



Proyecto de Modernización de la Refinería de Talara



Proyecto No.: 02070

MUELLE DE CARGA DE CRUDO (EXISTENTE) (JETTY I) (MU1) LISTA DE ENTRADAS / SALIDAS Y ALARMAS

09	14/06/2019	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN REVISADO FINAL	AMS ^{MAC (SM)}	EAR ^{MSM / EAR}	LCM ^{IAA / EGG}
08	03/07/2017	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN REVISADO FINAL	AMS	EAR	RBM / EGG
07	12/04/2016	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN (REVISADO)	MAC (SM)	MSM / EAR	IAA / EGG
06	21/09/2015	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN (REVISADO)	MAC (SM)	MSM / ARR	IAA / JMM
05	12/03/2015	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN	MAC (SM)	MSM / ARR	IAA / JMM
04	28/08/2014	EMISIÓN PARA DISEÑO	MSM	ARR	IAA
03	13/03/2013	EMISIÓN PARA FEED PMRT-1	MAC (AGD)	RGCB / ORO	CAP / JMM
02	26/06/2012	EMISIÓN PARA FEED (ING. DE VALOR)	MAC (RGCB)	RGCB / ORO	CAP / JMM
01	09/04/2012	EMISION PARA FEED	MAC (AGD)	RGCB / ORO	CAP / JMM
00	23/12/2011	EMISION PARA INFORMACION	MAC (EG)	JZR / ORO	CAP / JMM
Rev. No:	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO POR	VERIFICADO POR	APROBADO POR

TÍTULO DEL DOCUMENTO

LISTA DE ENTRADAS / SALIDAS Y ALARMAS

DOCUMENTO NÚMERO

02070-MU1-INS-LIS-002



REVISIÓN

Página 1 de 37

09

ABREVIATURAS:

ESTADO	TIPO DE SEÑAL	SISTEMA / SUBSISTEMA / UBICACION
DIS : Desmantelar E : Existente N : Nuevo PP : A futuro por PETROPERU R : Reemplazar V : Por Vendedor	AI : Entrada Analógica AI-R : Entrada Analógica Redundante AO : Salida Analógica AO-R : Salida Analógica Redundante DI : Entrada Digital DI-R : Entrada Digital Redundante DO : Salida Digital DO-R : Salida Digital Redundante SOFT : Software	--- : No Sistema / Subsistema CCM : Centro Control de Motores CCS : Compressor Control System DCS : Sistema de Control Distribuido FGS : Fire & Gas System MMS : Sistema de Monitorización de Máquinas MOS : Interruptor de Override por Mantenimiento PLC : Controlador Lógico Programable PSLG : Sistema de Control Distribuido TGS : Tank Gauging System SIS : Sistema Intrumentado de Seguridad SC : Sala de Control

 	PLANTA: REFINERIA TALARA - PETROPERU		LISTA DE ENTRADAS / SALIDAS Y ALARMAS UNIDAD: MU1 - MUELLE DE CARGA DE CRUDO (EXISTENT) (JETTY I)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Página 3 de 37
	UNIDAD: MU1 - MUELLE DE CARGA DE CRUDO (EXISTENT) (JETTY I)	FECHA: 14/06/2019			
<div>NOTAS GENERALES:</div> <div><div>(a) Esta Lista de Entradas / Salidas ha sido realizada de acuerdo a los PIDs 02070-MU1-PRO-PID Rev.07 (Emitido Para Construcción Revisado Final).</div><div>(b) [Nota eliminada]</div><div>(c) [Nota eliminada]</div><div>(d) [Nota eliminada]</div><div>(e) Todas las señales analógicas de entrada y salida (AI, AI-R y AO, AO-R) son del tipo 4-20 mA + HART.</div><div>(f) [Nota eliminada]</div><div>(g) [Nota eliminada]</div></div>					

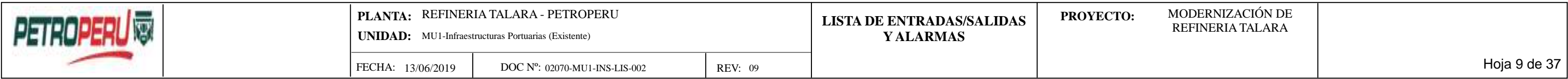
TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-ABE -BRAZC	Alarma		SIS	Panel Local	DI-R	RIE 2	MU1-A -BRAZO	System											E	
	FIN PURGA K-105		---																	
MU1-FT -__100	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__100	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-FT -__101	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__101	System							0				R	
	GASOLINA BAJA A 37-K-100		---													0				
MU1-FT -__102	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__102	System							0				E	
	SOLVENTE N1 A 37-K-100		---													0				
MU1-FT -__103	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__103	System				mmH2O 4°C	0	m³/h	0				R	
	KERO-TURBO A 37-K-102		---										5040		1272					
MU1-FT -__104	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__104	System				mmH2O 4°C	0	m³/h	0				R	
	DSL MARINO A 37-K-102		---										5009		1272					
MU1-FT -__105	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__105	System						%	0				E	
	SOLVENTE N3 A 37-K-102		---													100				
MU1-FT -__106	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__106	System											E	
	DSL MARINO A 37-K-103		---																	
MU1-FT -__107	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__107	System						%	0				E	
	ASF/RESIDUAL A 37-K-104		---													100				
MU1-FT -__108	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__108	System				mmH2O 4°C	0	m³/h	0				R	
	RESIDUAL A 37-K-104		---										4746		1113					
MU1-FT -__109	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__109	System				mmH2O 4°C	0	m³/h	0				R	
	RESIDUAL A 37-K-104		---										4746		1113					
MU1-FT -00314	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -__114	System				mmH2O 4°C	0	m³/h	0				N	
	AGUA DULCE A MANGUERA		---										2500		28					
MU1-FT -__1200	Transmisor de Flujo Turbina	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (en Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -_1200	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-FT -__1201	Transmisor de Flujo Turbina	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (en Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -_1201	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-FT -01102	Transmisor de Flujo (PD)	02070-MU1-PRO-PID-011	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -01102	System				mmH2O 4°C	0	kg/h	0					
	VAPOR DE BAJA PRESION		---										500		270					
MU1-FT -01106	Transmisor de Flujo Coriolis	02070-MU1-PRO-PID-011	DCS	Campo (en Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -01106	System				m³/h	0	m³/h	0					
	B.L. PIW A BUQUE		---										40		40					
MU1-FT -01108	Transmisor de Flujo Coriolis	02070-MU1-PRO-PID-011	DCS	Campo (en Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -01108	System				m³/h	0	m³/h	0					
	B.L. PW A BUQUE		---										40		40					
MU1-FT -01109	Transmisor de Flujo Magnético	02070-MU1-PRO-PID-011	DCS	Campo (en Linea)	AI	RIE 2	MU1-F -01109	System				m³/h	0	m³/h	0					
	BUQUE SAD A B.L.		---										16		16					

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-FMC -ON	Alarma		SIS	Panel Local	DI-R	RIE 2	MU1-F -ON	System											E	
	PANEL FMC ENCENDIDO		---																	
MU1-GIR -HOR	Alarma		SIS	Panel Local	DI-R	RIE 2	MU1-G -HOR	System											E	
	2DO GIRO HORIZ		---																	
MU1-ZSC -__158	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	PLC	DI	RIE 2	MU1-GV-__158	System											E	
	BRAZO K-104 LASTRE		---																	
MU1-HC -__106	Controlador Manual	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	SOFT		MU1-H -__106		DIRECTA											
	GASOLINA A K-101		---																	
MU1-HV -__106	Válvula de Control	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (en Linea)	AO-R	RIE 2	MU1-H -__106	System											E	
	GASOLINA A K-101		---																	
MU1-HZSC -__106	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__106	System											E	
	GASOLINA A K-101		---																	
MU1-HZSO -__106	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__106	System											E	
	GASOLINA A K-101		---																	
MU1-HS -__106	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -__106A	System											E	
	AIRE DE D-9-102		---																	
MU1-HV -__107	Válvula de Control	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (en Linea)	AO-R	RIE 2	MU1-H -__107	System											E	
	GASOLINA 97		---																	
MU1-HZSC -__107	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__107	System											E	
	GASOLINA 97		---																	
MU1-HZSO -__107	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__107	System											E	
	GASOLINA 97		---																	
MU1-HC -__107	Controlador Manual	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	SOFT		MU1-H -__107		DIRECTA											
	GASOLINA 97		---																	
MU1-HS -__107	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -__107A	System											E	
	AIRE DE D-9-102		---																	
MU1-HI -__108	Función DCS		SIS	Panel Local	DI-R		MU1-H -__108	System											E	
	PARADA EMERG.AMARR.LOCAL		---																	
MU1-HS -__108A	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DI-R	RIE 2	MU1-H -__108A	System			MU1-IS-101D								E	
	PARADA K-100		---																	
MU1-HS -__108B	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DI-R	RIE 2	MU1-H -__108B	System			MU1-IS-101E									
	PARADA K-102		---																	
MU1-HS -__108C	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DI-R	RIE 2	MU1-H -__108C	System			MU1-IS-101F									
	PARADA K-103		---																	
MU1-HS -__108D	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DI-R	RIE 2	MU1-H -__108D	System			MU1-IS-101G									
	PARADA K-104		---																	

