/PR0003-03 de 03	0	PLC MUTUN	DI	CLT	-	-	-	-	-	-	-	MU-E50-EM/IC0018-02 de 09	-	MU-E50-EM/IC-0011-01 de 01	
0	SV-7016	Válvula Solenoide	Válvula de Apertura/Cierre de la válvula GOV-7016	GOV-7016	MU-E50-EM/PR0003-03 de 03	0	PLC MUTUN	DO	24 VDC	-	-	-	-	-	-	-	MU-E50-EM/IC0018-03 de 09	-	MU-E50-EM/IC-0011-01 de 01	
0	HS-7016	Hand switch	Reset de Válvula de Shutdwon	GOV-7016	MU-E50-EM/PR0003-03 de 03	0	PLC MUTUN	DI	CLT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MU-E50-EM/IC-0011-01 de 01	
0	FQI-7015	Indicación de Flujo	Transferencia y custodia de Gas Línea hacia ducto planta Mutún	Sala de Tableros de Medicion	MU-E50-EM/PR0003-03 de 03	0	FQI-7015	RS-232	RS-232	-	-	-	-	-	-	-	MU-E50-EM/IC0018-07 de 09	-	MU-E50-EM/IC-0011-01 de 01	