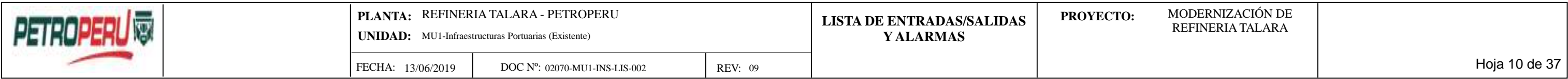


TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN MAX	UNITS	MIN MAX	LL HH	L H			
MU1-HS -__115B	Interruptor Manual		SIS	Panel Ctrl MU1	DI-R		MU1-H -__115	System											N	
	PRUEBA LAMPARAS																			
MU1-HS -__115	Interruptor Manual		DCS	Panel Local	DI	RIE 2	MU1-H -__115	System											E	
	PRUEBA LAMPARAS PL		---																	
MU1-HS -__118	Interruptor Manual Abrir	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Panel Ctrl MU1	DI	RIE 2	MU1-H -__118	System											E	
	P-9-100		---																	
MU1-HS -__127A	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -__127A	System										DIS		
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HZSC -__130	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__130	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-HC -__130	Controlador Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	SOFT		MU1-H -__130		DIRECTA											
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-HZSO -__130	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__130	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-HV -__130	Válvula de Control	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (en Linea)	AO-R	RIE 2	MU1-H -__130	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-HV -__131	Válvula de Control	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (en Linea)	AO-R	RIE 2	MU1-H -__131	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-HZSO -__131	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__131	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-HC -__131	Controlador Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	SOFT		MU1-H -__131		DIRECTA											
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-HZSC -__131	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__131	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-HS -__132	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__132	System											E	
	P-9-102		---																	
MU1-HS -__133	Interruptor Manual Abrir	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Panel Ctrl MU1	DI	RIE 2	MU1-H -__133	System											E	
	F-9-10 A K103		---																	
MU1-HS -__146	Interruptor Manual Abrir	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Panel Ctrl MU1	DI	RIE 2	MU1-H -__146	System											E	
	RESIDUAL A LASTRE		---																	
MU1-HS -__157	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__157	System			MU1-I-011								E	
	ARRANQUE 37-P-105		---																	
MU1-HS -__158	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__158	System			MU1-I-011								E	
	PARADA 37-P-105		---																	
MU1-HS -__159	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__159	System											E	
	D-9-101		---																	

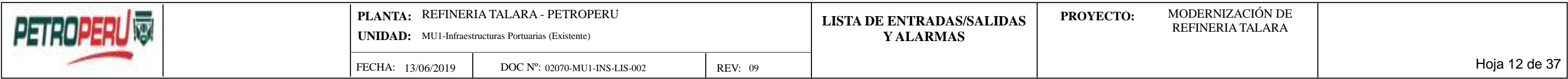
TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN MAX	UNITS	MIN MAX	LL HH	L H			
MU1-HS -__160	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__160	System											E	
	D-9-101		---																	
MU1-HS -__176	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__176	System			MU1-I-011								E	
	MANUAL 37-P-105		---																	
MU1-HS -__176A	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__176	System											E	
	AUTOMATICO 37-P-105		---																	
MU1-HS -__177A	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__177	System			MU1-I-004								E	
	AUTOMATICO 37-P-106		---																	
MU1-HS -__177	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -__177	System			MU1-I-004								E	
	MANUAL 37-P-106		---																	
MU1-HS -_1200	Interruptor Manual Abrir	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -_1200	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HS -_1201	Interruptor Manual Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -_1201	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HS -_1202	Interruptor Manual Abrir	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -_1202	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HZSO -_1203	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -_1203	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HYV -_1203	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-H -_1203	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HV -_1203	Válvula de Control	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (en Linea)	AO-R	RIE 2	MU1-H -_1203	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HZSC -_1203	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-H -_1203	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HS -_1203A	Interruptor Manual Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -_1203A	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HS -_1204	Interruptor Manual Abrir	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -_1204	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HS -_1205	Interruptor Manual Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -_1205	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HS -_1206	Interruptor Manual Abrir	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -_1206	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HS -_1207	Interruptor Manual Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -_1207	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HS -_1208	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -_1208	System											E	
	CIERRE XV-_1208		---																	



TAG Nº	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	Nº RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-HS -_1208A	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -_1208A	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HS -_1209	Interruptor Manual - Parar	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -_1209	System											E	
	CIERRE XV-_1209		---																	
MU1-HS -_1209A	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -_1209A	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-HS -00001	Interruptor Manual	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Consola MOS	DI-R	RIE 1	MU1-H -00001	System												
	BYPASS SIS		---																	
MU1-HL -00001A	Lámpara Indicación Alarma	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Consola MOS	DO	RIE 1	MU1-H -00001	System												
	BYPASS SIS		---																	
MU1-HL -00001B	Lámpara Indicación Alarma	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Consola MOS	DO	RIE 1	MU1-H -00001	System												
	BYPASS SIS		---																	
MU1-HS -00101A	Interruptor Manual Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -00101A	System			MU1-IS-101A/102A									
	BRAZO MU1-LA-001		---																	
MU1-HS -00101B	Interruptor Manual Disparo	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -00101B	System			MU1-IS-101A/102A									
	PARADA MU1-LA-001		---																	
MU1-HS -00101C	Interruptor Manual Emergencia	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Panel Ctrl MU1	DI-R	RIE 2	MU1-H -00101C	System			MU1-IS-101A									
	BRAZO MU1-LA-001		---																	
MU1-HS -00101L	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00101L												V	
	ARRIBA - PANEL LOCAL		---																	
MU1-HS -00101P	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00101P												V	
	ARRIBA - PENDANT		---																	
MU1-HS -00101R	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00101R												V	
	ARRIBA - RADIO		---																	
MU1-HS -00102A	Interruptor Manual Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -00102A	System			MU1-IS-101B									
	BRAZO MU1-LA-002		---																	
MU1-HS -00102B	Interruptor Manual Disparo	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -00102B	System			MU1-IS-101									
	PARADA MU1-LA-002		---																	
MU1-HS -00102C	Interruptor Manual Emergencia	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Panel Ctrl MU1	DI-R	RIE 2	MU1-H -00102C	System			MU1-IS-101									
	BRAZO MU1-LA-002		---																	
MU1-HS -00102L	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00102L												V	
	ABAJO - PANEL LOCAL		---																	
MU1-HS -00102P	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00102P												V	
	ABAJO - PENDANT		---																	
MU1-HS -00102R	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00102R												V	
	ABAJO - RADIO		---																	


[illegible]

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-HS -00109L	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00109L												V	
	ABRIR VÁLV.ERC - P.LOCAL		---																	
MU1-HS -00109R	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00109R												V	
	ABRIR VÁLV.ERC - RADIO		---																	
MU1-HS -00110L	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00110L												V	
	CERRAR VÁLV.ERC - PL		---																	
MU1-HS -00110R	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00110R												V	
	CERRAR VÁLV.ERC - RADIO		---																	
MU1-HS -00117L	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00117L												V	
	MOVIM. DESP/DEP -P.LOCAL		---																	
MU1-HS -00117P	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00117P												V	
	MOVIM. DESP/DEP -PENDANT		---																	
MU1-HS -00117R	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00117R												V	
	MOVIM. DESP/DEP - RADIO		---																	
MU1-HS -00118L	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00118L												V	
	M. LIBRE/MANIOBRA - PL		---																	
MU1-HS -00118P	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00118P												V	
	M.LIBRE/MANIOBRA-PENDANT		---																	
MU1-HS -00118R	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00118R												V	
	M.LIBRE/MANIOBRA - RADIO		---																	
MU1-HS -00119AL	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00119AL												V	
	PL-SELEC. BRAZO LA-001		---																	
MU1-HS -00119AR	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00119AR												V	
	RAD-SEL.BRAZO LA-001		---																	
MU1-HS -00119BL	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00119BL												V	
	PL-SELEC. BRAZO LA-002		---																	
MU1-HS -00119BR	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (no Linea)	DI		MU1-H -00119BR												V	
	RAD-SEL.BRAZO LA-002		---																	
MU1-HS -00122L	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00122L												V	
	SELECCIÓN PANEL LOCAL		---																	
MU1-HS -00122P	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00122P												V	
	SELECCIÓN PENDANT		---																	
MU1-HS -00122R	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00122R												V	
	SELECCIÓN RADIO		---																	
MU1-HS -00123A	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00123A												V	
	SELECCIÓN BOMBA P-011-A		---																	

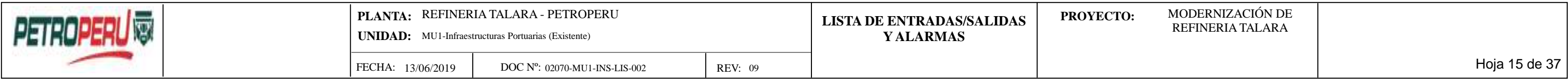


TAG Nº	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	Nº RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-HS -00123B	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00123B												V	
	SELECCIÓN BOMBA P-011-B																			
MU1-HS -00124	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00124												V	
	REINICIO		---																	
MU1-HS -00125	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00125												V	
	RESTABLECER PRE ALARMA		---																	
MU1-HS -00126	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00126												V	
	RESTABLECER ALARMA ERC		---																	
MU1-HS -00127	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00127												V	
	ANULACIÓN DE PRUEBA		---																	
MU1-HS -00128	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00128												V	
	RECONOCIMIENTO ALARMA		---																	
MU1-HS -00129	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00129												V	
	PRUEBA DE LAMPARA		---																	
MU1-HS -00130	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00130												V	
	ALIM. ENCENDIDO/APAGADO		---																	
MU1-HS -00131	Interruptor Manual	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DI		MU1-H -00131												V	
	ERC MANUAL		---																	
MU1-HS -00201C	Interruptor Manual Cerrar	02070-MU2-PRO-PID-002	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -00201	System											N	
	GLP A TK CONDENSADO		---																	
MU1-HS -00201B	Interruptor Manual Abrir	02070-MU2-PRO-PID-002	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -00201	System											N	
	GLP A TK CONDENSADO		---																	
MU1-HS -00203A	Interruptor Manual Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -00203A	System			MU1-IS-101C									
	A BRAZO 37K105		---																	
MU1-HS -00203B	Interruptor Manual Disparo	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -00203B	System			MU1-IS-101C									
	PARADA MU1-K-105		---																	
MU1-HS -00203C	Interruptor Manual Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DI-R	RIE 2	MU1-H -00203C	System			MU1-IS-101C									
	A BRAZO 37K105		---																	
MU1-HS -00204A	Interruptor Manual Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel (SC)	DI-R	RIE 1	MU1-H -00204A	System			MU1-IS-101C									
	DE BRAZO 37K105		---																	
MU1-HS -00204B	Interruptor Manual Disparo	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -00204B	System			MU1-IS-101C									
	PARADA MU1-K-105		---																	
MU1-HS -00204C	Interruptor Manual Disparo	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DI-R	RIE 2	MU1-H -00204C	System			MU1-IS-101C									
	DE BRAZO 37K105		---																	
MU1-HS -00205B	Interruptor Manual Abrir	02070-MU2-PRO-PID-002	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-H -00205	System											N	
	RETORNO GLP A K-105		---																	



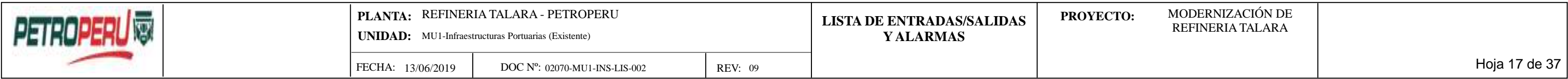
	PLANTA: REFINERIA TALARA - PETROPERU UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE ENTRADAS/SALIDAS Y ALARMAS	PROYECTO: MODERNIZACIÓN DE REFINERIA TALARA	Hoja 14 de 37
	FECHA: 13/06/2019	DOC N°: 02070-MU1-INS-LIS-002	REV: 09			

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-MYL -00300A	Estado Marcha	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-M -00300	System												
	39-P-9-100 PURGA K-100		CCM-MU1																	
MU1-MYA -00300A	Fallo	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-M -00300	System											E	
	39-P-9-100 PURGA K-100		CCM-MU1																	
MU1-MHSR -00300	Marcha Motor	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO-R	RIE 2	MU1-M -00300	System											E	
	39-P-9-100 PURGA K-100		CCM-MU1																	
MU1-MYA -00306A	Fallo	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-M -00306	System												
	39-P-9-106 RESID LIGER		CCM-MU1																	
MU1-MHS -00306	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI		MU1-M -00306	System											R	
	39-P-9-106 RESID LIGER		---																	
MU1-MYL -00306A	Estado Marcha	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-M -00306	System												
	39-P-9-106 RESID LIGER		CCM-MU1																	
MU1-MYL -00402A	Estado Marcha	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-M -00402	System												
	39-P-9-102 PURGA K-102		CCM-MU1																	
MU1-MYA -00402A	Fallo	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-M -00402	System											E	
	39-P-9-102 PURGA K-102		CCM-MU1																	
MU1-MHSR -00402	Marcha Motor	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO-R	RIE 2	MU1-M -00402	System											E	
	39-P-9-102 PURGA K-102		CCM-MU1																	
MU1-MYA -00403A	Fallo	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-M -00403	System											E	
	39-P-9-103 PURGA K-103		CCM-MU1																	
MU1-MHSR -00403	Marcha Motor	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO-R	RIE 2	MU1-M -00403	System											E	
	39-P-9-103 PURGA K-103		CCM-MU1																	
MU1-MYL -00403A	Estado Marcha	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-M -00403	System												
	39-P-9-103 PURGA K-103		CCM-MU1																	
MU1-MYL -00405A	Estado Marcha	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-M -00405	System												
	39-P-9-105 RESID PESADO		CCM-MU1																	
MU1-MYA -00405A	Fallo	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-M -00405	System												
	39-P-9-105 RESID PESADO		CCM-MU1																	
MU1-MHS -00405	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI		MU1-M -00405	System											R	
	39-P-9-105 RESID PESADO																			
MU1-MHS - __04E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__04	Field			MU1-I-002									
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - __04E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__04	Field												
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - __04C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__04	Field												
	GASOLINA A 37-K-101		---																	

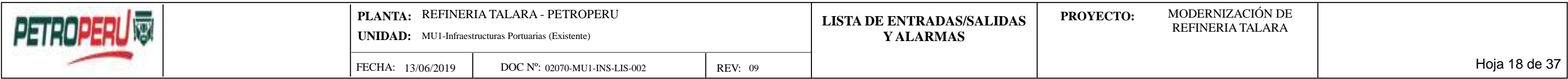


TAG Nº	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	Nº RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-MHS - __04A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__04	System											E	
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - __04B	Comando de Emergencia (Disparo)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	SIS	DO-R	RIE 2	MU1-MV-__04	System											N	
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MZSO - __04C	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__04	System											E	
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MZSC - __04D	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__04	System											E	
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MXS - __04E	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__04	System											E	
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - __05A	Comando de Emergencia (Disparo)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	SIS	DO-R	RIE 2	MU1-MV-__05	System											N	
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MXS - __05B	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__05	System											E	
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MZSO - __05C	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__05	System											E	
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MZSC - __05D	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__05	System											E	
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - __05E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__05	Field			MU1-I-002									
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - __05C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__05	Field												
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - __05A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__05	System											E	
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - __05E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__05	Field												
	GASOLINA A 37-K-101		---																	
MU1-MXS - __06A	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__06	System											E	
	SOLVENTE N1 A 37-K-101		---																	
MU1-MZSO - __06B	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__06	System											E	
	SOLVENTE N1 A 37-K-101		---																	
MU1-MZSC - __06C	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__06	System											E	
	SOLVENTE N1 A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - __06E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__06	Field			MU1-I-005									
	SOLVENTE N1 A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - __06E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__06	Field												
	SOLVENTE N1 A 37-K-101		---																	

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-MHS -__06C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__06	Field												
	SOLVENTE N1 A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -__06F	Comando de Emergencia (Disparo)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	SIS	DO-R	RIE 2	MU1-MV-__06	System										N		
	SOLVENTE N1 A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -__06A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__06	System										E		
	SOLVENTE N1 A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -__08F	Comando de Emergencia (Disparo)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	SIS	DO-R	RIE 2	MU1-MV-__08	System										N		
	GASOLINA BTX A 37-K-101		---																	
MU1-MXS -__08	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__08	System										E		
	GASOLINA BTX A 37-K-101		---																	
MU1-MZSC -__08	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__08	System										E		
	GASOLINA BTX A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -__08E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__08	Field												
	GASOLINA BTX A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -__08C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__08	Field												
	GASOLINA BTX A 37-K-101		---																	
MU1-MZSO -__08	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__08	System										E		
	GASOLINA BTX A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -__08A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__08	System										E		
	GASOLINA BTX A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -__08E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__08	Field			MU1-I-005									
	GASOLINA BTX A 37-K-101		---																	
MU1-MXS -__09	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__09	System										E		
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MHS -__09E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__09	Field												
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MHS -__09C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__09	Field												
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MZSO -__09	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__09	System										E		
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MHS -__09F	Comando de Emergencia (Disparo)	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	SIS	DO-R	RIE 2	MU1-MV-__09	System										N		
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MHS -__09E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-__09	Field			MU1-I-008									
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MZSC -__09	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-__09	System										E		
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	



TAG Nº	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	Nº RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-MHS - ____09A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-____09	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MHS - ____10E	Comando de Emergencia (Disparo)	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	SIS	DO-R	RIE 2	MU1-MV-____10	System											N	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MXS - ____10	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-____10	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MZSC - ____10	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-____10	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MHS - ____10E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-____10	Field												
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MHS - ____10C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-____10	Field												
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MHS - ____10A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-____10	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MHS - ____10E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-____10	Field			MU1-I-008									
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MZSO - ____10	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-____10	System											E	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-MHS - ____11E	Comando de Emergencia (Disparo)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	SIS	DO-R	RIE 2	MU1-MV-____11	System											N	
	DIESEL A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - ____11E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-____11	Field			MU1-I-005/010									
	DIESEL A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - ____11A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-____11	System											E	
	DIESEL A 37-K-101		---																	
MU1-MZSO - ____11	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-____11	System											E	
	DIESEL A 37-K-101		---																	
MU1-MZSC - ____11	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-____11	System											E	
	DIESEL A 37-K-101		---																	
MU1-MXS - ____11	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-____11	System											E	
	DIESEL A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - ____11E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-____11	Field												
	DIESEL A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - ____11C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-____11	Field												
	DIESEL A 37-K-101		---																	
MU1-MHS - ____12E	Comando de Emergencia (Disparo)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	SIS	DO-R	RIE 2	MU1-MV-____12	System											N	
	KERO-TURBO A 37-K-101		---																	



TAG Nº	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	Nº RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-MZSO -___12	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-___12	System											E	
	KERO-TURBO A 37-K-101		---																	
MU1-MZSC -___12	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-___12	System											E	
	KERO-TURBO A 37-K-101		---																	
MU1-MXS -___12	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-___12	System											E	
	KERO-TURBO A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -___12E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-___12	Field			MU1-I-005/010									
	KERO-TURBO A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -___12E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-___12	Field												
	KERO-TURBO A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -___12C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-___12	Field												
	KERO-TURBO A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -___12A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-___12	System											E	
	KERO-TURBO A 37-K-101		---																	
MU1-MZSO -___14	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-___14	System											E	
	SOLVENTE N3 A 37-K-101		---																	
MU1-MZSC -___14	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-___14	System											E	
	SOLVENTE N3 A 37-K-101		---																	
MU1-MXS -___14	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-___14	System											E	
	SOLVENTE N3 A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -___14E	Comando de Emergencia (Disparo)	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	SIS	DO-R	RIE 2	MU1-MV-___14	System											N	
	SOLVENTE N3 A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -___14E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-___14	Field			MU1-I-005/010									
	SOLVENTE N3 A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -___14E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-___14	Field												
	SOLVENTE N3 A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -___14C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-___14	Field												
	SOLVENTE N3 A 37-K-101		---																	
MU1-MHS -___14A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-___14	System											E	
	SOLVENTE N3 A 37-K-101		---																	
MU1-MZSO -00101	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00101	System												
	LA-001 DSL DE TKS		---																	
MU1-MZSC -00101	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00101	System												
	LA-001 DSL DE TKS		---																	
MU1-MXS -00101	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	Campo (no Línea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00101	System												
	LA-001 DSL DE TKS		---																	

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-MHS -00101E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00101	Field												
	LA-001 DSL DE TKS		---																	
MU1-MHS -00101E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00101	Field												
	LA-001 DSL DE TKS		---																	
MU1-MHS -00101C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00101	Field												
	LA-001 DSL DE TKS		---																	
MU1-MHS -00101A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00101	System												
	LA-001 DSL DE TKS		---																	
MU1-MZSO -00102	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00102	System												
	LA-002 ZU DE B.L.		---																	
MU1-MZSC -00102	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00102	System												
	LA-002 ZU DE B.L.		---																	
MU1-MXS -00102	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00102	System												
	LA-002 ZU DE B.L.		---																	
MU1-MHS -00102E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00102	Field												
	LA-002 ZU DE B.L.		---																	
MU1-MHS -00102E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00102	Field												
	LA-002 ZU DE B.L.		---																	
MU1-MHS -00102C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00102	Field												
	LA-002 ZU DE B.L.		---																	
MU1-MHS -00102A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-001	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00102	System												
	LA-002 ZU DE B.L.		---																	
MU1-MZSO -00201	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00201	System												
	K-105 GLP DE GLP		---																	
MU1-MZSC -00201	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00201	System												
	K-105 GLP DE GLP		---																	
MU1-MXS -00201	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00201	System												
	K-105 GLP DE GLP		---																	
MU1-MHS -00201E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00201	Field												
	K-105 GLP DE GLP		---																	
MU1-MHS -00201E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00201	Field												
	K-105 GLP DE GLP		---																	
MU1-MHS -00201C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00201	Field												
	K-105 GLP DE GLP		---																	
MU1-MHS -00201A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00201	System												
	K-105 GLP DE GLP		---																	

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-MZSO -00304	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00304	System												
	GASOLINA A TANQUES		---																	
MU1-MZSC -00304	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00304	System												
	GASOLINA A TANQUES		---																	
MU1-MXS -00304	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00304	System												
	GASOLINA A TANQUES		---																	
MU1-MHS -00304E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00304	Field												
	GASOLINA A TANQUES		---																	
MU1-MHS -00304E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00304	Field												
	GASOLINA A TANQUES		---																	
MU1-MHS -00304C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00304	Field												
	GASOLINA A TANQUES		---																	
MU1-MHS -00304A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00304	System												
	GASOLINA A TANQUES		---																	
MU1-MZSO -00401	Interruptor de Posición Abierta	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00401	System												
	37-K-102 NAFTA DE TKS		---																	
MU1-MZSC -00401	Interruptor de Posición Cerrada	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00401	System												
	37-K-102 NAFTA DE TKS		---																	
MU1-MXS -00401	Interruptor Interno de Fallo	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00401	System												
	37-K-102 NAFTA DE TKS		---																	
MU1-MHS -00401E	Comando Cerrar	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00401	Field												
	37-K-102 NAFTA DE TKS		---																	
MU1-MHS -00401E	Comando Parar	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00401	Field												
	37-K-102 NAFTA DE TKS		---																	
MU1-MHS -00401C	Comando Abrir	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	DCS	DO	RIE 2	MU1-MV-00401	Field												
	37-K-102 NAFTA DE TKS		---																	
MU1-MHS -00401A	Selector Local/Remoto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-MV-00401	System												
	37-K-102 NAFTA DE TKS		---																	
MU1-PT -__102	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -__102	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-PT -__108	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -__108	System				Kg/cm² g	0	Kg/cm² g	0				R	
	GASOLINE TO 37-K-100		---										4		4					
MU1-PT -__109	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -__109	System				Kg/cm² g	0	Kg/cm² g	0				R	
	SOLVENT 1 TO 37-K-102		---										4		4					
MU1-PT -__115	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -__115	System				Kg/cm² g	0	Kg/cm² g	0				R	
	TURBO A1 TO 37-K-102		---										4		4					

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-PT -__116	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -__116	System						%	0				E	
	DSL-M A K-102		---													100				
MU1-PT -__117	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -__117	System				Kg f/cm² g	0	Kg f/cm² g	0				R	
	SOLVENTE N-3 A K-102		---										4		4					
MU1-PT -__126	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -__126	System						%	0				E	
	RESIDUAL A LASTRE		---													100				
MU1-PT -__127	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -__127	System						%	0				R	
	RESIDUAL A LASTRE		---													100				
MU1-PT -__128	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -__128	System				Kg f/cm² g	0	Kg f/cm² g	0				R	
	FUEL OIL TO 37-K-104		---										4		4					
MU1-PSL -__132	Switch de Presión	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Equipo	DI-R	RIE 2	MU1-P -__132	System											E	
	AIRE DE D-9-101		---																	
MU1-PSL -__137	Switch de Presión	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Equipo	DI-R	RIE 2	MU1-P -__137	System											E	
	AIRE COMPRIMIDO DE D-9-102		---																	
MU1-PSL -__142	Switch de Presión	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Equipo	DI-R	RIE 2	MU1-P -__142	System											E	
	AIRE DE D-9-101		---																	
MU1-PSL -__143	Switch de Presión	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Equipo	DI-R	RIE 2	MU1-P -__143	System											E	
	AIRE COMPRIMIDO DE D-9-102		---																	
MU1-PSL -__806	Interruptor de Baja Presión		DCS	Campo (en Linea)	DI	RIE 2	MU1-P -__804	System											E	
	BAJA PRESIÓN I.A.		---																	
MU1-PSL -__804	Interruptor de Baja Presión		DCS	Campo (en Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-P -__804	System											E	
	BAJA PRESIÓN I.A.		---																	
MU1-PT -_0201	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -_0201	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-PT -_1201	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -_1201	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-PT -_1203	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -_1203	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-PT -_1203A	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Equipo	AI-R	RIE 2	MU1-P -_1203A	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-PT -_1205	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -_1205	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-PT -_1206	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -_1206	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-PT -_1208	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Equipo	AI-R	RIE 2	MU1-P -_1208	System				Kg f/cm² g	0	Kg f/cm² g	0				R	
	D-104 DE NI		---										40		40					


TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-PT -00103	Transmisor de Presión con sello	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Campo (no Linea)	AI-R	RIE 2	MU1-P -00103	System			IS-101B, ASC-IS-001	Kgñ/cm² g	0	kgñ/cm²	0					
	P-001-A/B ZU A LA-002		---										12		12	10,1	9,5			
MU1-PT -00104	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Campo (no Linea)	AI-R	RIE 2	MU1-P -00104	System			S-101A, TKS-IS-203	Kgñ/cm² g	0	kgñ/cm²	0					
	P-006-A/B P A LA-001		---										20		20	16,3	15,5			
MU1-PSL -00168A	Interruptor de Baja Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00168A												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-001		---																	
MU1-PSL -00168B	Interruptor de Baja Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00168B												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-002		---																	
MU1-PSH -00173A	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00173A												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-001		---																	
MU1-PSH -00173B	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00173B												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-002		---																	
MU1-PSH -00174A	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00174A												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-001		---																	
MU1-PSH -00174B	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00174B												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-002		---																	
MU1-PSH -00175A	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00175A												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-001		---																	
MU1-PSH -00175B	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00175B												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-002		---																	
MU1-PSH -00176A	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00176A												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-001		---																	
MU1-PSH -00176B	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00176B												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-002		---																	
MU1-PSH -00177A	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00177A												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-001		---																	
MU1-PSH -00177B	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00177B												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-002		---																	
MU1-PSH -00178A	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00178A												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-001		---																	
MU1-PSH -00178B	Interruptor de Alta Presión	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-P -00178B												V	
	BLOQUE VALV. MU1-LA-002		---																	
MU1-PT -00201	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -00201	System				Kgñ/cm² g	0	kgñ/cm²	0					
	ESFERAS 603/604/609 P A		---										20		20					
MU1-PDT -00202	Transmisor Presión Diferencial	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -00202	System				Kgñ/cm²	0	Kgñ/cm²	0					
	ESFERAS 603/604/609 P A		---										2		2	0,1				

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-PT -00205	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	AI-R	RIE 2	MU1-P -00205	System			MU1-IS-101C	Kg f/cm² g	0	kg f/cm²	0					
	TANQUE COND. P A K-105		---										30		30	29	28			
MU1-PT -00206	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Equipo	AI-R	RIE 2	MU1-P -00206	System				Kg f/cm² g	0	kg f/cm²	0		10,8			
	PRESION TK COND		---										30		30		28			
MU1-PC -00206	Controlador de presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	DCS	SOFT		MU1-P -00206		DIRECTA									14,3		
	PRESION TK COND		---																	
MU1-PT -00209	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -00209	System				Kg f/cm² g	0	kg f/cm²	0		16,6			
	GLP DE T-603/604/609		---										30		30		28			
MU1-PT -00210	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -00210	System				Kg f/cm² g	0	kg f/cm²	0		10,8			
	TANQUE COND. P A K-005		---										30		30		28			
MU1-PT -00402	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	AI-R	RIE 2	MU1-P -00402	System			MU1-IS-101C	Kg f/cm² g	0	kg f/cm²	0					MU1-IS-101, TKS-IS-2
	P-020A/B P A K-102		---										12		12	10,3	9,7			
MU1-PT -01103	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-011	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -01103	System				Kg f/cm² g	0	kg f/cm²	0					
	LS A LIMITE DE BATERIAS		---										20		20					
MU1-PT -01107	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-011	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -01107	System				Kg f/cm² g	0	kg f/cm²	0		6			
	LIMITE DE BATERIAS IA		---										14		14					
MU1-PT -01112	Transmisor de Presión	02070-MU1-PRO-PID-011	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-P -01112	System				Kg f/cm² g	0	kg f/cm²	0		7			
	LIMITE DE BATERIA NI		---										16		16					
MU1-POS2 - __K105	Interruptor Manual		SIS	Panel Local	DI-R		MU1-PO-__105	System											E	
	POSICION 2 K-105		---																	
MU1-TT -_0201	Transmisor de Temperatura	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-T -_0201	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-TT -_1208	Transmisor de Temperatura	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-T -_1208	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-TT -00201	Transmisor de Temperatura	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-T -00201	System				°C	0	°C	0					
	ESFERAS 603/604/609 P A		---										80		80					
MU1-TT -01103	Transmisor de Temperatura	02070-MU1-PRO-PID-011	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-T -01103	System				°C	0	°C	0					
	LS A LIMITE DE BATERIAS		---										350		350					
MU1-TT -01104	Transmisor de Temperatura	02070-MU1-PRO-PID-011	DCS	Campo (no Linea)	AI	RIE 2	MU1-T -01104	System				°C	0	°C	0					
	LCC A LIMITE DE BATERIAS		---										300		300					
MU1-TXD -00101	Cable Termico		FGS	Campo (no Linea)	AI-R	RIE 2	MU1-TX-00101	System											N	
	DET. FUEGO LINEA GLP		---													88 °C				
MU1-UAE -__104	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	SIS	DI-R	RIE 2	MU1-U -__104	System			MU1-IS-102A								E	
	PUESTA TIERRA BUQUE		---																	
MU1-UAA -__104E	Lámpara Indicación Status	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DO-R	RIE 2	MU1-U -__104	System												
	P. TIERRA BUQUE		---																	



TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN MAX	UNITS	MIN MAX	LL HH	L H			
MU1-UA -__104	Alarma		SIS	Panel Local	DO	RIE 2	MU1-U -__104	System											E	
	P. TIERRA LOCAL		---																	
MU1-UAE -__113A	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__113	System			MU1-IS-101D								E	
	DESCOUPLE HOR K-100		---																	
MU1-UAE -__113	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__113	System			MU1-IS-101D								E	
	DESCOUPLE HOR K-100		---																	
MU1-UAA -__113E	Lámpara Indicación Status	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DO-R	RIE 2	MU1-U -__113	System												
	K-100		---																	
MU1-UAE -__115	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__115	System			MU1-IS-101D								E	
	K-100		---																	
MU1-UAE -__128A	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__128	System			MU1-IS-101E								E	
	K-102		---																	
MU1-UAE -__128	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__128	System			MU1-IS-101E								E	
	K-102		---																	
MU1-UAA -__128E	Lámpara Indicación Status	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DO-R	RIE 2	MU1-U -__128	System												
	K-102		---																	
MU1-UAE -__130A	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__130	System			MU1-IS-101E								E	
	K-102		---																	
MU1-UAE -__130	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__130	System			MU1-IS-101E								E	
	K-102		---																	
MU1-UAE -__141A	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__141	System			MU1-IS-101F								E	
	K-103		---																	
MU1-UAE -__141	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__141	System			MU1-IS-101F								E	
	K-103		---																	
MU1-UAA -__141E	Lámpara Indicación Status	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DO-R	RIE 2	MU1-U -__141	System												
	K-103		---																	
MU1-UAE -__143A	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__143	System			MU1-IS-101F								E	
	K-103		---																	
MU1-UAE -__143	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__143	System			MU1-IS-101F								E	
	K-103		---																	
MU1-UAE -__152A	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__152	System			MU1-IS-101G								E	
	K-104		---																	
MU1-UAE -__152	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__152	System			MU1-IS-101G								E	
	K-104		---																	
MU1-UAA -__152E	Lámpara Indicación Status	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DO-R	RIE 2	MU1-U -__152	System												
	DESCOUPLE K-104		---																	

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-UAE -__154A	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__154	System			MU1-IS-101G								E	
	K-104		---																	
MU1-UAE -__154	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-U -__154	System			MU1-IS-101G								E	
	K-104		---																	
MU1-UAE -_1210	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-U -_1210	System			MU1-IS-101C								E	
	K-105		---																	
MU1-UAA -_1210E	Lámpara Indicación Status	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Panel Ctrl MU1	DO-R	RIE 2	MU1-U -_1210	System											E	
	K-105		---																	
MU1-UAE -_1212	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-U -_1212	System			MU1-IS-101C								E	
	K-105		---																	
MU1-UE -__112	Elemento de Control		DCS	DCS	DI		MU1-UE-__112	System											E	
	CONTACTO AUX P-100		---																	
MU1-XA -____2A	Alarma		DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-X -____2A	System												
	FALLA RECT 1A-2 SALA TEC		CCM-MU1																	
MU1-XA -____4A	Alarma		DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-X -____4A	System												
	FALLA RECT 1A-4 SALA TEC		CCM-MU1																	
MU1-XA -____6A	Alarma		DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-X -____6A	System												
	FALLA RECT 1A-6 SALA TEC		CCM-MU1																	
MU1-XA -__11A	Alarma		DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-X -__11A	System												
	FALLA UPS-1A SALA TEC		CCM-MU1																	
MU1-XA -__11B	Alarma		DCS	DCS	DI	RIE 2	MU1-X -__11B	System												
	FALLA UPS-1B SALA TEC		CCM-MU1																	
MU1-XY -__101	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__101	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-XY -__102	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	---	Campo (en Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__102	System		Close									E	
	D-9-102 AIRE COMPRIMIDO		---																	
MU1-XY -__103	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	---	Campo (en Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__103	System		Close									E	
	D-9-102 AIRE COMPRIMIDO		---																	
MU1-ZSC -__104	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__104A	System											R	
	GASOLINA A 37-K-100		---																	
MU1-ZSO -__104	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__104A	System											R	
	GASOLINA A 37-K-100		---																	
MU1-XY -__104B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__104A	System			MU1-I-002/IS101B								R	
	GASOLINA A 37-K-100		---																	
MU1-XY -__104A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__104A	System			MU1-I-002/IS101B								R	
	GASOLINA A 37-K-100		---																	

	PLANTA: REFINERIA TALARA - PETROPERU UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE ENTRADAS/SALIDAS Y ALARMAS	PROYECTO: MODERNIZACIÓN DE REFINERIA TALARA	Hoja 26 de 37
	FECHA: 13/06/2019	DOC N°: 02070-MU1-INS-LIS-002	REV: 09			


TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-ZSO -__105	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__105A	System											R	
	SOLVENTE N° 1 A 37-K-102		---																	
MU1-ZSC -__105	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__105A	System											R	
	SOLVENTE N° 1 A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__105B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__105A	System			MU1-I-005/IS101E								R	
	SOLVENTE N° 1 A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__105A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__105A	System			MU1-I-005/IS101E								R	
	SOLVENTE N° 1 A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__108	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__108	System		Close									DIS	
	DREN. PRODUCTOS A K-101		---																	
MU1-ZSO -__109	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__109	System											R	
	DREN 37-9-P-100 A K-100		---																	
MU1-ZSC -__109	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__109	System											R	
	DREN 37-9-P-100 A K-100		---																	
MU1-XY -__109	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__109	System			MU1-I-002								R	
	DREN 37-9-P-100 A K-100		---																	
MU1-XY -__110	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DO		MU1-X -__110	System											R	
	ROMPE VACIO 37-K-100		---																	
MU1-ZSO -__114	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__114A	System											R	
	TURBO A1 A 37-K-102		---																	
MU1-ZSC -__114	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__114A	System											R	
	TURBO A1 A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__114B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__114A	System			4U1-IS-101E/I-005/I								R	
	TURBO A1 A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__114A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__114A	System			4U1-IS-101E/I-005/I								R	
	TURBO A1 A 37-K-102		---																	
MU1-ZSO -__115	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__115A	System											E	
	SOLVENTE A 37-K-102		---																	
MU1-ZSC -__115	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__115A	System											E	
	SOLVENTE A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__115B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__115A	System			4U1-IS-101E/I-005/I								N	
	SOLVENTE A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__115A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__115A	System			4U1-IS-101E/I-005/I								E	
	SOLVENTE A 37-K-102		---																	
MU1-ZSO -__116	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__116A	System											R	
	SOLVENTE N° 3 A 37-K-102		---																	



TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN MAX	UNITS	MIN MAX	LL HH	L H			
MU1-ZSC -__116	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__116A	System											R	
	SOLVENTE N° 3 A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__116B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__116A	System			MU1-IS-101E/I-005/I0								R	
	SOLVENTE N° 3 A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__116A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__116A	System			MU1-IS-101E/I-005/I0								R	
	SOLVENTE N° 3 A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__117	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__117	System		Close									DIS	
	37-K-102		---																	
MU1-ZSO -__118	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__118	System											R	
	DREN 37-9-P-102 A K-102		---																	
MU1-ZSC -__118	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__118	System											R	
	DREN 37-9-P-102 A K-102		---																	
MU1-XY -__118	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__118	System			MU1-I-005								R	
	DREN 37-9-P-102 A K-102		---																	
MU1-XY -__119	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DO		MU1-X -__119	System											R	
	ROMPE VACIO 37-K-102		---																	
MU1-ZSO -__120	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__120	System											R	
	DIESEL MARINO A 37-K-103		---																	
MU1-ZSC -__120	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__120	System											R	
	DIESEL MARINO A 37-K-103		---																	
MU1-XY -__120B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__120	System			MU1-IS-101F/I-005/I0								R	
	DIESEL MARINO A 37-K-103		---																	
MU1-XY -__120A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__120	System			MU1-IS-101F/I-005/I0								R	
	DIESEL MARINO A 37-K-103		---																	
MU1-ZSO -__121	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__121A	System											R	
	TURBO A1 A 37-K-102		---																	
MU1-ZSC -__121	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__121A	System											R	
	TURBO A1 A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__121B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__121A	System			MU1-IS-101F/I-005/I0								R	
	TURBO A1 A 37-K-102		---																	
MU1-XY -__121A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__121A	System			MU1-IS-101F/I-005/I0								R	
	TURBO A1 A 37-K-102		---																	
MU1-ZSC -__122	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__122A	System											R	
	DIESEL MARINO A 37-K-103		---																	
MU1-ZSO -__122	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__122A	System											R	
	DIESEL MARINO A 37-K-103		---																	

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN MAX	UNITS	MIN MAX	LL HH	L H			
MU1-XY -__122B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__122A	System			/MU1-IS-101F/I-005/I								R	
	DIESEL MARINO A 37-K-103		---																	
MU1-XY -__122A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__122A	System			/MU1-IS-101F/I-005/I								R	
	DIESEL MARINO A 37-K-103		---																	
MU1-ZSO -__123	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__123A	System											R	
	SOLVENTE N° 3 A 37-K-103		---																	
MU1-ZSC -__123	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__123A	System											R	
	SOLVENTE N° 3 A 37-K-103		---																	
MU1-XY -__123B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__123A	System			/MU1-IS-101F/I-005/I								R	
	SOLVENTE N° 3 A 37-K-103		---																	
MU1-XY -__123A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__123A	System			/MU1-IS-101F/I-005/I								R	
	SOLVENTE N° 3 A 37-K-103		---																	
MU1-XY -__124	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__124	System		Close									DIS	
	37-K-103		---																	
MU1-ZSC -__125	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__125	System											R	
	DREN 37-9-P-103 A K-103		---																	
MU1-ZSO -__125	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__125	System											R	
	DREN 37-9-P-103 A K-103		---																	
MU1-XY -__125	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__125	System			MU1-I-010								R	
	DREN 37-9-P-103 A K-103		---																	
MU1-XY -__126	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DO		MU1-X -__126	System											R	
	ROMPE VACIO 37-K-103		---																	
MU1-ZSO -__127	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__127	System											R	
	ASFALTO A 37-K-104		---																	
MU1-ZSC -__127	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__127	System											R	
	ASFALTO A 37-K-104		---																	
MU1-XY -__127B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__127	System			MU1-IS-101G/I-008								R	
	ASFALTO A 37-K-104		---																	
MU1-XY -__127A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__127	System			MU1-IS-101G/I-008								R	
	ASFALTO A 37-K-104		---																	
MU1-ZSO -__128	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__128	System											R	
	FUEL OIL A 37-K-104		---																	
MU1-ZSC -__128	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__128	System											R	
	FUEL OIL A 37-K-104		---																	
MU1-XY -__128B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__128	System			MU1-IS-101G/I-008								R	
	FUEL OIL A 37-K-104		---																	


TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-XY -__128A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__128	System			MU1-IS-101G/I-008								R	
	FUEL OIL A 37-K-104		---																	
MU1-ZSO -__129	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__129	System											R	
	FUEL OIL A 37-K-104		---																	
MU1-ZSC -__129	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__129	System											R	
	FUEL OIL A 37-K-104		---																	
MU1-XY -__129B	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__129	System			MU1-IS-101G/I-008								R	
	FUEL OIL A 37-K-104		---																	
MU1-XY -__129A	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -__129	System			MU1-IS-101G/I-008								R	
	FUEL OIL A 37-K-104		---																	
MU1-XY -__132	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__132	System		Close									DIS	
	RESIDUAL A 37-K-104		---																	
MU1-ZSO -__133	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__133A	System											R	
	DSL/SLVT N° 3 A 37-K-103		---																	
MU1-ZSC -__133	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__133A	System											R	
	DSL/SLVT N° 3 A 37-K-103		---																	
MU1-XY -__133	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__133A	System			MU1-I-005/010								R	
	DSL/SLVT N° 3 A 37-K-103		---																	
MU1-ZSO -__134	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__134A	System											R	
	DSL/TURBO A1 A 37-K-103		---																	
MU1-ZSC -__134	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__134A	System											R	
	DSL/TURBO A1 A 37-K-103		---																	
MU1-XY -__134	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__134A	System			MU1-I-005/010								R	
	DSL/TURBO A1 A 37-K-103		---																	
MU1-ZSO -__135	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__135A	System											R	
	F.O. 37-K-103/DSL MARINO		---																	
MU1-ZSC -__135	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__135A	System											R	
	F.O. 37-K-103/DSL MARINO		---																	
MU1-XY -__135	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__135A	System			MU1-I-005/008/010								R	
	F.O. 37-K-103/DSL MARINO		---																	
MU1-XY -__136	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__136	System		Close									R	
	AIRE DE D-9-101		---																	
MU1-XY -__137	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__137	System		Close									R	
	AIRE DE D-9-101		---																	
MU1-ZSO -__140	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__140	System											E	
	DREN. 37-K-100 A D-9-106		---																	

	PLANTA: REFINERIA TALARA - PETROPERU UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE ENTRADAS/SALIDAS Y ALARMAS	PROYECTO: MODERNIZACIÓN DE REFINERIA TALARA	Hoja 30 de 37
	FECHA: 13/06/2019	DOC N°: 02070-MU1-INS-LIS-002	REV: 09			

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN MAX	UNITS	MIN MAX	LL HH	L H			
MU1-ZSC -__140	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__140	System											E	
	DREN. 37-K-100 A D-9-106		---																	
MU1-XY -__140	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-003-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__140	System			MU1-I-002								E	
	DREN. 37-K-100 A D-9-106		---																	
MU1-ZSO -__141	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__141	System											E	
	37-D-9-107		---																	
MU1-ZSC -__141	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__141	System											E	
	37-D-9-107		---																	
MU1-XY -__141	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__141	System			MU1-I-008								E	
	37-D-9-107		---																	
MU1-ZSO -__142	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__142	System											R	
	DRENAJE 37-D-9-108		---																	
MU1-ZSC -__142	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -__142	System											R	
	DRENAJE 37-D-9-108		---																	
MU1-XY -__142	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-004-1	DCS	Campo (no Linea)	DO	RIE 2	MU1-X -__142	System			MU1-I-010								R	
	DRENAJE 37-D-9-108		---																	
MU1-ZSO -_1202	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-X -_1202	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-ZSC -_1202	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-X -_1202	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-XY -_1202	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -_1202	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-ZSO -_1204	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-X -_1204	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-ZSC -_1204	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-X -_1204	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-XY -_1204	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -_1204	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-ZSO -_1205	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-X -_1205	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-ZSC -_1205	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-X -_1205	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-XY -_1205	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -_1205	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-ZSC -_1206	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-X -_1206	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	


TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-XY -_1206	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -_1206	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-ZSO -_1206	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-X -_1206	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-XY -_1208	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -_1208	System											E	
	D-104 NITROGENO A K-105		---																	
MU1-XY -_1209	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -_1209	System											E	
	D-104 NITROGENO A K-105		---																	
MU1-ZSO -_1241	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-X -_1241	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-ZSC -_1241	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI	RIE 2	MU1-X -_1241	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-XY -_1241	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -_1241	System											DIS	
	A DESMANTELAR		---																	
MU1-XA -00001	Alarma	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Panel (SC)	DO	RIE 1	MU1-X -00001	System											N	
	ALARMA DEGRADACION SIS		---																	
MU1-XS -00002A	Elemento de Control		SIS	SIS	DI-R		MU1-X -00002	System											N	
	ALARMA DE FUEGO		FGS																	
MU1-XA -00002	Alarma		FGS	FGS	DO-R	RIE 2	MU1-X -00002	System												
	ALARMA DE FUEGO		SIS																	
MU1-HA -00002A	Lámpara Indicación Alarma		SIS	Panel Ctrl MU1	DO-R	RIE 2	MU1-X -00002	System											N	
	ALARMA DE FUEGO		---																	
MU1-ZSO -00101	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -00101	System												
	LA-001 DSL DE TKS		---																	
MU1-ZSC -00101	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -00101	System												
	LA-001 DSL DE TKS		---																	
MU1-XY -00101	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -00101	System			MU1-IS-101A/102A									
	LA-001 DSL DE TKS		---																	
MU1-XY -00101A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00101A												V	
	MOVIM. ARRIBA MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00101B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00101B												V	
	MOVIM. ARRIBA MU1-LA-002		---																	
MU1-ZSO -00102	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -00102	System												
	LA-002 ZU DE B.L.		---																	
MU1-ZSC -00102	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -00102	System												
	LA-002 ZU DE B.L.		---																	

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN MAX	UNITS	MIN MAX	LL HH	L H			
MU1-XY -00102	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -00102	System			MU1-IS-101B/102B									
	LA-002 ZU DE B.L.		---																	
MU1-XY -00102A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00102A											V		
	MOVIM. ABAJO MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00102B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00102B											V		
	MOVIM. ABAJO MU1-LA-002		---																	
MU1-XS -00103	Elemento de Control	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-X -00103	System			MU1-IS-101A									
	DESACOPLE MU1-LA-001		---																	
MU1-XA -00103B	Lámpara Indicación Status	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Panel Ctrl MU1	DO-R	RIE 2	MU1-X -00103	System												
	DESACOPLE LA-001		---																	
MU1-XY -00103A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00103A											V		
	COSTA MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00103B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00103B											V		
	COSTA MU1-LA-002		---																	
MU1-XS -00104	Elemento de Control	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	PLC	DI-R	RIE 2	MU1-X -00104	System			MU1-IS-101B									
	DESACOPLE MU1-LA-002		---																	
MU1-XA -00104B	Lámpara Indicación Status	02070-MU1-PRO-PID-001	SIS	Panel Ctrl MU1	DO-R	RIE 2	MU1-X -00104	System												
	DESACOPLE LA-002		---																	
MU1-XY -00104A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00104A											V		
	BUQUE MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00104B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00104B											V		
	BUQUE MU1-LA-002		---																	
MU1-XY -00105A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00105A											V		
	MOVIM.DERECHA MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00105B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00105B											V		
	MOVIM.DERECHA MU1-LA-002		---																	
MU1-XY -00106A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00106A											V		
	MOVIM.IZQUIER MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00106B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00106B											V		
	MOVIM.IZQUIER MU1-LA-002		---																	
MU1-XY -00107A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00107A											V		
	MU1-LA-001 ACOPL.ABIERTO		---																	
MU1-XL -00107A	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00107A											V		
	MU1-LA-001 ACOPL.ABIERTO		---																	
MU1-XY -00107B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-001	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00107B											V		
	MU1-LA-002 ACOPL.ABIERTO		---																	

	PLANTA: REFINERIA TALARA - PETROPERU UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE ENTRADAS/SALIDAS Y ALARMAS	PROYECTO: MODERNIZACIÓN DE REFINERIA TALARA	Hoja 33 de 37
	FECHA: 13/06/2019	DOC N°: 02070-MU1-INS-LIS-002	REV: 09			

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-XL -00107B	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00107B												V	
	MU1-LA-002 ACOPL.ABIERTO		---																	
MU1-XY -00108A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00108A												V	
	MU1-LA-001 ACOPL.CERRADO		---																	
MU1-XL -00108A	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00108A												V	
	MU1-LA-001 ACOPL.CERRADO		---																	
MU1-XY -00108B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00108B												V	
	MU1-LA-002 ACOPL.CERRADO		---																	
MU1-XL -00108B	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00108B												V	
	MU1-LA-002 ACOPL.CERRADO		---																	
MU1-XL -00109	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00109												V	
	VALVULA ERC ABIERTA		---																	
MU1-XY -00109A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00109A												V	
	VÁLV.BOLA ABIERTA LA-001		---																	
MU1-XY -00109B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00109B												V	
	VÁLV.BOLA ABIERTA LA-002		---																	
MU1-XL -00110	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00110												V	
	VALVULA ERC CERRADA		---																	
MU1-XY -00110A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00110A												V	
	VALV.BOLA CERRADA LA-001		---																	
MU1-XY -00110B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00110B												V	
	VALV.BOLA CERRADA LA-002		---																	
MU1-XY -00111A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00111A												V	
	ERC MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00111B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00111B												V	
	ERC MU1-LA-002		---																	
MU1-XY -00112A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00112A												V	
	ERC MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00112B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00112B												V	
	ERC MU1-LA-002		---																	
MU1-XY -00113A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00113A												V	
	ERC MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00113B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00113B												V	
	ERC MU1-LA-002		---																	
MU1-XY -00114A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DO		MU1-X -00114A												V	
	MANIOBRA MU1-LA-001		---																	

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-XY -00114B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Línea)	DO		MU1-X -00114B												V	
	MANIOBRA MU1-LA-002		---																	
MU1-XY -00115A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Línea)	DO		MU1-X -00115A												V	
	MANIOBRA MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00115B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Línea)	DO		MU1-X -00115B												V	
	MANIOBRA MU1-LA-002		---																	
MU1-XY -00116A	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Línea)	DO		MU1-X -00116A												V	
	MANIOBRA MU1-LA-001		---																	
MU1-XY -00116B	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Línea)	DO		MU1-X -00116B												V	
	MANIOBRA MU1-LA-002		---																	
MU1-XL -00120	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00120												V	
	ALARMA NIVEL BAJO ACEITE		---																	
MU1-XY -00121	Válvula Solenoide	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (no Línea)	DO		MU1-X -00121												V	
	UNIDAD HIDRÁULICA		---																	
MU1-XL -00132	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00132												V	
	ALARMA MANIOBRA		---																	
MU1-XL -00133	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00133												V	
	BRAZO M.LIBRE ERC ARMADO		---																	
MU1-XL -00134	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00134												V	
	BRAZO MANUAL ERC ARMADO		---																	
MU1-XL -00135	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00135												V	
	ALARMA COMUN		---																	
MU1-XL -00136	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00136												V	
	ENCENDIDO		---																	
MU1-XL -00137A	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00137A												V	
	MU1-LA-001 BRAZO ALARMA		---																	
MU1-XL -00137B	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00137B												V	
	MU1-LA-002 BRAZO ALARMA		---																	
MU1-XL -00138A	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00138A												V	
	MU1-LA-001 ALARM ERC MAN		---																	
MU1-XL -00138B	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00138B												V	
	MU1-LA-002 ALARM ERC MAN		---																	
MU1-XL -00139A	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00139A												V	
	MU1-LA-001 MARCHA LIBRE		---																	
MU1-XL -00139B	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00139B												V	
	MU1-LA-002 MARCHA LIBRE		---																	

	PLANTA: REFINERIA TALARA - PETROPERU UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE ENTRADAS/SALIDAS Y ALARMAS	PROYECTO: MODERNIZACIÓN DE REFINERIA TALARA	Hoja 35 de 37
	FECHA: 13/06/2019	DOC N°: 02070-MU1-INS-LIS-002	REV: 09			

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN MAX	UNITS	MIN MAX	LL HH	L H			
MU1-XL -00140A	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00140A												V	
	MU1-LA-001 MANIOBRA		---																	
MU1-XL -00140B	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00140B												V	
	MU1-LA-002 MANIOBRA		---																	
MU1-XL -00141A	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00141A												V	
	ERC ARMADO MU1-LA-001		---																	
MU1-XL -00141B	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00141B												V	
	ERC ARMADO MU1-LA-002		---																	
MU1-XL -00142A	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00142A												V	
	ERC DESARMADO MU1-LA-001		---																	
MU1-XL -00142B	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00142B												V	
	ERC DESARMADO MU1-LA-002		---																	
MU1-XL -00143A	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00143A												V	
	BRAZO BLOQ. MU1-LA-001		---																	
MU1-XL -00143B	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00143B												V	
	BRAZO BLOQ. MU1-LA-002		---																	
MU1-XL -00168	Lámpara Indicación Status	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Panel Local	DO		MU1-X -00168												V	
	ALARMA BAJA PRES ACEITE		---																	
MU1-ZSO -00201	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -00201	System												
	37-K-105 GLP DE GLP		---																	
MU1-ZSC -00201	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -00201	System												
	37-K-105 GLP DE GLP		---																	
MU1-XY -00201	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	DCS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -00201	System			MU1-I-012									
	37-K-105 GLP DE GLP		---																	
MU1-ZSO -00203	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -00203	System												
	GLP A BRAZO 37-K-105		---																	
MU1-ZSC -00203	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -00203	System												
	GLP A BRAZO 37-K-105		---																	
MU1-XY -00203	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -00203	System			MU1-IS-101C									
	GLP A BRAZO 37-K-105		---																	
MU1-ZSO -00204	Interruptor de Posición Abierto	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -00204	System												
	37-K-105 RETORNO GLP		---																	
MU1-ZSC -00204	Interruptor de Posición Cerrado	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DI-R	RIE 2	MU1-X -00204	System												
	37-K-105 RETORNO GLP		---																	
MU1-XY -00204	Válvula Solenoide	02070-MU1-PRO-PID-002-1	SIS	Campo (no Linea)	DO-R	RIE 2	MU1-X -00204	System			MU1-IS-101C									
	37-K-105 RETORNO GLP		---																	

TAG N°	TIPO DE INSTRUMENTO	PID	SISTEMA	UBICACION	TIPO I/O	N° RIE	NOMBRE LAZO	ALIM. LAZO	ACCION CONTROL	FALLO VALVULA	INTERLOCK	RANGO INSTRUMENTO		RANGO DCS		ALARMAS		SET POINT CONTROLADOR	ESTADO	NOTAS
	SERVICIO		SUBSISTEMA									UNITS	MIN	UNITS	MIN	LL	L			
													MAX		MAX	HH	H			
MU1-ZS -00160A	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00160A												V	
	APEX PRE-ALARMA		---																	
MU1-ZS -00160B	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00160B												V	
	APEX PRE-ALARMA		---																	
MU1-ZS -00161A	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00161A												V	
	APEX ERC ALARMA		---																	
MU1-ZS -00161B	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00161B												V	
	APEX ERC ALARMA		---																	
MU1-ZS -00162A	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00162A												V	
	PRE-ALARMA ROT.IZQUIERDA		---																	
MU1-ZS -00162B	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00162B												V	
	PRE-ALARMA ROT.IZQUIERDA		---																	
MU1-ZS -00163A	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00163A												V	
	PRE-ALARMA ROT. DERECHA		---																	
MU1-ZS -00163B	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00163B												V	
	PRE-ALARMA ROT. DERECHA		---																	
MU1-ZS -00164A	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00164A												V	
	ERC-ALARMA ROTACIÓN		---																	
MU1-ZS -00164B	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00164B												V	
	ERC-ALARMA ROTACIÓN		---																	
MU1-ZS -00165A	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00165A												V	
	ERC LIBERADO MU1-LA-001		---																	
MU1-ZS -00165B	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00165B												V	
	ERC LIBERADO MU1-LA-002		---																	
MU1-ZS -00166A	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00166A												V	
	APARCAMIENTO MU1-LA-001		---																	
MU1-ZS -00166B	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00166B												V	
	APARCAMIENTO MU1-LA-002		---																	
MU1-ZS -00167A	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00167A												V	
	ERC ARMADO MU1-LA-001		---																	
MU1-ZS -00167B	Interruptor de Posición	J0222-K196-MU1-LA-001-000	PLC	Campo (en Linea)	DI		MU1-Z -00167B												V	
	ERC ARMADO MU1-LA-002		---																	